

讓研磨螺桿
不再等交期



台灣帝鐵精密科技有限公司

TAIWAN DTK PRECISION TECHNOLOGY CO.,LTD

桃園市桃園區興邦路36號

No.36,Xingbang Rd.,Taoyuan Dist., Taoyuan City 33068 · Taiwan(R.O.C)

TEL:+886-3-366-6333 FAX:+886-3-366-5763

<http://www.dtkmotion.com>

本型錄內容僅供參考，如與實物不符，請以實物為準。本公司保留產品尺寸變更或停用之權利。

版本號：DTK
2023-TY-11-8000



讓研磨螺桿
不再等交期

產品型錄

精密型研磨螺桿 · 經濟型轉造螺桿

TAIWAN DTK PRECISION TECHNOLOGY CO.,LTD

台灣帝鐵精密科技有限公司

2024版



COMPANIES TO INTRODUCE

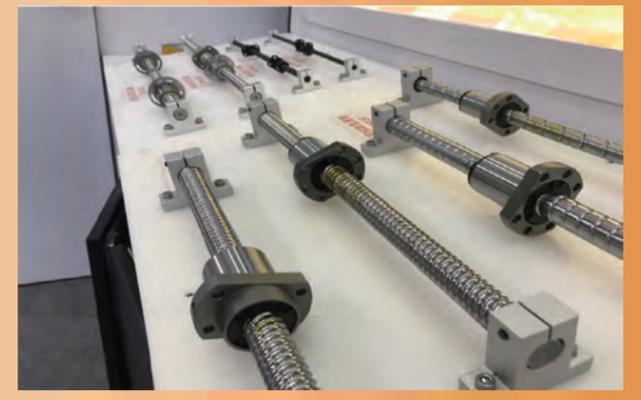
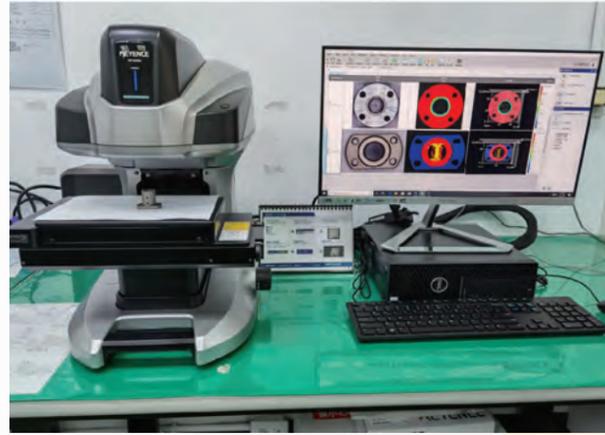
公司介紹

台灣帝鐵精密科技有限公司 (DTK MOTION)

成立於西元2017年，專業從事於“精密傳動元件”的研發與製造，擁有頂尖的技术團隊，追求達到卓越品質，投注相當多的心血在製程改善、產品精度與品質的提升，提供客戶在傳動元件上最佳的機械效能與品質服務。

總經理樊俊昂先生在2005年進入傳動元件行業，一直努力鑽研和學習先進技術，並不斷在實踐中提高和昇華自身的能力水平，創辦了“帝鐵精密”科技公司，希望用自己的技術服務於全世界的客戶。





滾珠螺桿技術資料

| | |
|-----------------|----|
| 滾珠螺桿的特點 | 01 |
| 選定流程 | 03 |
| 導程精度 | 04 |
| 螺桿兩端安裝部加工精度 | 06 |
| 軸向間隙與預壓 | 07 |
| 預壓扭矩 | 08 |
| 安裝方式 | 10 |
| 容許軸向負荷 | 11 |
| 容許轉速 | 12 |
| 螺帽的結構形式 | 13 |
| 工作壽命 | 15 |
| 剛性的探討 | 17 |
| 定位精度 | 19 |
| 滾珠螺桿的扭矩 | 20 |
| 潤滑與油嘴 | 22 |
| 防塵 | 23 |
| 注意事項 | 23 |
| 滾珠螺桿品質問題分析及應對策略 | 24 |
| 訂購示例 | 28 |

精密型研磨螺桿

| | |
|------------------------|----|
| TSFU系列 | 29 |
| TDFU系列 | 31 |
| TSFI系列 | 33 |
| TDFI系列 | 35 |
| SFZ系列 | 37 |
| DFZ系列 | 39 |
| TOFI/TOFU系列 (變位一體式雙螺帽) | 41 |
| ZSFI/ZOFI系列 (防下墜安全螺帽) | 43 |
| TSFA系列 | 45 |
| TSFAX系列 | 47 |
| TSFS系列 | 49 |
| TDFS系列 | 51 |
| XSSR系列 (半導體電子設備專用) | 53 |

| | |
|-----------------------|-----|
| KSSR/XSHR系列(微小型模組專用) | 55 |
| TSCH系列 (模組專用無法蘭螺帽) | 57 |
| TSFY系列 (一倍導程螺帽) | 59 |
| TSFY系列 (雙倍導程螺帽) | 61 |
| TSFK系列 (微小系列螺帽) | 63 |
| TBSH系列 | 65 |
| TSCI系列 | 67 |
| SFB系列 | 69 |
| BNT系列 | 71 |
| SFC系列 (左右旋一體式螺帽) | 73 |
| SFD系列 (左右旋一體式螺帽) | 75 |
| TSFKX系列 (左右旋一體式螺帽) | 77 |
| SFTE系列 | 79 |
| TSFV系列 (金屬機床專用螺帽) | 81 |
| TDFV系列 (金屬機床專用螺帽) | 83 |
| SFVS系列 (金屬機床專用螺帽) | 85 |
| DFVS系列 (金屬機床專用螺帽) | 87 |
| SFG/OFG系列 (線切割機床專用螺帽) | 89 |
| SFP系列 (金屬機床專用螺帽) | 91 |
| DFP系列 (金屬機床專用螺帽) | 93 |
| SFT/DFT系列 (大型重載高速螺帽) | 95 |
| SFDT/DFDT系列 (超重載高速螺帽) | 95 |
| TBNK系列 (研磨級軸端完成品) | 101 |

經濟型轉造螺桿

| | |
|-----------|-----|
| 經濟型轉造螺桿介紹 | 123 |
| 訂購示例 | 125 |
| 轉造螺桿尺寸對照表 | 126 |
| TSFU系列 | 129 |
| TDFU系列 | 130 |
| TSFI系列 | 131 |
| TDFI系列 | 132 |
| SFZ系列 | 133 |
| DFZ系列 | 134 |

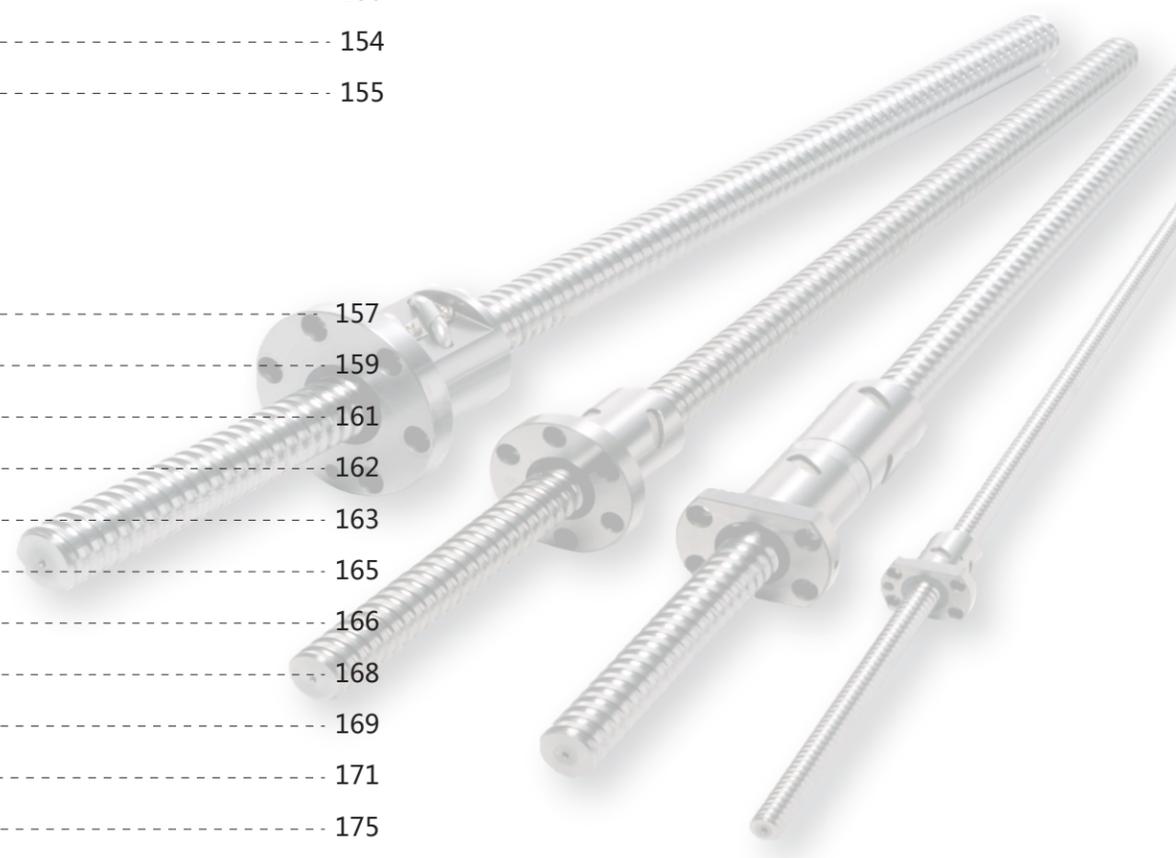
| | |
|-----------------------|-----|
| TSFS系列 | 135 |
| TDFS系列 | 136 |
| XSSR系列 | 137 |
| KSSR/XSHR系列 | 138 |
| TSFY系列 (一倍導程) | 139 |
| TSFY系列 (雙倍導程) | 140 |
| TOFI/TOFU系列 (變位一體式螺帽) | 141 |
| TSFK系列 | 142 |
| TBSH系列 | 143 |
| TSFV系列 | 145 |
| TDFV系列 | 146 |
| SFVS系列 | 147 |
| DFVS系列 | 148 |
| SCH系列 | 149 |
| SCI系列 | 150 |
| SFB系列 | 151 |
| BNT系列 | 152 |
| SFC系列 | 153 |
| SFD系列 | 154 |
| SFTE系列 | 155 |

螺桿支撐座

| | |
|---------|-----|
| 螺桿支撐座介紹 | 157 |
| 安裝步驟 | 159 |
| BK系列 | 161 |
| BF系列 | 162 |
| FK系列 | 163 |
| FF系列 | 165 |
| EK系列 | 166 |
| EF系列 | 168 |
| WBK系列 | 169 |
| 軸端加工 | 171 |
| 專用鎖母 | 175 |

聯軸器

| | |
|-------|-----|
| 聯軸器介紹 | 176 |
| SFC系列 | 177 |
| SRJ系列 | 179 |

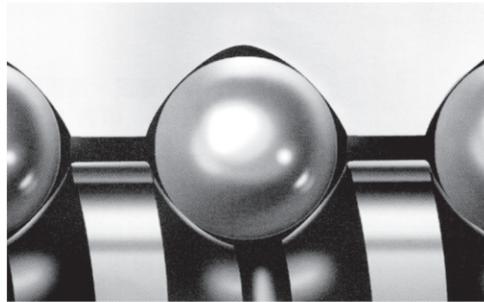


研磨和轉造螺桿庫存現貨 質優價廉 配件齊全

- ◆ 滾珠螺桿分為轉造和研磨兩大類。對於無需像研磨螺桿要求高定位準確性的設備來說，轉造螺桿適用於達到同樣傳動效果，可滿足用戶高效率和長壽命的性能需求。DTK MOTION 採用最先進技術，大幅降低產品的生產成本和銷售價格，實現庫存備貨，大幅度縮短交貨週期。
- ◆ C3、C5、C7、C9級精度滾珠螺桿備有大量現貨，可迅速響應客戶的採購需求。
- ◆ 提供滾珠螺桿外圍配件供客戶選擇，如螺桿支座、鎖緊螺帽、聯軸器等

無間隙 高剛性 預壓調整簡便

- ◆ 哥德式溝槽使滾珠與溝槽的間隙極小，通過施加預壓可消除軸向和徑向間隙，達到無間隙
- ◆ 通過對螺帽預壓量進行調配管理，可方便獲得滿足用戶使用條件的剛性。

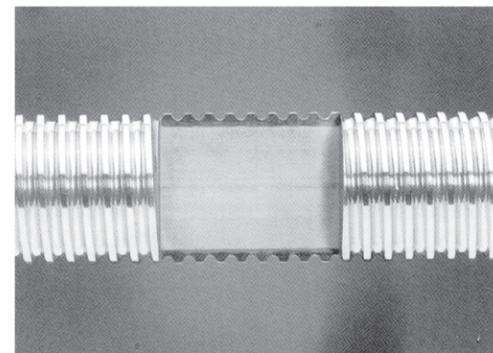


哥德式溝槽

優異的耐久性和長壽命

- ◆ 採用高純淨度的合金鋼作為原材料，使產品具有優異的耐久性和穩定性，並獲得較長的使用壽命。

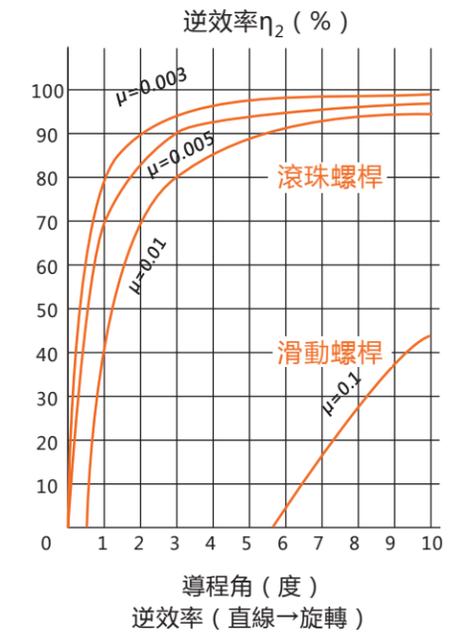
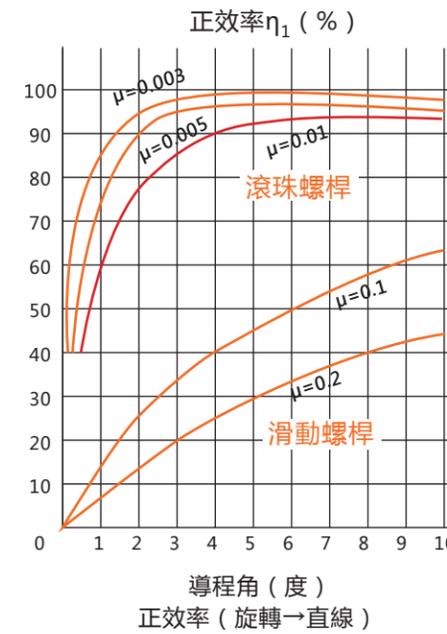
| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|--------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58° ~ 62° |
| 轉造螺桿 | S55C (CF53) | 感應熱處理 | HRC58° ~ 62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58° ~ 62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |



熱處理工藝

高精度 高效率

- ◆ DTK MOTION 多年累積的生產經驗為基礎，通過嚴謹的品保制度對材料、製造、檢驗及出貨各個環節加強管理，保證了滾珠螺桿的高精度和高壽命。
- ◆ 滾珠螺桿具有比滑動螺桿更高的效率，所需的驅動扭矩僅為滑動螺桿的三分之一，很容易實現直線運動和旋轉運動的轉變。



- ◆ 計算滾珠螺桿獲得所需推力的驅動扭矩

$$T = \frac{F_a \cdot l}{2\pi \cdot \eta_1}$$

T : 驅動扭矩 (N·mm)

F_a : 導向面上的摩擦阻力 (N)

$$F_a = \mu \cdot mg$$

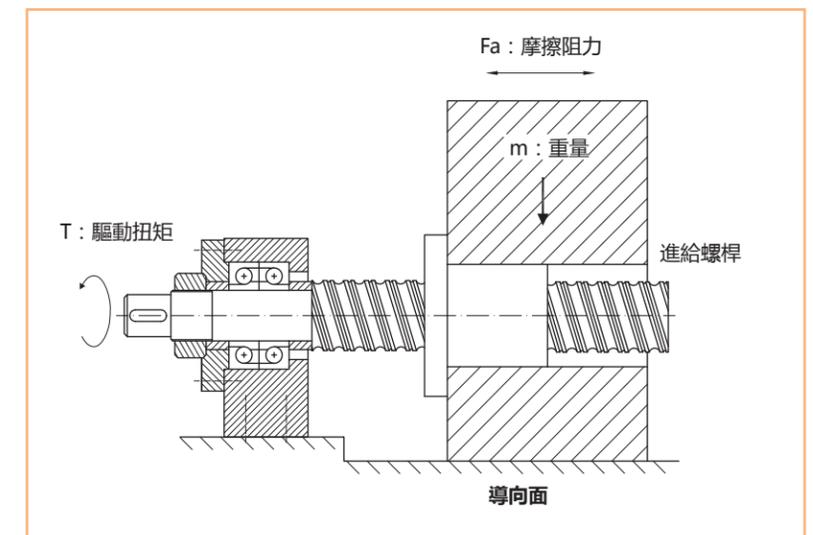
μ : 導向面上的摩擦係數

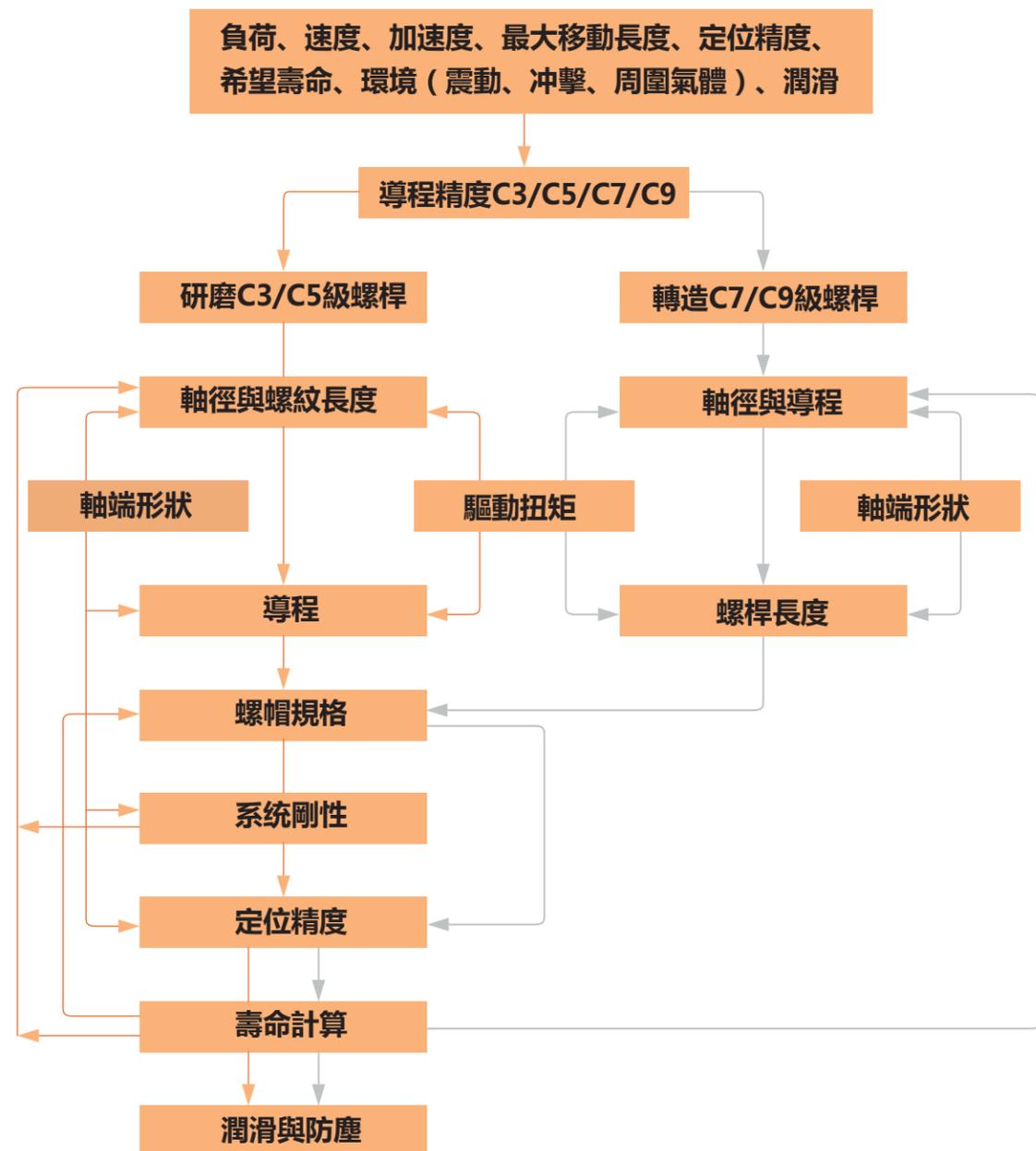
g : 重力加速度 (9.8m/s²)

m : 運送物的重量 (Kg)

l : 進給螺桿的導程 (mm)

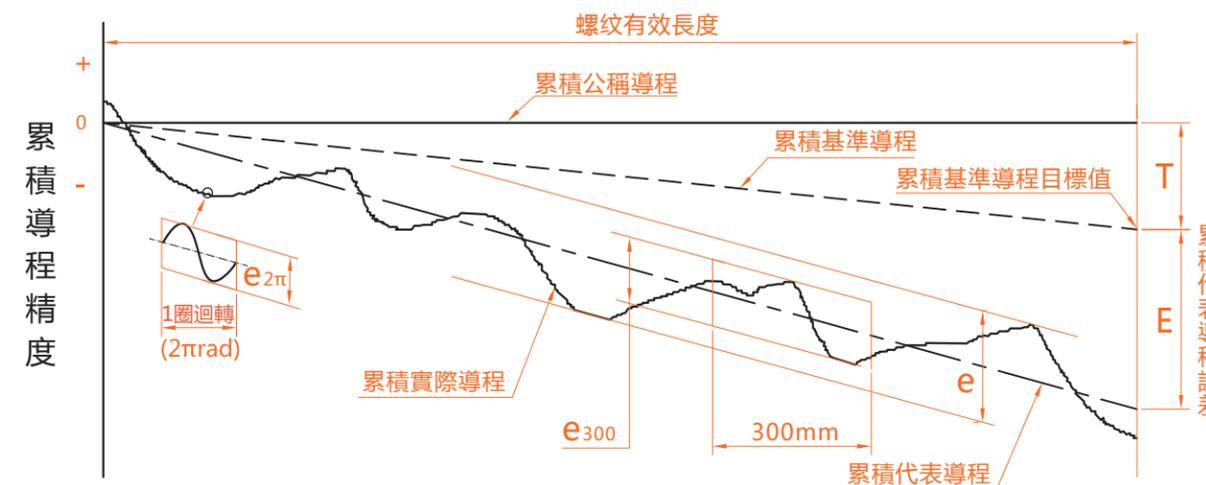
η_1 : 進給螺桿的正效率





導程精度

- ◆ 研磨級 (C3~C5) 滾珠螺桿的導程精度，按照日本JIS工業標準，以4個特性指示 (符號E, e, e₃₀₀, e_{2π}) 規定
- ◆ 轉造級 (C7~C9) 滾珠螺桿按照螺紋有效長度內任意300mm運行距離誤差表示其精度



導程精度說明圖

| 用語 | 記号 | 涵义 | 容许值 |
|-----------|------------------|--|-----|
| 累計基準導程 | | 一般來說，與累積公稱導程是相同的。但是根據使用目的不同，可取修正了的累積公稱導程的值。 | |
| 累計基準導程目標值 | T | 為防止螺桿軸震擺而施加張力，或考慮到因外部施加的負荷以及溫度變化而產生伸縮等因素，可以事先將基準運行距離調節成負值或正值。在這種場合下，請指明累積基準導程的目標值。 | |
| 累積實際導程 | | 是對滾珠螺桿進行實際測試的運行距離誤差。 | |
| 累積代表導程 | | 代表累積實際導程傾向的直線，由累積實際導程曲線用最小二乘法或類似方法，所求得的直線。 | |
| 累積代表導程誤差 | E | 累積代表導程與累積基準導程的差。 | 表1 |
| 變動 | e | 用平行於累積代表導程的2支直線將累積實際導程夾起來的最大變動幅度。在有效螺紋長度範圍內的最大幅寬。 | 表1 |
| | e ₃₀₀ | 在有效螺紋長度範圍內任取300mm的最大幅寬。 | 表2 |
| | e _{2π} | 螺桿軸轉動一圈的範圍內，螺帽對於任意的回轉角的軸方向移動量的實測值與基準值的最大寬幅 | 表2 |

表1 導程精度容許值

單位：μm

| 有效螺紋長度 (mm) | 精度等級 | | C0 | | C1 | | C2 | | C3 | | C5 | | C7 | | C9 | |
|-------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|----|-------------|--------------|----|---|
| | 以上 | 以下 | ±E | e | ±E | e | ±E | e | ±E | e | ±E | e | e | e | e | e |
| 有效螺紋長度 (mm) | 0 | 100 | 3 | 3 | 3.5 | 5 | 5 | 7 | 8 | 8 | 18 | 18 | ±50 / 300mm | ±150 / 300mm | | |
| | 100 | 200 | 3.5 | 3 | 4.5 | 5 | 7 | 7 | 10 | 8 | 20 | 18 | | | | |
| | 200 | 315 | 4 | 3.5 | 6 | 5 | 8 | 7 | 12 | 8 | 23 | 18 | | | | |
| | 315 | 400 | 5 | 3.5 | 7 | 5 | 9 | 7 | 13 | 10 | 25 | 20 | | | | |
| | 400 | 500 | 6 | 4 | 8 | 5 | 10 | 7 | 15 | 10 | 27 | 20 | | | | |
| | 500 | 630 | 6 | 4 | 9 | 6 | 11 | 8 | 16 | 12 | 30 | 23 | | | | |
| | 630 | 800 | 7 | 5 | 10 | 7 | 13 | 9 | 18 | 13 | 35 | 25 | | | | |
| | 800 | 1000 | 8 | 6 | 11 | 8 | 15 | 10 | 21 | 15 | 40 | 27 | | | | |
| | 1000 | 1250 | 9 | 6 | 13 | 9 | 18 | 11 | 24 | 16 | 46 | 30 | | | | |
| | 1250 | 1600 | 11 | 7 | 15 | 10 | 21 | 13 | 29 | 18 | 54 | 35 | | | | |
| | 1600 | 2000 | | | 18 | 11 | 25 | 15 | 35 | 21 | 65 | 40 | | | | |
| | 2000 | 2500 | | | 22 | 13 | 30 | 18 | 41 | 24 | 77 | 46 | | | | |
| | 2500 | 3150 | | | 26 | 15 | 36 | 21 | 50 | 29 | 93 | 54 | | | | |
| | 3150 | 4000 | | | 30 | 18 | 44 | 25 | 60 | 35 | 115 | 65 | | | | |
| | 4000 | 5000 | | | | | 52 | 30 | 72 | 41 | 140 | 77 | | | | |
| | 5000 | 6300 | | | | | 65 | 36 | 90 | 50 | 170 | 93 | | | | |
| 6300 | 8000 | | | | | | | 110 | 60 | 210 | 115 | | | | | |
| 8000 | 10000 | | | | | | | | | 260 | 140 | | | | | |
| 10000 | 12500 | | | | | | | | | 320 | 170 | | | | | |

備註：本表數值符合德國DIN69051及日本JIS B 1192的有關規定。

表2 螺紋部長度300mm及旋轉一週的變動值

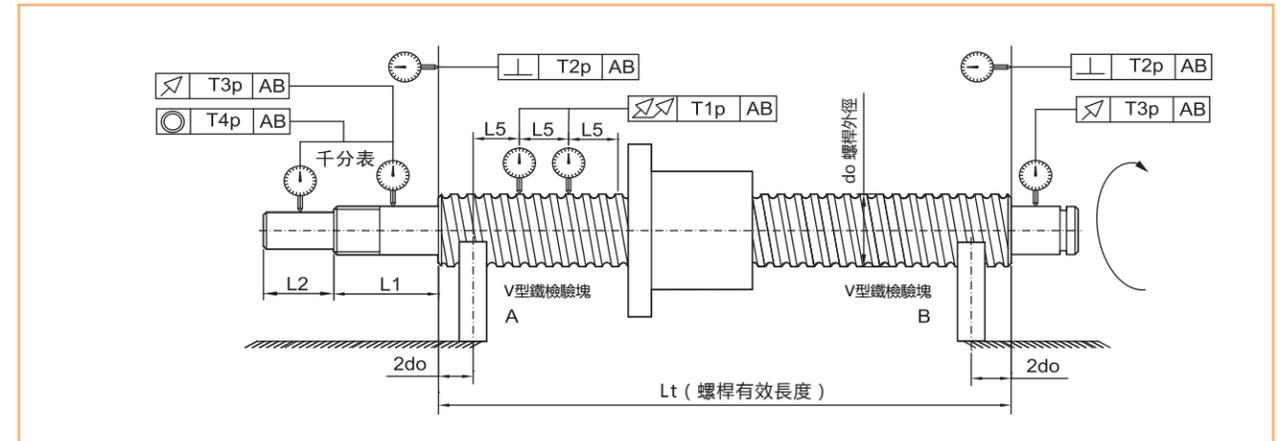
單位：μm

| 精度等級 | C0 | C1 | C2 | C3 | C5 | C7 | C9 |
|------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|
| e ₃₀₀ | 3.5 | 5 | 7 | 8 | 18 | 50 | 150 |
| e _{2π} | 2.5 | 4 | 5 | 6 | 8 | - | - |

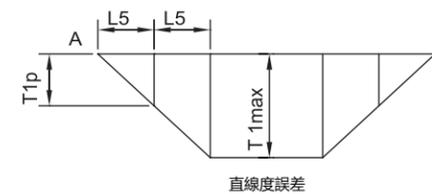
表3 用途分類及對應等級

| 用途種類 | 對應等級 | 備註 |
|--------|-------|--------------|
| 精確定位 G | C3/C5 | 符合國際標準ISO的規定 |
| 一般傳動 F | C7/C9 | 符合國際標準ISO的規定 |

DTK MOTION 特別提醒：普通精度螺桿如選用高等級加工精度，首先會增加加工費，還會造成螺桿使用壽命下降。建議用戶依據下表導程精度等級選擇繪製加工圖紙上的形位公差數值。



選用正確的螺桿加工精度來滿足產品的使用要求極為重要，下面結合滾珠螺桿安裝基準面的形位公差圖表來幫助您根據螺桿精度選擇所需要的合理形位公差數值。



| 螺桿外徑 do[mm] | | L5 [mm] | T1p[μm] DTK 精度等級 | | |
|----------------|------|--------------------|------------------|-------|-------|
| 以上 | 至[含] | | C3 | C5 | C7/C9 |
| 6 | 12 | 80 | 20 | 25 | 40 |
| 12 | 25 | 160 | | | |
| 25 | 50 | 315 | | | |
| 50 | 100 | 630 | | | |
| 長度與直徑的比值 Lt/do | | T1max[μm] DTK 精度等級 | | | |
| 以上 | 至[含] | C3 | C5 | C7/C9 | |
| | 40 | 40 | 50 | 80 | |
| | 40 | 60 | 60 | 80 | 120 |
| | 60 | 80 | 100 | 120 | 200 |
| | 80 | 100 | 160 | 200 | 320 |

| 螺桿外徑 do[mm] | | T2p[μm] DTK 精度等級 | | |
|-------------|------|------------------|----|-------|
| 以上 | 至[含] | C3 | C5 | C7/C9 |
| 6 | 63 | 4 | 5 | 6 |
| 63 | 100 | 5 | 6 | 8 |

| 螺桿外徑 do[mm] | | 基準長度 | T3p[μm] L1≤Lr DTK 精度等級 | | |
|-------------|------|------|------------------------|----|-------|
| 以上 | 至[含] | Lr | C3 | C5 | C7/C9 |
| 6 | 20 | 80 | 11 | 16 | 40 |
| 20 | 50 | 125 | 14 | 20 | 50 |
| 50 | 100 | 200 | 18 | 26 | 63 |

| 螺桿外徑 do[mm] | | 基準長度 | T4p[μm] L2≤Lr DTK 精度等級 | | |
|-------------|------|------|------------------------|----|-------|
| 以上 | 至[含] | Lr | C3 | C5 | C7/C9 |
| 6 | 20 | 80 | 6 | 7 | 12 |
| 20 | 50 | 125 | 7 | 9 | 16 |
| 50 | 100 | 200 | 9 | 11 | 20 |

備註：1) 當長度與直徑的比值小於40的滾珠螺桿允許採用兩頂尖中心孔的測量方法。
2) 當長度與直徑的比值大於40的滾珠螺桿允許採用2個以上V型鐵檢驗塊進行檢測。
3) 螺帽均為台灣原廠製造，採用全數控螺帽加工中心生產，尺寸及形位公差精度符合德國DIN 69051及日本JIS B1192的有關規定。

為確保螺帽的運行精度和使用壽命，對不同等級精度的螺帽預壓調整作出限定，具體數值請參考表1。

- ◆ P0預壓屬於庫存標準品預壓精度，軸向有間隙，具體數值請參考表2；
- ◆ P1預壓屬於無間隙輕預壓裝配（零間隙），是滾珠螺桿的理想裝配狀態，推薦客戶選擇使用；
- ◆ P2預壓屬於無間隙中預壓裝配，適用於高精密設備，由於鋼珠產生變形，會導致使用壽命下降；
- ◆ P3預壓屬於重預壓裝配，適用於超精密設備，只限於研磨C5和C3級滾珠螺桿選用。

DTK特別提醒：普通螺桿如選用過高預壓，會對螺桿使用壽命造成極大影響，請務必注意。建議按本規範標準選擇型號標註和訂貨。P2級以上預壓的螺帽保證軸向無間隙，螺帽存在預壓力，適用於CNC工具機床選用。

表1 滾珠螺桿導程精度等級及預壓精度等級參考表

單位：mm

| 螺桿精度級別 | 導程精度等級 e_{300} | 預壓精度等級 |
|-----------|------------------|------------------------|
| C9(普通轉造級) | ± 0.150 | 常備庫存品為P0級，DTK最高允許預壓為P0 |
| C7(標準轉造級) | ± 0.050 | 常備庫存品為P0級，DTK最高允許預壓為P1 |
| C5(普通研磨級) | ± 0.018 | 標準出廠為P1級，DTK最高允許預壓為P2 |
| C3(精密研磨級) | ± 0.008 | 標準出廠為P2級，DTK最高允許預壓為P3 |

注1：如用戶訂貨時未做要求，實際交貨時均按本表預壓標準等級執行。

表2 轉造級和研磨級滾珠螺桿最大軸向間隙參考表

單位：mm

| 螺桿外徑尺寸 | C7/C9級螺桿P0級間隙 | C7/C9級螺桿P1級間隙 | C5/C3級螺桿P1級間隙 | C5/C3級螺桿P2級間隙 |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| $\phi 6-\phi 16$ | +0.015~+0.001 | 0~ -0.002 | 0~ -0.003 | -0.003~ -0.005 |
| $\phi 20-\phi 50$ | +0.025~+0.001 | 0~ -0.004 | 0~ -0.005 | -0.005~ -0.008 |
| $\phi 63-\phi 125$ | +0.045~+0.001 | 0~ -0.006 | 0~ -0.008 | -0.008~ -0.012 |

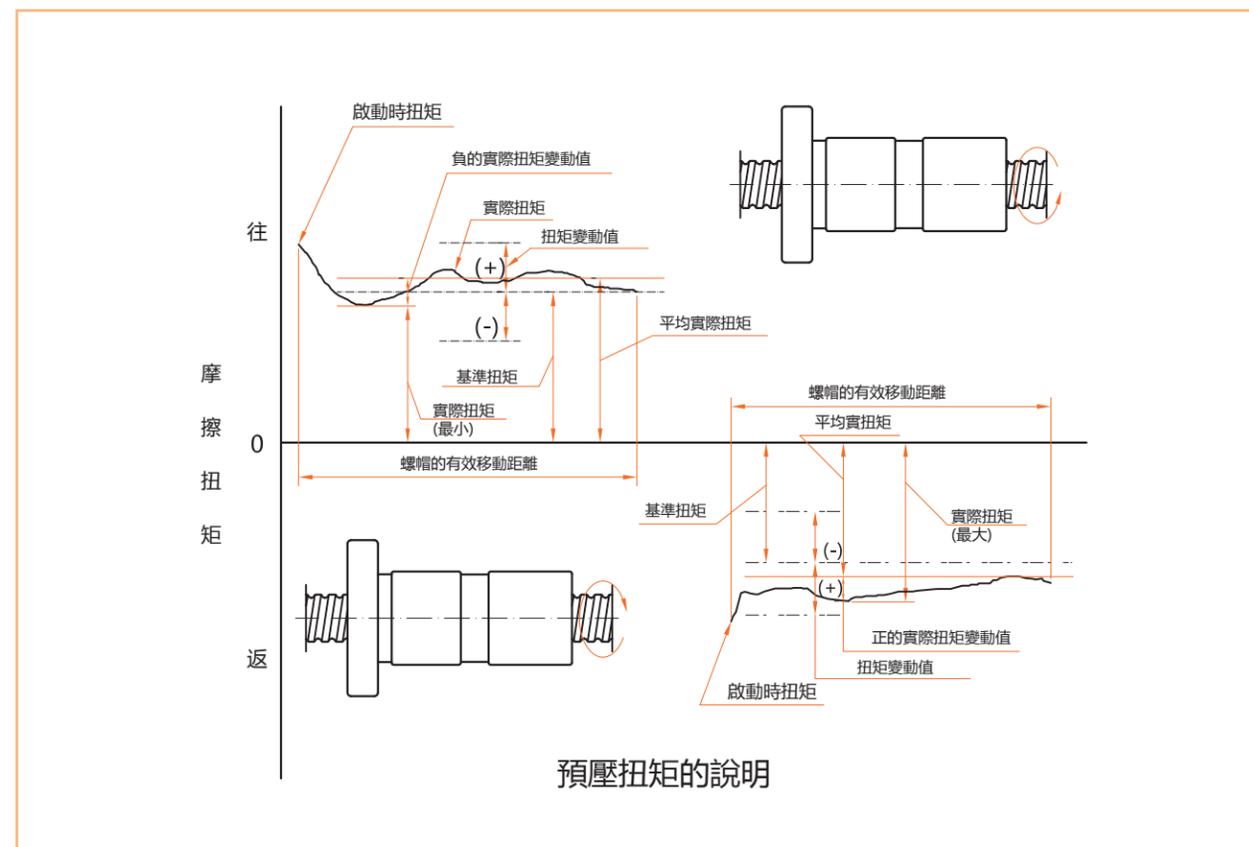
表3 轉造級和研磨級滾珠螺桿P2級預壓負荷參考表

單位：Kg

| 螺桿規格 | 單螺帽彈簧拉力數值 | 雙螺帽彈簧拉力數值 |
|------|-----------|-----------|
| 1605 | 0.1~0.3 | 0.3~0.6 |
| 2005 | 0.1~0.3 | 0.3~0.6 |
| 2505 | 0.2~0.5 | 0.3~0.6 |
| 3205 | 0.2~0.5 | 0.5~0.8 |
| 4005 | 0.2~0.5 | 0.5~0.8 |
| 2510 | 0.2~0.5 | 0.5~0.8 |
| 3210 | 0.3~0.6 | 0.5~0.8 |
| 4010 | 0.3~0.6 | 0.5~0.8 |
| 5010 | 0.3~0.6 | 0.8~1.2 |
| 6310 | 0.6~1.0 | 0.8~1.2 |
| 8010 | 0.6~1.0 | 0.8~1.2 |

注2：P2級預壓負荷一般與螺帽動負載的3~5%數值相當（P3級預壓負荷約等於螺帽動負載的8~10%左右），客戶如需要P3級以上預壓時，請與DTK業務員聯繫。

滾珠螺桿的預壓扭矩以JIS規格（JIS B 1192-1997）為基準進行管理。



預壓扭矩的說明

◆ 預壓動扭矩

對施加了一定預壓的滾珠螺桿，在外部不作用負荷的狀態下，讓螺桿軸連續旋轉時所必需的扭矩

◆ 標準扭矩

作為目標設定的預壓動扭矩

◆ 實際扭矩

對滾珠螺桿進行實際測試的預壓動扭矩

◆ 扭矩變動值

作為目標值設定了預壓動扭矩的變動值，對標準扭矩取正或負值

◆ 扭矩變動率

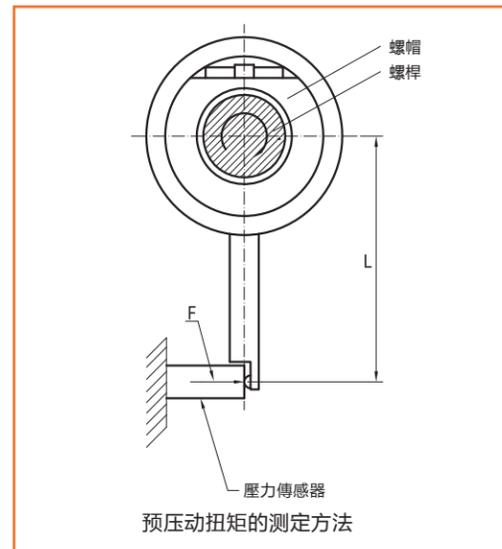
對於標準扭矩的扭矩變動值的比率

預壓動扭矩的測定

預壓動扭矩 T_p 在以下述測定條件下，旋轉螺桿軸時，測定為使螺帽停止所需的力 F ，將該力 F 乘以在與該力作用線成直角方向所測出的到螺桿軸中心的距離 L ，用以下公式算出

$$T_p = F \cdot L$$

- 測定條件
- 1) 測定旋轉速度 100 rpm
 - 2) 潤滑油黏度根據JIS K 2001規定的ISO VG68為準
 - 3) 測定是在未安裝密封的狀態下進行



標準扭矩的計算

預壓滾珠螺桿的標準扭矩 T_{op} 可由以下公式算出：

$$T_{op} = 0.05(\tan\beta)^{-0.5} \frac{F_{a0} \cdot l}{2\pi}$$

F_{a0} ：預壓負荷 (N)

l ：導程 (mm)

β ：導程角

d_m ：滾珠間距圓徑 (mm)

$$\tan\beta = \frac{l}{\pi \cdot d_m}$$

扭矩變動率的容許範圍

根據長徑比求出所參考的範圍，對應下表選擇相應的數據，再根據標準扭矩計算的數值，算出相應的扭矩變動範圍。

扭矩變動率的容許範圍

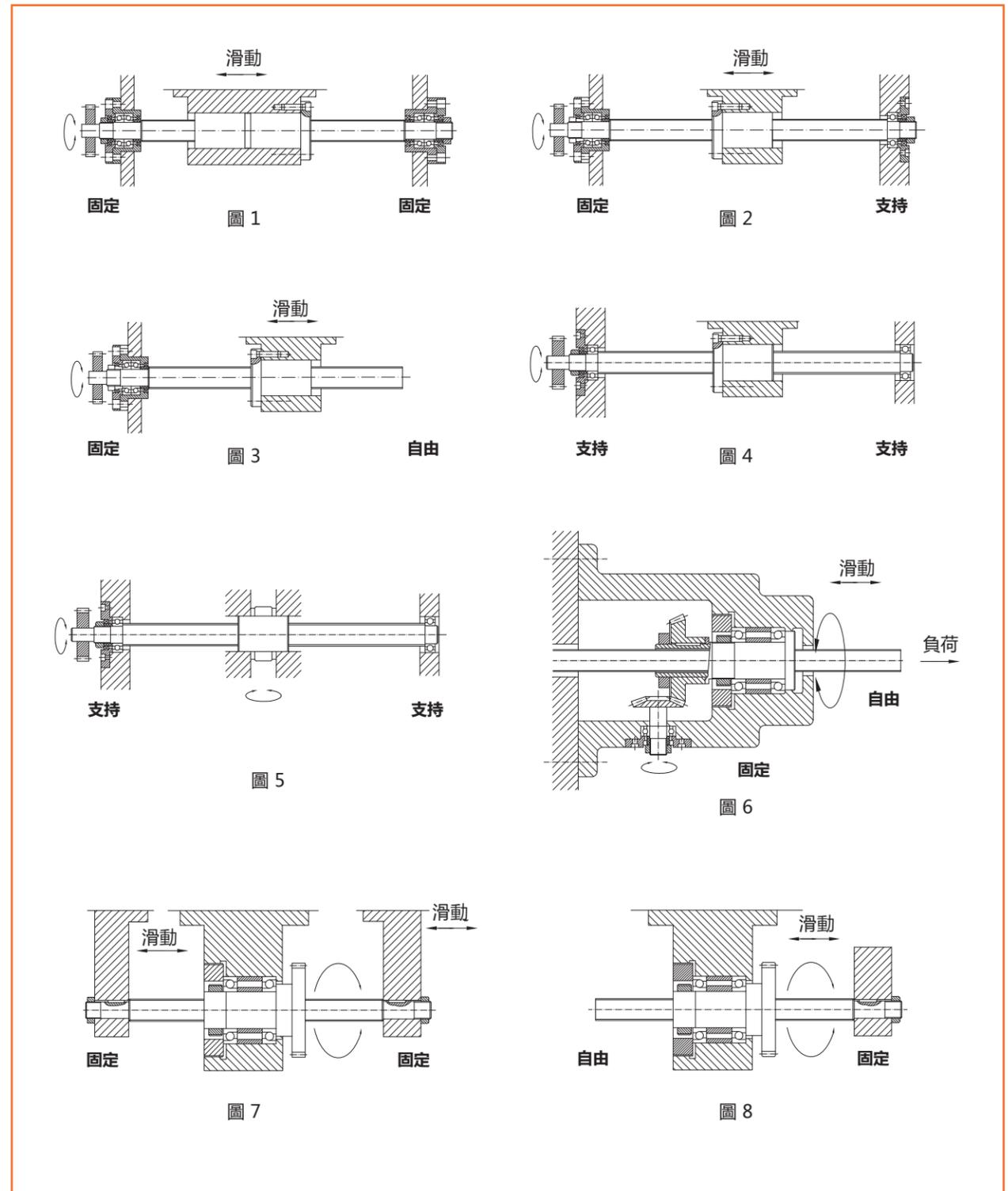
| 標準扭矩 (N·mm) | | 螺桿軸部有效長度 (mm) | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|------|---------------|------|------|
| | | 4000以下 | | | | | | | | 大於4000小於10000 | | |
| | | 長徑比≤40 | | | | 40 < 長徑比 < 60 | | | | - | | |
| 以上 | 以下 | 等級 | | | | 等級 | | | | 等級 | | |
| 200 | 400 | ±30% | ±35% | ±40% | ±50% | ±40% | ±40% | ±50% | ±60% | - | - | - |
| 400 | 600 | ±25% | ±30% | ±35% | ±40% | ±35% | ±35% | ±40% | ±45% | - | - | - |
| 600 | 1000 | ±20% | ±25% | ±30% | ±35% | ±30% | ±30% | ±35% | ±40% | - | ±40% | ±45% |
| 1000 | 2500 | ±15% | ±20% | ±25% | ±30% | ±25% | ±25% | ±30% | ±35% | - | ±35% | ±40% |
| 2500 | 6300 | ±10% | ±15% | ±20% | ±25% | ±20% | ±20% | ±25% | ±30% | - | ±30% | ±35% |
| 6300 | 10000 | - | ±15% | ±15% | ±20% | - | - | ±20% | ±25% | - | ±25% | ±30% |

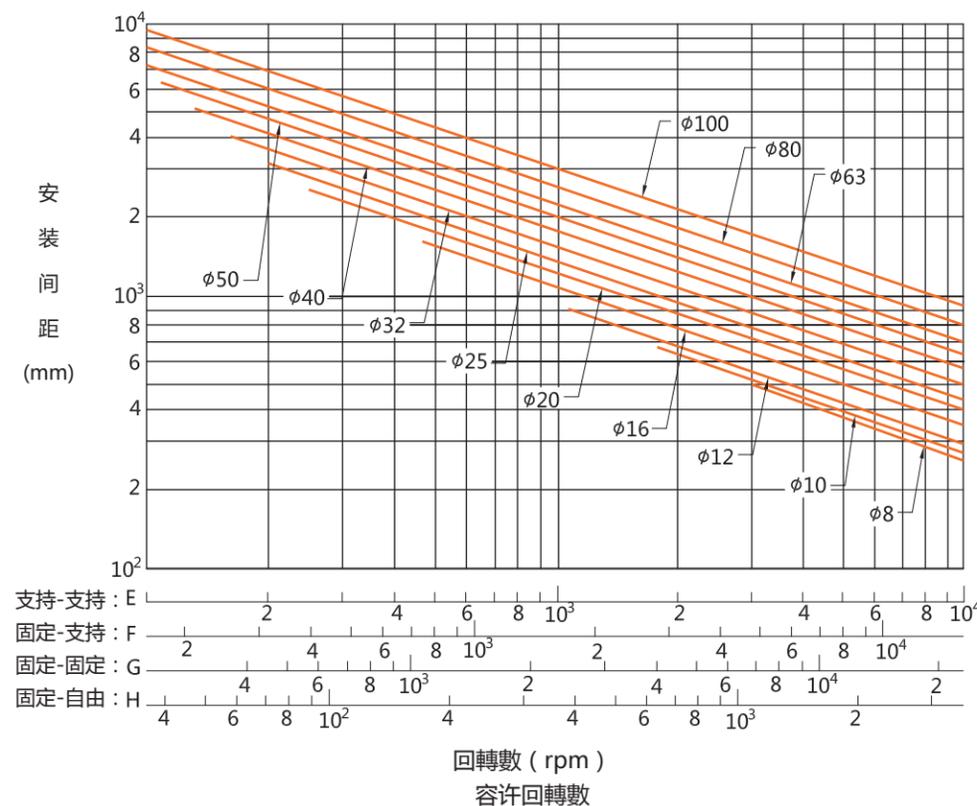
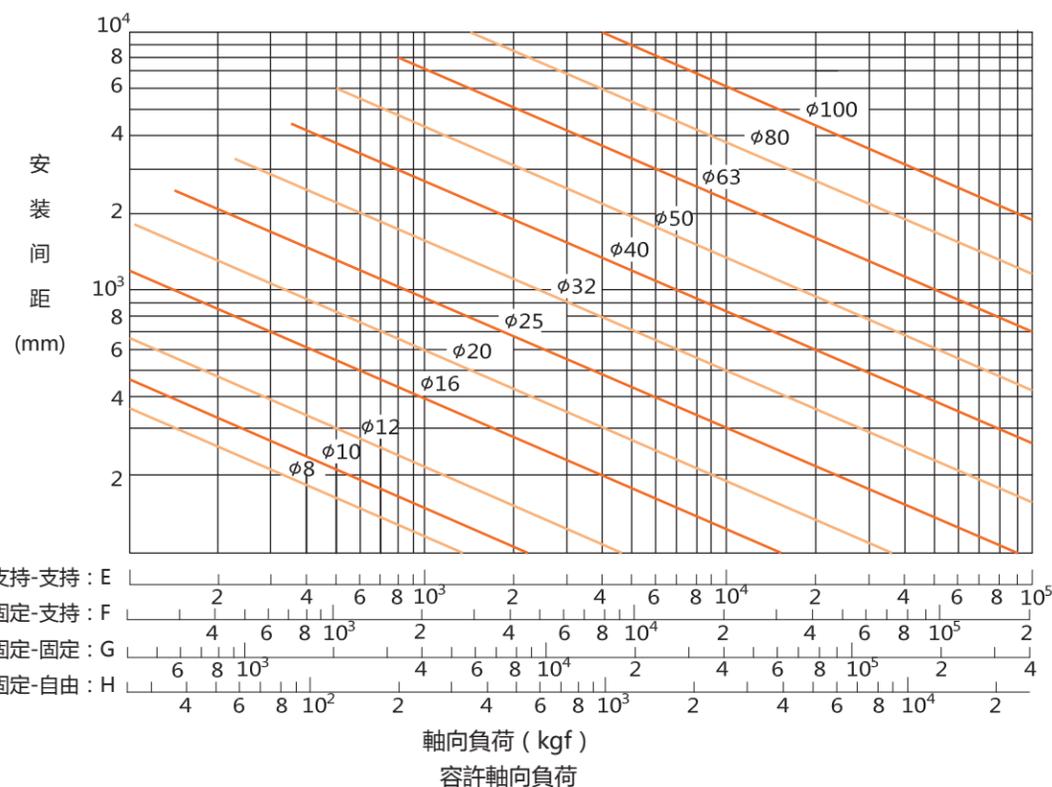
備註：1) 長徑比是指螺桿軸螺紋部位的長度 (mm) 除以螺桿軸外徑 (mm) 得出的數值。

2) 對於在200N·mm以下的標準扭矩，按照 DTK MOTION 規格另行管理。

安裝方式對於選擇適當的滾珠螺桿規格極為重要，下圖為安裝示例。

當使用條件需以更嚴格的條件做判別或使用特殊安裝方法時請致電洽詢





挫曲負荷

螺桿軸基本上僅受到軸向的負載，因此必須分析螺桿軸被壓縮時的安全性。上圖所示螺桿軸徑與挫曲負荷的關係挫曲負荷的計算公式如下：

$$P = \alpha \times \frac{N \cdot \pi^2 \cdot E \cdot I}{L^2} = m \frac{dr^4}{L^2} \times 10^4$$

$$I = \frac{\pi}{64} dr^4 (\text{mm}^4)$$

- P: 挫曲載荷 (kgf)
- α : 安全係數 ($\alpha=0.5$)
- E: 縱向彈性係數 ($E=2.1 \times 10^4 \text{ kgf/mm}^2$)
- I: 螺桿軸斷面最小傳動慣矩
- dr: 螺桿軸底徑 (mm)
- L: 安裝間距 (mm)

m、N: 根據螺桿軸安裝方式決定的係數

| | | |
|--------|--------|--------|
| 固定--自由 | m=1.3 | N=0.25 |
| 固定--支持 | m=10.2 | N=2 |
| 固定--固定 | m=20.3 | N=4 |
| 支持--支持 | m=5.1 | N=1 |

容許拉伸壓縮負荷

對滾珠螺桿施加軸向載荷時，有必要對挫曲載荷及螺桿軸的屈服應力容許拉伸壓縮負荷進行探討，容許拉伸壓縮負荷可由下列公式計算：

$$P_2 = \sigma \cdot A = \frac{\sigma \cdot \pi \cdot dr^2}{4} = 11.8 dr^2$$

- P_2 : 容許拉伸壓縮負荷 (kgf)
- σ : 容許拉伸壓縮應力 ($\sigma=147\text{MPa}$)
- A: 以螺桿軸底徑為直徑的截面積 (mm^2)
- dr: 螺桿軸底徑 (mm)

危險速度

危險速度即滾珠螺桿轉數與螺桿軸產生共振時所達到的速度將危險速度的80%以下定為容許轉速

上圖為螺桿軸徑與容許轉數的關係，如果轉數超出危險速度，請加裝中間支撐來提高螺桿軸的固有震動數不同螺桿軸的容許轉數計算公式如下：

$$N = \alpha \cdot \frac{60 \lambda^2}{2\pi L^2} \sqrt{\frac{E \cdot I \cdot g}{\gamma \cdot A}} = f \frac{dr}{L^2} \times 10^7 (\text{min}^{-1})$$

$$I = \frac{\pi}{64} dr^4$$

$$A = \frac{\pi}{4} dr^2$$

- N: 危險速度 (min^{-1})
- α : 安全係數 ($\alpha=0.8$)
- E: 縱向彈性係數 ($E=2.1 \times 10^4 \text{ kgf/mm}^2$)
- I: 螺桿軸斷面最小傳動慣矩 (mm^4)
- dr: 螺桿軸底徑 (mm)
- g: 重力加速度 ($g=9.8 \times 10^3 \text{ mm/s}^2$)
- γ : 材料密度 ($\gamma=7.8 \times 10^{-6} \text{ kgf/mm}^3$)
- A: 螺桿軸底徑的截面積 (mm^2)
- L: 安裝距離 (mm)
- f、 λ : 根據螺桿軸安裝方式決定的係數

| | | |
|--------|--------|---------------------|
| 支持--支持 | f=9.7 | ($\lambda=\pi$) |
| 固定--支持 | f=15.1 | ($\lambda=3.927$) |
| 固定--固定 | f=21.9 | ($\lambda=4.730$) |
| 固定--自由 | f=3.4 | ($\lambda=1.875$) |

Dm·N值

鋼珠的公轉速度變大，其衝擊力會對循環部位產生損傷，因此容許轉數受螺桿外徑Dm(mm)和轉數N(rpm)組合起來的Dm·N值所限制。常規產品可參考下式：

- 研磨級，內循環螺帽 $Dm \cdot N \leq 70000$
- 研磨級，插管式螺帽 $Dm \cdot N \leq 100000$
- 研磨級，端塞式螺帽 $Dm \cdot N \leq 160000$
- 轉造級，螺帽約為同等螺帽規格的80%

上述Dm·N值僅供選型時參考，實際容許轉數還會與安裝方式的不同而發生變化。當危險速度下計算得出的容許轉數與Dm·N值所決定的容許轉數比較時，把較低的轉數作為容許轉數。隨著製造工藝的改進，新產品已經打破了此Dm·N值的限制，如有超出上述Dm·N值的需求，請致電洽詢。

螺帽的選定

1. 系列

選定系列時應須考慮要求精度、所需交貨日期、尺寸（外徑、導程、長徑比）、預壓等。

2. 循環方式

請根據螺帽安裝部分的空間考慮，參照右表。

3. 迴流數

選定迴流必須考慮要求、性能、壽命等

4. 注油孔

大部分螺帽設有注油孔，使用時請定期補油。

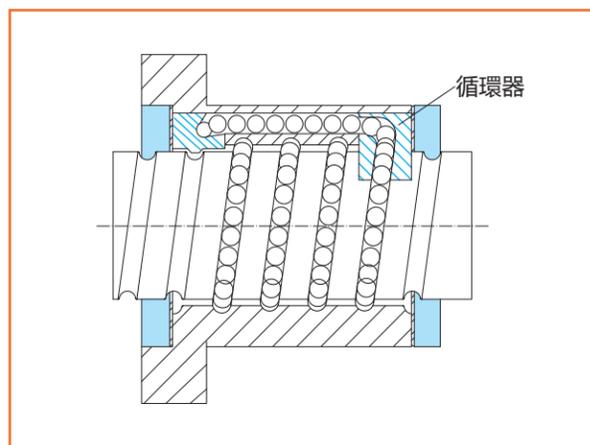
螺帽循環參考形式

| 循環方式 | 單螺帽 | 雙螺帽 | 結構特點 |
|------|--|----------------------|---|
| 內循環 | TSFU TSFI TSFK TBSH TSCI SFB SFZ BNT SFC SFD | TDFU TDFI DFZ | 螺帽外徑精巧、不佔空間 適合於常規導程、傳統的結構形式 適用於非高速、非重載的常規用途 |
| 外循環 | TBSH | | 適合於螺帽安裝空間較大的場合 適用於高負荷的情況使用 |
| 端循環 | TSFS TSFV SFVS TSFH TSCH XSSR TSFY KSSR SFTE | TDFS TDFV DFVS | 適合於較大導程的螺帽結構形式 適用於高速度、低噪音的用途 |

螺帽的形式

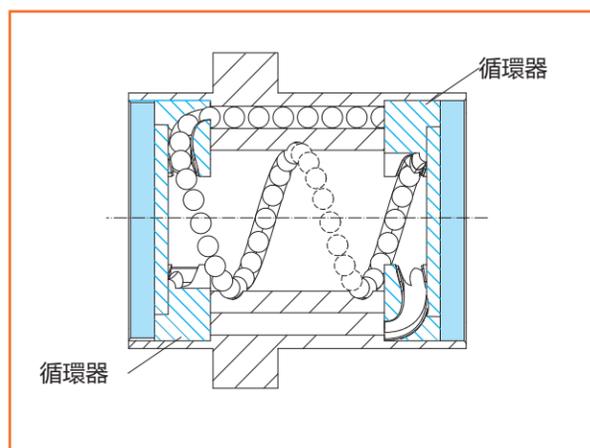
S/V/VS/H型螺帽（端循環）

此種型式通過兩端的循環器使運行的鋼珠從螺桿軸的溝槽中被獲取到螺帽的通孔裡通過通孔回到溝槽中，做無限循環運動，此型式的鋼珠會沿著螺紋的方向運行，加上鋼珠兩端的隔音和防塵設計，運行時的噪音會最大程度的消滅，此外，S型螺帽的安裝空間比其他型式螺帽相對較小，所以特別適合高速及輕負載的設計。



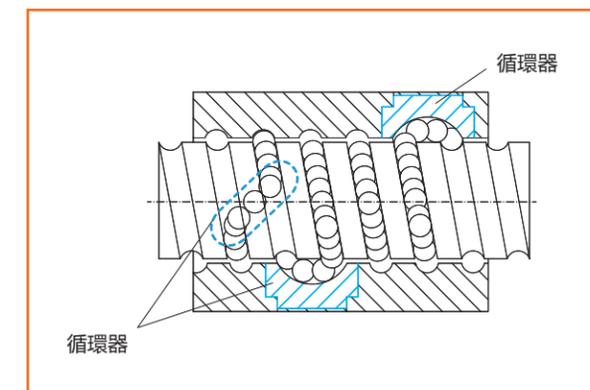
Y/TE型螺帽（端循環）

此種形式循環方式類似S型，除了保有S型循環設計優點外，循環回流結構的強化增加了高鋼性高速化功能。因滾道為雙牙口設計，承載比S型高一倍，可適用於高速及重負載結構。另此結構還可選擇金屬循環器，更適用於高溫、高速及高粉塵環境使用。



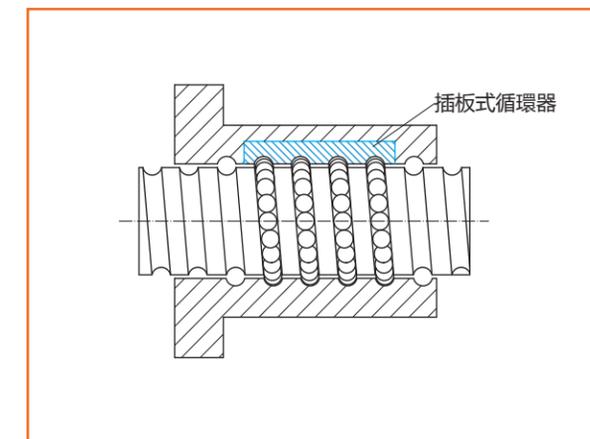
U/I/B/C/D/Z螺帽（內循環）

此種型式通過循環器改變鋼球的行進方向，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。一般為一卷鋼珠一次循環。



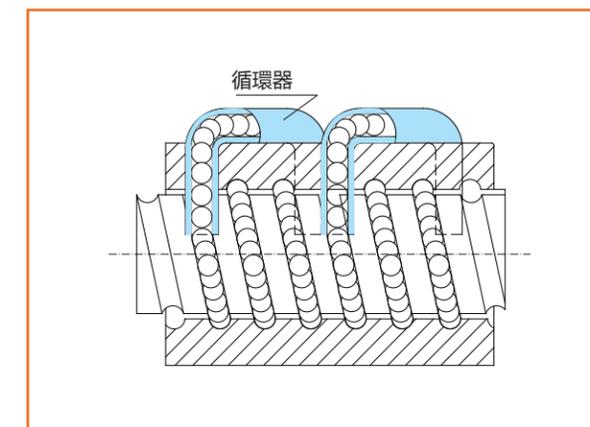
K型螺帽（插板式內循環）

此種循環器為插板式結構，循環原理與SFI型相同，但不同循環珠列返向時，其鋼球返向位置都位於相同角度的螺帽內壁的鍵槽上。



BSH型螺帽（插管式外循環）

此種型式是通過用彎管讓鋼球進行循環，鋼球從螺桿軸的溝槽中被獲取進入彎管後，再回到溝槽中，做無限循環運動，一般為多卷鋼珠一次循環。此外，V型螺帽的設計降低了鋼球相互的碰撞並增加了循環的順暢度，所以特別適合高速及重負載的設計。



滾珠螺桿的壽命

滾珠螺桿承受外部負荷運動時，在滾動面或鋼球上連續地承受循環應力的作用。當應力達到某個限度時，滾動面就出現疲勞破損，一部分表面產生魚鱗狀的剝落。這種現象稱為表面剝落。滾珠螺桿的壽命是指，在滾動面或鋼球的任何一方，由於材料的滾動疲勞而產生的最初的面剝落出現時為止，滾珠螺桿所旋轉的總轉數。

關於滾珠螺桿的工作壽命，即使同樣方法製造出來的滾珠螺桿在相同運動條件下使用，其壽命也會有較大的差別。因此，作為滾珠螺桿壽命的基準，使用以下定議的額定壽命：

所謂額定壽命是指，一批相同的滾珠螺桿在相同條件下分別運行時，其中的90%不產生表面剝落(金屬表面的鱗片狀剝落)所能達到的總轉數。

基本靜額定負荷 Coa

基本靜額定負荷是指當承受最大應力的螺桿軸及螺帽內的滾珠溝槽接觸部與鋼珠的永久變形量的和達到鋼珠直徑的0.01%時的軸方向負荷。

基本動額定負荷 Ca

基本動額定負荷是一批相同的滾珠螺桿以相同的條件迴轉 10^6 次，其中以90%的螺桿不因滾動疲勞而產生表面剝落現象，此時所承受的軸方向負荷即指動額定負荷。

負荷與壽命的關係： $L = [\frac{1}{P}]^3$ L：壽命 P：負荷

壽命的計算

滾珠螺桿的額定壽命是根據基本動額定負荷 (Ca) 及軸向負荷推算出來。

額定壽命 $L = (\frac{Ca}{Fa \cdot fw})^3 \times 10^6$

工作壽命時間 $L_t = \frac{L}{60N} = \frac{L \cdot l}{2 \times 60 \times n \times L_s}$

行走距離壽命 $L_s = \frac{L \cdot l}{10^6}$

- L : 額定壽命 (總轉數) (rev)
- L_t : 壽命時間 (h)
- L_s : 行走距離壽命 (Km)
- Ca : 基本動額定負荷 (kgf)
- Fa : 軸向負荷 (kgf)
- fw : 負荷系數 (參照 表1)
- N : 迴轉數 (min⁻¹)
- n : 每分鐘往返次數 (min⁻¹)
- l : 導程 (mm)

表 1 負荷系數 fw

| 震動、衝擊 | 速度 (V) | fw |
|-------|------------------------|---------|
| 微小 | 微速時 V ≤ 0.25m/s | 1~1.2 |
| 小 | 低速時 0.25 < V ≤ 1m/s | 1.2~1.5 |
| 中 | 中速時 1 < V ≤ 2m/s | 1.5~2 |
| 大 | 高速時 V > 2m/s | 2~3.5 |

表 2 各種機械額定壽命參考值

| | |
|--------|---------|
| 金屬加工機床 | 20000小時 |
| 產業機械 | 10000小時 |
| 自動控制裝置 | 15000小時 |
| 測試儀器 | 15000小時 |

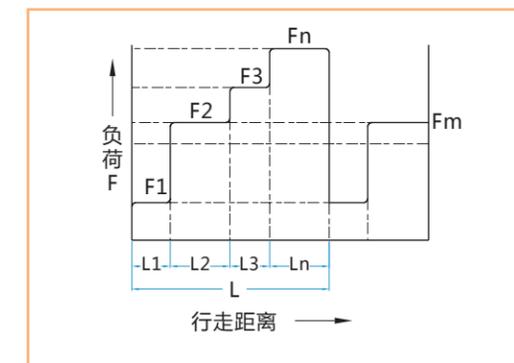
軸向平均負荷

下面根據三種情況分別計算軸向平均負荷。

◆ 如負荷和轉速被分為複數個階段時

$$F_m = \left(\frac{F_1^3 \cdot n_1 \cdot t_1 + F_2^3 \cdot n_2 \cdot t_2 + \dots + F_n^3 \cdot n_n \cdot t_n}{n_1 \cdot t_1 + n_2 \cdot t_2 + \dots + n_n \cdot t_n} \right)^{\frac{1}{3}}$$

| 軸向負荷 (N) | 轉速 (min ⁻¹) | 使用時間或使用時間比例 |
|----------------|-------------------------|----------------|
| F ₁ | n ₁ | t ₁ |
| F ₂ | n ₂ | t ₂ |
| • | • | • |
| • | • | • |
| F _n | n _n | t _n |



行走距離 $L = L_1 + L_2 + L_3 + \dots + L_n$

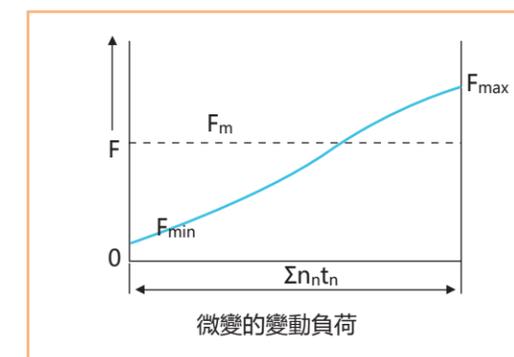
用轉速和時間取代距離
 $L = n_1 \cdot t_1$
 $L = n_2 \cdot t_2$
 $L = n_n \cdot t_n$

◆ 轉速一定而負荷的變化幾乎成直線時

$$F_m = \frac{1}{3} (F_{min} + 2F_{max})$$

F_{max} : 最大軸向負荷 (kgf)

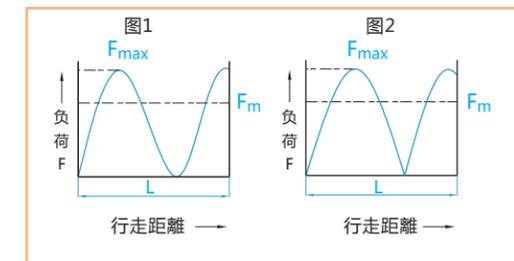
F_{min} : 最小軸向負荷 (kgf)



◆ 轉速一定，負載呈正弦曲線變化時

$$F_m \approx 0.65 F_{max} \quad \dots \dots \dots \text{圖1}$$

$$F_m \approx 0.75 F_{max} \quad \dots \dots \dots \text{圖2}$$



安全係數 fs

| 使用機械 | 負荷條件 | fs的下限 |
|--------|---------|-------|
| 工作機械 | 普通運轉時 | 1~1.3 |
| | 有沖擊、震動時 | 2~3 |
| 一般產業機械 | 普通運轉時 | 1~1.5 |
| | 有沖擊、震動時 | 2.5~7 |

所要動額定負荷 (Ca)

$$Ca = F_m \times fs$$

所要靜額定負荷 (Coa)

$$Coa = F_{max} \times fs$$

為了提高機器整體的定位精度，需要對整個傳動系統各組成部分的總體剛性進行綜合考慮。

進給螺桿系統的軸向剛性 K

$$\delta = \frac{F_a}{K}$$

$$\frac{1}{K} = \frac{1}{K_S} + \frac{1}{K_N} + \frac{1}{K_B} + \frac{1}{K_H}$$

- δ : 進給螺桿系統的軸向彈性位移量 (μm)
- F_a : 對進給螺桿系統施加的軸向負荷 (kgf)
- K : 進給螺桿系統的軸向剛性 ($\text{kgf}/\mu\text{m}$)
- K_S : 螺桿軸的軸向剛性 ($\text{kgf}/\mu\text{m}$)
- K_N : 螺帽的軸向剛性 ($\text{kgf}/\mu\text{m}$)
- K_B : 支撐軸承的軸向剛性 ($\text{kgf}/\mu\text{m}$)
- K_H : 螺帽及軸承安裝部位的軸向剛性 ($\text{kgf}/\mu\text{m}$)

螺桿軸的軸向剛性 K_S

◆ 固定-支持方式時

$$K_S = \frac{A \cdot E}{1000 \cdot L}$$

A : 螺桿軸的底徑的截面積 (mm^2)

$$A = \frac{\pi}{4} d_r^2$$

d_r : 螺桿軸底徑 (mm)

E : 縱向彈性係數 ($E = 2.1 \times 10^4 \text{kgf}/\text{mm}^2$)

L : 安裝間距 (mm)

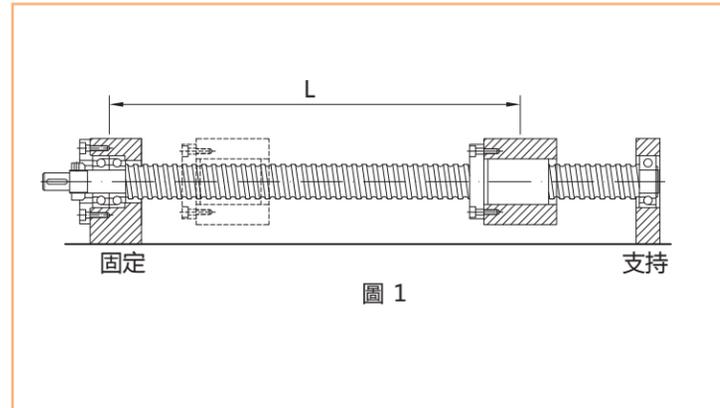


圖 1

◆ 固定-固定方式時

$$K_S = \frac{A \cdot E \cdot L}{1000 \cdot a \cdot b}$$

當在 $a=b=\frac{L}{2}$ 的位置時， K_S 的值為最小，
軸向彈性位移量為最大

$$K_S = \frac{4A \cdot E}{1000L}$$

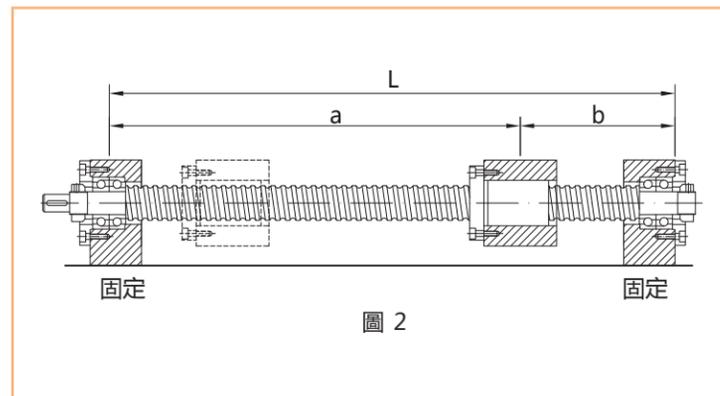


圖 2

螺帽的軸向剛性 K_N

◆ 間隙型

在施加基本動額定負荷 (C_a) 的 30% 的軸向負荷時，其理論軸向剛性值 K 記載於各相應型號的尺寸表中。這個數值不包括螺帽支座等有關安裝零部件的剛性。一般來說，請以表中數值的 80% 為標準。

軸向負荷不等於基本動額定負荷 (C_a) 的 30% 時，其剛性值由以下公式求出。

$$K_N = K \left(\frac{F_a}{0.3C_a} \right)^{\frac{1}{3}} \times 0.8$$

K_N : 螺帽的軸向剛性 ($\text{kgf}/\mu\text{m}$)

K : 尺寸表中的剛性值 ($\text{kgf}/\mu\text{m}$)

F_a : 軸向負荷 (kgf)

C_a : 基本動額定負荷 (kgf)

◆ 預壓型

在施加基本動額定負荷 (C_a) 的 10% 的預壓負荷 F_{a0} 時，其理論軸向剛性值 K 記載於各相應型號的尺寸表中。這個數值不包括螺帽支座等有關安裝零部件的剛性。一般來說，請以表中數值的約 80% 為標準。

預壓負荷不等於基本動額定負荷 (C_a) 的 10% 時，其剛性值由以下公式求出。

$$K_N = K \left(\frac{F_{a0}}{0.1C_a} \right)^{\frac{1}{3}} \times 0.8$$

K_N : 螺帽的軸向剛性 ($\text{kgf}/\mu\text{m}$)

K : 尺寸表中的剛性值 ($\text{kgf}/\mu\text{m}$)

F_{a0} : 預壓負荷 (kgf)

C_a : 基本動額定負荷 (kgf)

支撐軸承的軸向剛性 K_B

滾珠螺桿支撐軸承的剛性，根據所使用軸承的不同會有差異。具有代表性的角接觸球軸承剛性的計算公式如下

$$K_B = \frac{3F_{a0}}{\delta_{a0}}$$

$$\delta_{a0} = \frac{0.45}{\sin \alpha} \left(\frac{Q^2}{D_a} \right)^{\frac{1}{3}}$$

$$Q = \frac{F_{a0}}{Z \sin \alpha}$$

K_B : 支撐軸承的軸向剛性 ($\text{kgf}/\mu\text{m}$)

F_{a0} : 支撐軸承的預壓負荷 (kgf)

δ_{a0} : 軸向位移 (μm)

Q : 支撐軸承的軸向負荷 (kgf)

D_a : 支撐軸承的滾珠直徑 (mm)

α : 支撐軸承的接觸角 ($^\circ$)

Z : 支撐軸承的滾珠數

螺帽及軸承安裝部位的軸向剛性

由於安裝部的剛性對整個傳動系統的定位精度影響較大，因此在設計階段對其應給予充分考慮。

影響定位精度的因素

影響定位精度的因素有：導程精度、軸向間隙、進給螺桿系統的軸向剛性等。其他的重要因素還有因發熱引起的熱變形、因導向系統引起的運行姿勢的變化等。

導程精度的選擇

滾珠螺桿根據不同實際應用的精度等級選擇不同的導程精度。

因發熱而引起熱變形的探討

如果在運轉中螺桿軸的溫度上升，螺桿軸因熱而伸長，會使定位精度低下，由下列公式可求出因發熱而引起的螺桿軸伸縮量。

$$\Delta L = \rho \times \Delta t \times L$$

| | | |
|--------------|------------|--|
| ΔL ： | 螺桿軸的軸方向伸縮量 | (mm) |
| ρ ： | 熱膨脹系數 | ($12 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$) |
| Δt ： | 螺桿軸的溫度改變 | ($^\circ\text{C}$) |
| L ： | 螺紋部有效長度 | (mm) |

也就是說，螺桿軸的溫度每上升 1°C 時，螺桿軸每1m伸長 $12\mu\text{m}$ 。因此在滾珠螺桿的使用條件為高速時，其發熱量也增大，而且導致溫度上升，從而使定位精度降低。所以在要求高精度時，必須採取對策防止溫度上升。

滾珠螺桿的溫升對策如下：

1. 控制發熱量

- 盡可能減少滾珠螺桿、支撐軸承的預壓量。
- 加大滾珠螺桿的導程，降低轉速。
- 選擇適當的潤滑劑。
- 將螺桿軸做成中空設計，通過冷卻液降溫。
- 用潤滑油或冷氣等，對螺桿軸外部進行冷卻。

2. 避免溫升的影響

- 以高速將機床充分運轉在穩定的溫度後再使用。
- 螺桿軸在安裝時施加預壓力。
- 累積導程的目標值預先取負值。
- 使用閉迴路方式定位。

驅動扭矩

傳動軸的驅動扭矩 T_s

$$T_s = T_p + T_D + T_f \quad (\text{定速時})$$

$$T_s = T_G + T_p + T_D + T_f \quad (\text{加速時})$$

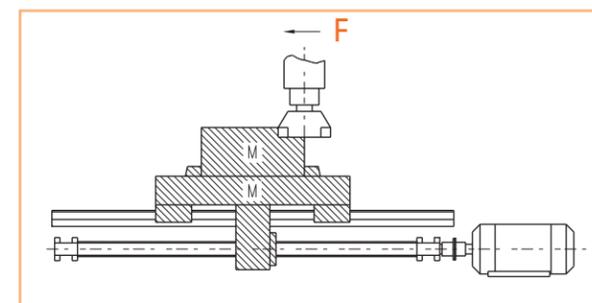
- T_G ：加速扭矩 (1)
- T_p ：負荷扭矩 (2)
- T_D ：預壓扭矩 (3)
- T_f ：摩擦扭矩 (4)

(1) 加速扭矩 T_G

$$T_G = J\alpha \quad (\text{kgf} \times \text{cm})$$

$$\alpha = \frac{2\pi n}{60\Delta t} \quad (\text{rad/s}^2)$$

- J ：馬達軸換算的慣性扭矩 ($\text{kgf} \cdot \text{cm} \cdot \text{s}^2$)
- α ：角加速度 (rad/s^2)
- n ：會轉數 (min^{-1})
- Δt ：啟動時間 (sec)



負荷慣性扭矩

$$J = J_{BS} + J_{CU} + J_W + J_M$$

- J_{BS} ：滾珠螺桿軸慣性扭矩
- J_{CU} ：聯軸器的慣性扭矩
- J_W ：直線運動部慣性扭矩
- J_M ：馬達軸端慣性扭矩

(2) 負荷扭矩 T_p

$$T_p = \frac{P \times L}{2\pi\eta_1} \quad (\text{kgf} \times \text{cm})$$

$$T_p = \frac{P \times L \times \eta_2}{2\pi} \quad (\text{kgf} \times \text{cm})$$

$$P = F + \mu Mg$$

- P ：軸方向負荷 (kgf)
- L ：導程 (cm)
- η_1 ：正效率
迴轉運動變換為直線運動時的效率
- F ：切削力 (kgf)
- μ ：摩擦系數
- M ：移動物質量 (kg)
- g ：重力加速度 (9.8m/s^2)
- η_2 ：逆效率
直線運動換為迴轉運動變時的效率

(3) 預壓扭矩 T_D

$$T_D = \frac{K \times P_{PL} \times L}{\sqrt{\tan \alpha} \times 2\pi} \quad (\text{kgf} \times \text{cm})$$

- K ：內部系數 (通常使用為0.05)
- P_{PL} ：預壓量 (kgf)
- L ：導程 (cm)
- α ：導程角

(4) 摩擦扭矩 T_f

$$T_f = T_B + T_O + T_J \quad (\text{kgf} \times \text{cm})$$

- T_B ：支撐軸的摩擦扭矩
- T_O ：自由軸的摩擦扭矩
- T_J ：馬達軸的摩擦扭矩

支撐軸摩擦力矩會受到潤滑油量的影響。或是油封過緊時也可能會發生意料之外的過渡摩擦力矩，或是造成溫度上升，這一點必須特別注意。

慣性扭矩計算公式

$$\begin{aligned} \alpha &= \frac{1}{32} \rho \pi D^4 L \quad (\text{kg} \cdot \text{m}^2) \\ &= \frac{\pi r}{32g} D^4 L \\ &= \frac{m D^4}{8} \end{aligned}$$

- ρ ：密度 (7.8×10^3) (kg/m^3)
- γ ：材料的比重量
- D ：圓柱體的直徑 (m)
- L ：圓柱體的長度 (m)
- m ：圓柱體的質量 (kg)

滾珠螺桿的軸端強度

滾珠螺桿的螺桿軸在傳遞扭矩時，要接受扭曲負荷、撓曲負荷，因此必須考慮螺桿軸的強度。

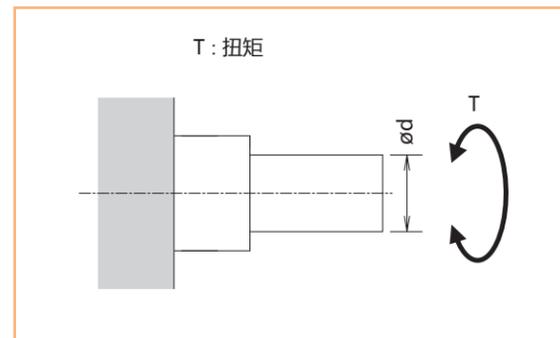
受到扭曲的螺桿軸

滾珠螺桿軸端有扭曲負荷作用時，按照下式來求出螺桿軸端軸徑。

$$T = \tau_a \cdot Z_p \text{ 和 } Z_p = \frac{T}{\tau_a}$$

T：最大扭矩 (kgf·mm)
 τ_a ：螺桿軸的容許扭轉應力 (4.9kgf/mm²)
 Zp：極截面系數 (mm³)

$$Z_p = \frac{\pi \cdot d^3}{16}$$



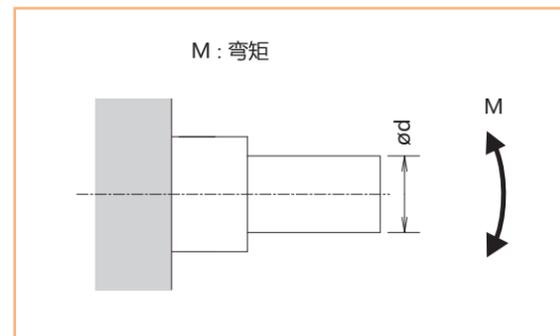
承受撓曲的螺桿軸

滾珠螺桿軸端有撓曲負荷作用時，按照下式來求出螺桿軸端軸徑。

$$M = \sigma \cdot Z \text{ 和 } Z = \frac{M}{\sigma}$$

M：最大彎矩 (kgf·mm)
 σ ：螺桿軸的容許彎曲應力 (9.8kgf/mm²)
 Z：截面系數 (mm³)

$$Z = \frac{\pi \cdot d^3}{32}$$



同時受到扭曲和撓曲時

滾珠螺桿軸端有扭曲負荷和撓曲負荷同時作用時，應考慮到相當撓曲力矩 (Me) 和相當扭曲力矩 (Te)，分別計算螺桿軸的直徑，並計算螺桿軸的粗細，取其較大的值。

$$\text{當量彎矩 } M_e = \frac{M + \sqrt{M^2 + T^2}}{2} = \frac{M}{2} \left\{ 1 + \sqrt{1 + \left(\frac{T}{M} \right)^2} \right\}$$

$$M_e = \sigma \cdot Z$$

$$\text{當量扭矩 } T_e = \sqrt{M^2 + T^2} = M \cdot \sqrt{1 + \left(\frac{T}{M} \right)^2}$$

$$T_e = \tau_a \cdot Z_p$$

潤滑

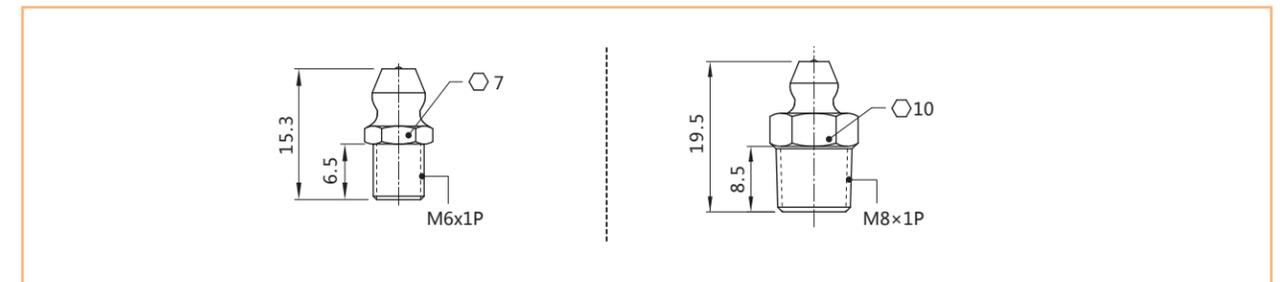
使用滾珠螺桿時，必須要具有足夠的潤滑，如果潤滑不夠會導致磨損的增加，造成故障或是壽命縮短等。

用潤滑脂潤滑滾珠螺桿時，使用鋰皂基類的潤滑脂基油動態黏度為30~140mm²/s (40°C) 的潤滑脂，而用油潤滑時，則使用登記為ISO VG32~100的潤滑油。

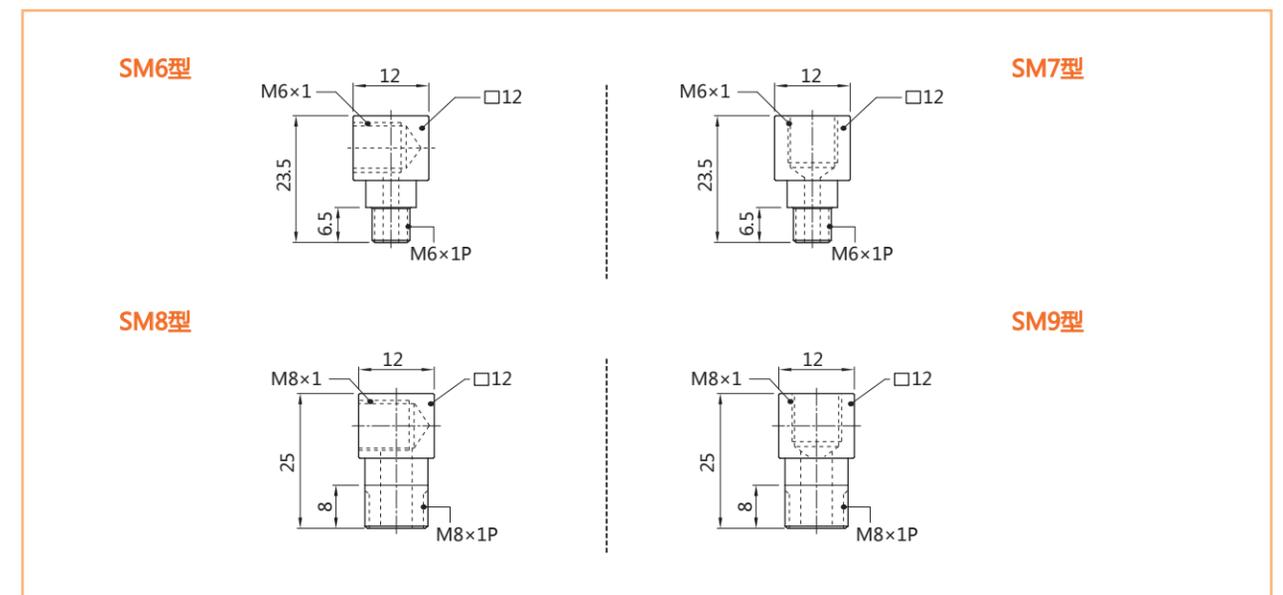
通常，在高速用途等重視螺桿軸熱位移時或在低溫環境下使用時，建議使用基油黏度較低的潤滑劑。相反，在低速、高溫或晃動、大負載等條件下使用時，則建議使用基油黏度較高的潤滑劑。

| 潤滑方法 | 檢查間隔 | 檢查項目 | 補充或更換間隔 |
|--------|-----------|-----------|-------------------|
| 自動間歇供油 | 每週 | 油量、汙漬等 | 每次檢查時進行補充，視具體情況而定 |
| 潤滑脂 | 使用初期2~3個月 | 汙漬、異物的混入等 | 通常每年補充一次，視具體情況而定 |
| 油浴 | 每天開始工作前 | 油面 | 每天檢查時進行補充，視具體情況而定 |

出廠標準配裝油嘴



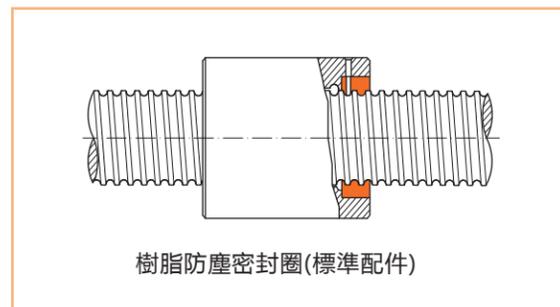
客戶選配油管接頭



標準防塵

滾珠螺桿在使用過程中如果進入污物或者異物，會導致磨損加快，甚至造成螺帽損壞。因此建議選用防塵裝置。

常規產品已配有樹脂防塵密封圈。



注意事項

檢驗存放

請收到產品後按照圖紙或樣本進行驗收，驗收合格後如暫時不使用請恢復原包裝並在常溫下水平放置保存。如需長期存放時，研磨級螺桿如不能保證水平放置，則必須垂直吊掛起來，防止彎曲變形。

避免碰撞

滾珠螺桿出廠前已經按圖紙要求調整預壓等級，請避免在搬運或安裝時碰撞從而導致的產品卡滯現象出現。

嚴禁拆卸

產品作為一個整體組件安裝，請勿自行拆卸。如遇特殊情况，請及時致電諮詢。

安裝條件

請確認在灰塵、鐵屑等異物不會侵入產品內部的環境下安裝，並在安裝前對產品整體進行清潔。

潤滑保養

請在調試前根據使用環境添加潤滑劑，並定期進行潤滑，但要避免混用不同物理性質的潤滑劑。

近十年來，隨著機械設備自動化程度的提高，滾珠螺桿的使用範圍和比例越來越高，氣動、液壓和梯形螺桿越來越多的被滾珠螺桿所取代。

在數控化、高精度與高性能的設備中，滾珠螺桿因其可以準確定位、增加預緊消除背隙、長期保持精度和壽命，所以越來越得到客戶認可和廣泛使用。

但若是客戶在選型時，在安裝時或在使用中未注意預防，就會最終導致螺桿產品出現問題，無法實現滾珠螺桿的優異性能。以下就滾珠螺桿容易發生問題的幾個方面做個預防討論。

選型時注意問題

1) 預緊等級選擇：

常用螺桿有4種預緊狀態，P0級有間隙、無預緊；P1級無間隙、微預緊；P2級無間隙、3~5%動負載預緊；P3級無間隙，8~10%動負載預緊。

P0級為有間隙狀態，P1級為無間隙、有微預緊。在螺桿垂直放置時，螺帽會因自重力而轉動下降，P0級為快速下滑，P1級為緩慢下滑。P0級預緊一般適用於精度不高的普通產業機械或自動化生產線，轉動順暢，但是此種狀態會有背隙存在。P1級以上預緊適用於衝擊震動較小的半導體或3C電子設備行業使用。

P2級一般有3~5%動負載預緊，P3級一般有8~10%動負載預緊。在螺桿垂直放置時，螺帽不會下滑，P2級手動用力可以轉動，P3級手動需用很大力量才能輕微轉動。這兩種預緊一般適用於精密金屬加工機床，比如加工中心、數控車床、數控銑床、數控鑽床等。螺帽預加了負載，可以使螺桿長期保持高精度、高剛性，可承受較大衝擊和震動的能力。

特別注意，如果轉造螺桿，選用了P2/P3級預緊，會額外增加整根螺桿的阻力，同時提高了電機的功耗，對於使用壽命也會有影響；如果研磨螺桿，選用了P0/P1級預緊，在安裝時或使用中會有背隙產生，會影響整體機床的精度。選擇合理的螺桿預緊請參考07頁。

2) 螺桿細長比的選擇：

螺桿細長比，指的是螺桿的直徑與長度的比值。

選型時，直徑和長度比例不適當，細長比越小，螺桿剛性越高。高精度研磨螺桿一般情況下，細長比必須控制在1:40以內，以防止螺桿扭轉位移過大，此時螺桿的運轉和噪音效果最好。如果細長比過大，螺桿會產生自重下垂現象（平常所說的撓度），影響整體機床運行精度，還會產生噪音問題，使用壽命也會有影響。如果需要用細長比較大的螺桿，可以設計螺桿中間支撐系統或選用旋轉螺帽系列。如有疑問請與我們聯繫。

3) 螺桿單側支撐的選擇：

一般螺桿支撐有四種方式：固定-固定，固定-支持，固定-自由，支持-支持，請參照樣本10頁圖例所示

在螺桿設計選型時，請盡量避免單側有支撐，另外一側懸空的設計。此種設計剛性較弱，尤其是水平使用的情況下，螺帽受力不平衡，容易產生偏心現象，最終導致螺帽損壞。

4) 螺桿支座的選擇：

在螺桿系統設計中，螺桿支座的重要性不言而喻，選擇質量好的螺桿支座對螺桿整體壽命和運轉速度、精度都有很大影響。

很多用戶自行製作軸承座，並兩側都使用深溝球軸承，這是不對的。國際標準規範的螺桿支座應當是固定+支持的組合。固定端螺桿支座採用成對配合的角接觸軸承，可以承受徑向和軸向負荷，安裝在驅動電機同一端，可以有效保證螺桿高速且平穩的運轉，不會產生軸向背隙。支持端螺桿支座採用深溝球軸承，安裝在另一端，在承受徑向負載的同時，軸向又留有一定的背隙量。可以吸收整體螺桿安裝中的一些誤差，對螺桿壽命起到了延伸作用；

有些要求高剛性和高精度的機床設備也可以採用兩側都是固定螺桿支座的結構，也是可以的。需要特別注意，一定要同時提高螺桿軸端加工精度和螺帽座安裝調適精度，否則很容易對螺桿壽命產生不良影響。

5) 兩端軸承位加工精度的選擇：

在客戶訂購螺桿系統時，一般也會需要提供螺桿兩端軸端的加工圖紙，如果是選用樣本中標準的螺桿支座，我們會提供國際標準的加工圖紙供您參考。

有些客戶會提前設計好圖紙要求，讓我們來加工，在做這部分設計時，有關軸端加工部分的内容，請給出合適的加工尺寸精度，請盡量參考樣本06頁。

請特別注意：不同精度等級的螺桿請選擇相應精度要求的加工，低精度的螺桿選擇過高的加工尺寸標準，除了增加不必要的加工難度和費用外，實際對螺桿系統的壽命也有不好的影響，在不改變其他配套工件精度的前提下，單一元件精度的提高不能保證整個工作系統的精度提高。

6) 聯軸器的選擇：

整體螺桿系統中，滾珠螺桿、驅動電機、螺桿支座和聯軸器是最主要的四個元件，其中聯軸器的作用也是不可忽視的。

如果高精度的機床設備選擇不合適的聯軸器，比如：聯軸器剛性設計不良或聯軸器結構造成螺桿運轉背隙產生，都會對最終機床設備精度產生不利影響。此樣本列有幾種結構的聯軸器，儘管剛性值和扭矩力不盡相同，但是保證不會在連接電機連端與螺桿軸端時產生轉動差，從而造成螺桿產生背隙現象。

驗收螺桿和裝配時注意問題

1) 驗收螺帽：

收到螺帽應手動轉動螺帽，根據選型時確認的4種預壓等級，來認定是否符合圖紙所要求的預壓等級，同時螺帽運動順暢無卡滯現象。

2) 驗收螺桿軸端加工：

收到螺桿應對照訂貨圖紙檢查兩端軸承位的尺寸和光潔度是否符合圖紙要求，當軸端加工出現軸承位有裝卡印痕時，說明此精度達不到精密研磨後的光潔度，這時要特別注意需將螺桿兩端支起後，用千分表檢驗整根螺桿的直線度和軸承位跳動，因為不好的加工製程往往沒有對螺桿進行校直和研磨，只是粗車軸承位根本無法保證整根螺桿的加工精度。這樣的螺桿在安裝後會有較大噪音和較大的背隙出現。

按照螺桿加工國際規範，一般螺桿需經過三遍校直，粗車、精車、精磨三道工序，三次檢驗。最終符合國際標準規範，請參考樣本06頁關於螺桿加工精度的驗收標準。

3) 機台安裝面的驗收：

不論安裝面是研磨或拋光，只要其平行度或平面度超出公差範圍，則機床運動時位置的重複精度將會較差。一般在調整裝配時，需要在螺桿支座和機台安裝面間以墊片進行調整。

4) 螺桿支座和螺帽座的驗收：

螺桿支座和螺帽座剛性要滿足要求。在承載螺桿的重量或機台的載荷時才不會發生偏斜或變形，在與螺桿和螺帽裝配後，請參考27頁圖例所示進行剛性檢測。

請注意，安裝後需檢查螺桿支座或螺帽座的螺栓，防止過長或過短造成無法鎖緊，也需防止在機台正式運轉後因震動造成鬆脫。安裝後工作平台應手動前後位移，確保無卡滯或明顯噪音。如果是自行加工螺桿支座，還需檢查軸承與螺桿軸承安裝部位之配合精度，確保無間隙。

5) 檢查有無偏心現象：

安裝完成後必須做偏心檢查，螺帽座安裝如發生偏心，會造成異常負載使電機運轉產生不穩現象。另外，螺帽座與螺桿支座不同心時，會產生徑向負載，兩者偏心量太大會造成螺桿彎曲，這時系統運轉會發生異常磨耗，並使螺桿精度迅速降低，而如果螺帽選用P1級以上預緊時，壽命會迅速降低並發生損壞，螺桿螺帽預緊等級越高對機台偏心精度的要求越高。

使用過程注意事項

1) 防止異物進入螺帽：

在螺桿系統使用過程中，如果使用環境十分惡劣或加工過程中防護不嚴造成異物或加工碎屑進入螺帽內，鋼珠與粉塵、碎屑混合會發生滑動、不轉動或卡死現象，嚴重的會直接頂破螺帽端蓋和循環管造成螺帽損壞，導致機床停轉。所以，設計時必須考慮環境狀況，預先設計防塵罩或加強螺帽密封系統，在訂購時請提前溝通此類問題。

2) 潤滑不及時造成鋼珠破裂：

在螺桿系統使用過程中，如果未及時潤滑，同時螺桿高速運轉，一般會因無潤滑油造成溫度迅速上升，可能導致鋼珠破裂，也會撞破螺帽端蓋或循環管和刮傷螺桿滾道造成螺桿報廢現象。

鋼珠材質為軸承鋼，若要使一顆直徑3.175mm的鋼珠破裂，大約需要1400kg~1600kg的力量，每個螺帽一般鋼珠數量平均在100顆以上，由此可見，鋼珠出現破裂一種是速度過快導致鋼珠升溫變形；另一種是外部力量受力不均導致鋼珠破裂。因此，根據使用頻率，若無自動潤滑系統就必須保證定期手動補充潤滑脂。另考慮到需保證滾珠螺桿足夠的使用壽命，建議選擇滾珠螺桿動靜負荷值時，留有足夠的安全系數。

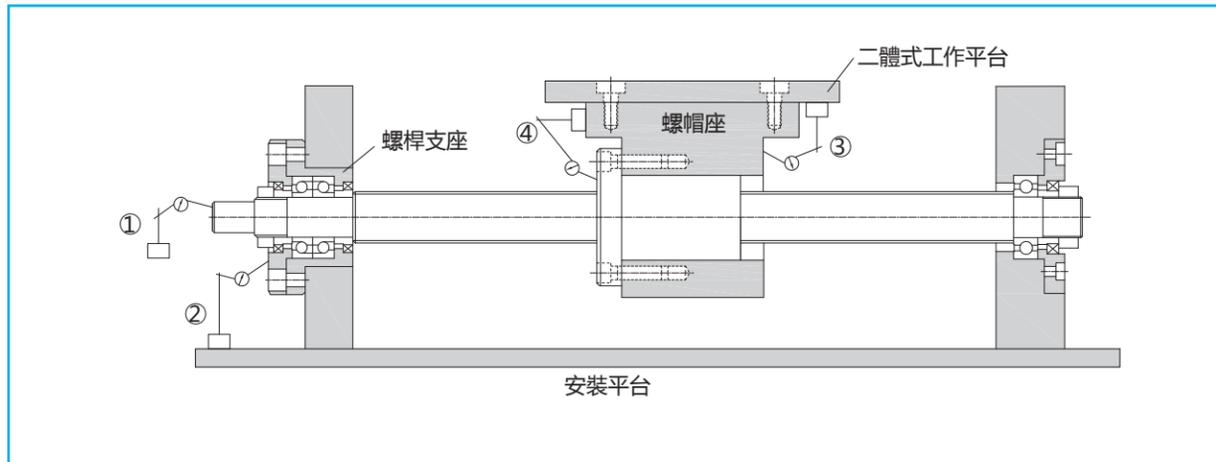
3) 螺帽端蓋或循環器破裂：

螺桿螺帽在使用過程中，鋼珠在經過螺帽端蓋或循環管時，可承受一定的力量，正常與螺帽壽命一致。但如果在運輸、裝配、使用過程中受到撞擊，因為材質是樹脂塑料，會很容易破裂損壞，所以務必注意保護螺帽端蓋或循環器。

4) 螺桿軸頭發生斷裂：

首先，軸承靠台設計不合理會造成斷裂；一般螺桿軸承位靠台需注意設計成圓角，但過大的圓角會造成軸承無法靠緊產生間隙，所以應以小圓角為準。注意避免設計成溝槽形式，在螺桿受力時會很容易發生斷裂，也就是我們常說的切軸現象；其次，如果螺桿支座或螺帽座加工精度不够或安裝時發生偏心現象，在運轉時會產生異常的交變應力，使螺桿提早損壞或斷裂。

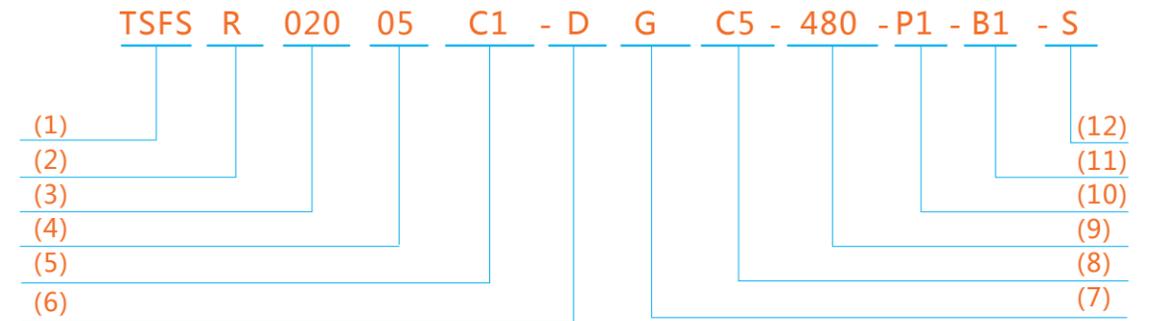
螺桿出現異常背隙的位置檢查



如果螺桿發現有異常背隙產生，可以採用以下步驟進行檢查，找出問題所在：

1. 將一個標準規格鋼球固定在螺桿其中一端的中心孔內，轉動螺桿並以千分表測此鋼球在軸向的變動量（圖①處），若軸承、螺帽及螺帽座都已安裝固定完成，這個測量數值應在0.003mm以內。
2. 轉動螺桿並以千分表測量螺桿支座和安裝平台的變動量（圖②處），如有任何變動量，則表示軸承固定不完全或安裝有問題。
3. 檢查工作平台與螺帽座的相對變動量（圖③處），一體式不分離工作平台除外。
4. 檢查螺帽座與螺帽法蘭盤之間的相對變動量（圖④處）。

當以上步驟都檢查無問題，但背隙仍存在，此種情況可能必須提高螺桿的剛性或增加螺帽預緊力，請與我們聯繫。



(1) 螺帽型號

TS | TS：單螺帽 | F：有法蘭 | S | 循環結構
 TD：雙螺帽 | C：無法蘭 | 參照右邊表格

(2) 螺紋方向

R：右 L：左 X：左右旋螺紋

(3) 螺桿軸外徑 (mm)

(4) 導程 (mm)

(5) 珠卷數 (卷數×列數)

卷數：T=1 A=1.5/1.7/1.8 B=2.5/2.7/2.8 C=3.5/3.8 D=4.8 E=5.8 例：(B2=2.5×2)

(6) 法蘭形式

N：全圓法蘭 S：單切邊 D：雙切邊 K：四切邊 無法蘭：無標記

(7) 螺桿級別

G：研磨 F：轉造

(8) 導程精度等級

C1、C2、C3、C5、C7、C9

(9) 螺桿軸全長 (mm)

(10) 軸方向間隙預壓等級

P0、P1、P2、P3 (單獨訂購螺帽時，為標準庫存品預壓P0級，不能選擇其他預壓)

(11) 單根螺桿裝配螺帽數

B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽

(12) 可選配件

S：油管接頭 SM6/SM8
 F：特殊密封要求

| 代表字母 | 螺帽型號 | 代表字母 | 螺帽型號 |
|------|-----------|------|---------------------|
| U | TSFU/TDFU | S | TSFS/TDFS/SFVS/DFVS |
| I | TSFI/TDFI | B | SFB |
| V | TSFV/TDFV | K | TSFK |
| Y | TSFY | H | TSFH |
| E | SFTE | C | SFC |
| Z | SFZ/DFZ | D | SFD |

特殊形式螺帽：TBSH/TSCI/TSCH/XSSR/KSSR/BNT

備註：DTK滾珠螺桿可單獨訂購螺帽和螺桿，

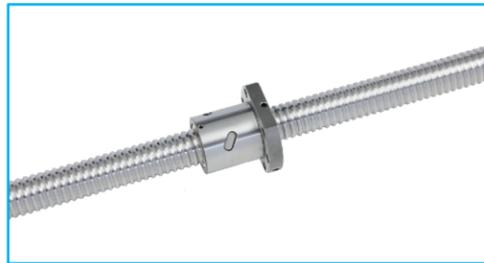
單訂螺帽只需提供螺帽型號即可，如TSFUR03210T4D (默認出庫預壓等級P0)

◆ 訂購型號示例

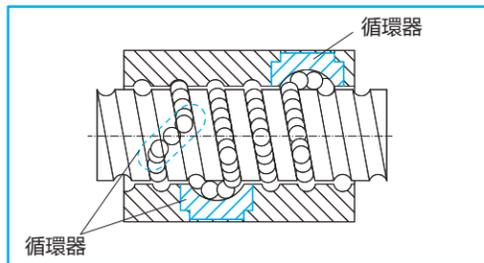
TSFU R 020 05 T4 - D G C5 - 600 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 TSFU：單螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
L：左旋
X：左右旋
- (3) 螺桿軸直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T4=1×4)
- (6) 法蘭形式
N：全圓法蘭 D：雙切邊
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C3/C5
- (9) 螺桿軸全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽
- (12) 可選配件
S：油管接頭

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構



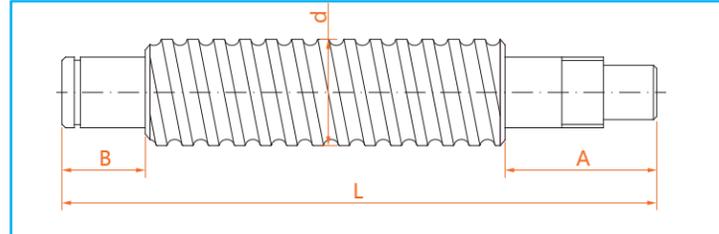
此種型式是由鋼珠沿著內循環器循環溝槽，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。

一般為一卷鋼珠一次循環

- ◆ 內循環德國DIN標準尺寸
- ◆ 鋼珠排布均勻、負荷適中
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

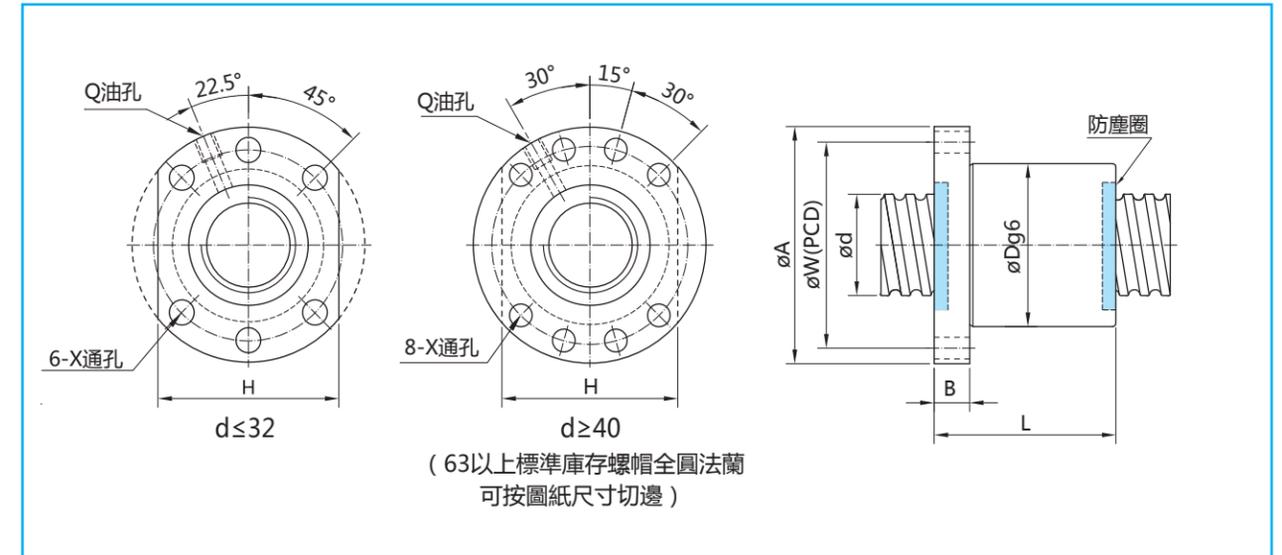


單位：mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|-------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SCR01204 | 12 | 4 | R/L | 1 | 480 | 720 |
| SCR01604 | 16 | 4 | R | 1 | 640 | 960 |
| SCR01605 | 16 | 5 | R/L | 1 | 640 | 960 |
| SCR01610 | 16 | 10 | R/L | 1 | 640 | 960 |
| SCR02004 | 20 | 4 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SCR02005 | 20 | 5 | R/L | 1 | 800 | 1200 |
| SCR02504 | 25 | 4 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02505 | 25 | 5 | R/L | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02510 | 25 | 10 | R/L | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR03204 | 32 | 4 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03205 | 32 | 5 | R/L | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03210 | 32 | 10 | R/L | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR04005 | 40 | 5 | R/L | 1 | 2400 | 3200 |
| SCR04010 | 40 | 10 | R/L | 1 | 2400 | 3200 |
| SCR05010 | 50 | 10 | R/L | 1 | 3000 | 4000 |
| SCR05020 | 50 | 20 | R | 1 | 3000 | 4000 |
| SCR06310 | 63 | 10 | R | 1 | 3780 | 5040 |
| SCR06320 | 63 | 20 | R | 1 | 3780 | 5040 |
| SCR08010 | 80 | 10 | R | 1 | 4800 | 6400 |
| SCR08020 | 80 | 20 | R | 1 | 4800 | 6400 |
| SCR10020 | 100 | 20 | R | 1 | 6000 | 8000 |
| STR10020 | 100 | 20 | R | 1 | 6000 | 8000 |
| STR12520 | 125 | 20 | R | 1 | 7500 | 10000 |

備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



(63以上標準庫存螺帽全圖法蘭
可按圖紙尺寸切邊)

單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kg/μm) Ca=動額定負荷 (Kg) Coa=靜額定負荷 (Kg) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| ★ TSFU01204-T4 | 12 | 4 | 2.5 | 24 | 40 | 10 | 40 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 1×4 | 907 | 1889 | 26 |
| ★ TSFU01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 28 | 48 | 10 | 40 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×4 | 979 | 2412 | 32 |
| ★ TSFU01605-T4 | | 5 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 50 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 32 |
| ★ TSFU01610-T3 | 16 | 10 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 57 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 26 |
| ★ TSFU02004-T4 | | 4 | 2.381 | 36 | 58 | 10 | 42 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1072 | 2993 | 38 |
| ★ TSFU02005-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 51 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 39 |
| ★ TSFU02504-T4 | | 4 | 2.381 | 40 | 62 | 10 | 42 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1188 | 3802 | 43 |
| ★ TSFU02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 51 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1731 | 4911 | 45 |
| ★ TSFU02510-T4 | | 10 | 4.762 | 40 | 62 | 12 | 85 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 50 |
| ★ TSFU03204-T4 | 32 | 4 | 2.381 | 50 | 80 | 12 | 44 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×4 | 1304 | 4846 | 51 |
| ★ TSFU03205-T4 | | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 52 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×4 | 1930 | 6351 | 54 |
| ★ TSFU03210-T4 | | 10 | 6.350 | 50 | 80 | 12 | 90 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×4 | 4813 | 12216 | 61 |
| ★ TSFU04005-T4 | 40 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 14 | 55 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 63 |
| ★ TSFU04010-T4 | | 10 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 93 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 73 |
| ★ TSFU05010-T4 | 50 | 10 | 6.350 | 75 | 110 | 16 | 93 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 94 |
| ★ TSFU05020-T4 | | 20 | 7.144 | 75 | 110 | 16 | 138 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1×4 | 7157 | 22603 | 94 |
| ★ TSFU06310-T4 | 63 | 10 | 6.350 | 90 | 125 | 18 | 98 | 108 | (95) | 11 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 135 |
| ★ TSFU06320-T4 | | 20 | 9.525 | 95 | 135 | 20 | 149 | 115 | (100) | 13.5 | M8 | 1×4 | 11453 | 36662 | 109 |
| ★ TSFU08010-T4 | 80 | 10 | 6.350 | 105 | 145 | 20 | 98 | 125 | (110) | 13.5 | M8 | 1×4 | 7356 | 31963 | 153 |
| ★ TSFU08020-T4 | | 20 | 9.525 | 125 | 165 | 25 | 154 | 145 | (130) | 13.5 | M8 | 1×4 | 12921 | 47757 | 138 |
| ★ TSFU10020-T4 | 100 | 20 | 9.525 | 150 | 202 | 30 | 180 | 170 | (155) | 17.5 | M8 | 1×4 | 14323 | 60718 | 162 |
| ★ TSFUT10020-T4 | | 20 | 12.7 | 160 | 212 | 30 | 185 | 185 | (165) | 17.5 | M10 | 1×4 | 17808 | 68108 | 165 |
| ★ TSFU12520-T4 | 125 | 20 | 12.7 | 175 | 226 | 30 | 185 | 200 | (180) | 17.5 | M10 | 1×4 | 23214 | 90642 | 192 |

備註：1) 標註★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

2) 以上規格可訂購金屬材質循環器，可承受高速沖擊及高溫 (-40°C~+120°C)，也可在粉塵等惡劣環境中提高螺帽的使用壽命。

金屬循環器為特殊訂製品，如有需要，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 訂購型號示例

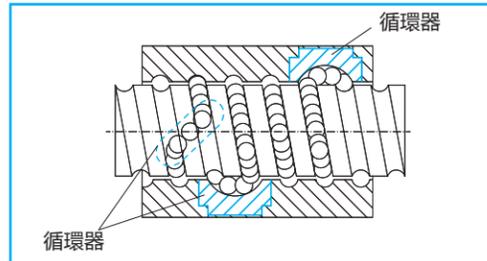
TDFU R 020 05 T4 - D G C5 - 600 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 TDFU：雙螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
L：左旋
X：左右旋
- (3) 螺桿軸直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T4=1×4)
- (6) 法蘭形式
N：全圓法蘭 D：雙切邊
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C3/C5
- (9) 螺桿軸全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽
- (12) 可選配件
S：油管接頭

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構



此種形式是由鋼珠沿著內循環器循環溝槽，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。

一般為一卷鋼珠一次循環

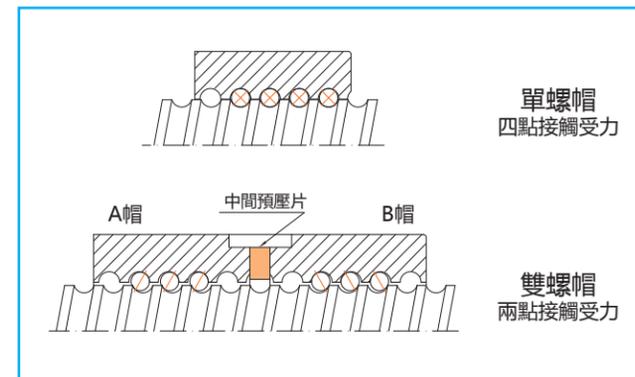
- ◆ 內循環德國DIN標準尺寸
- ◆ 鋼珠排布均勻、負荷適中
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

雙螺帽與單螺帽可使用相同規格型號的螺桿，詳細參數請參考單螺帽

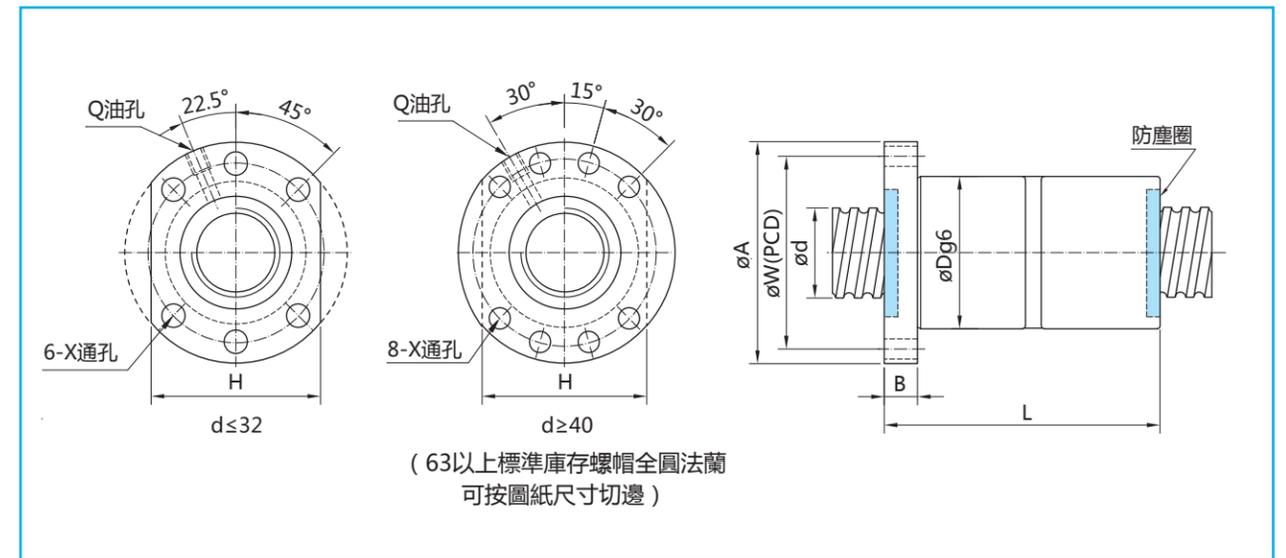
◆ 螺帽受力情況



通過調整中間預壓片厚度使A帽與B帽產生軸向移動，其中的滾珠以一定的角度與螺帽和螺桿接觸並產生預壓力，達到消除軸向間隙與預緊的目的。

此種方式可適用於螺桿長期使用後產生磨損情況下，通過調整中間墊片厚度，消除螺桿與螺帽之間間隙。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



(63以上標準庫存螺帽全圖法蘭可按圖紙尺寸切邊)

單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kg/μm) Ca=動額定負荷 (Kg) Coa=靜額定負荷Kg | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-------|------|-----|-----|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| TDFU01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 28 | 48 | 10 | 80 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×4 | 979 | 2412 | 43 |
| ★ TDFU01605-T4 | | 5 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 100 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 44 |
| ★ TDFU01610-T3 | | 10 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 118 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 35 |
| TDFU02004-T4 | 20 | 4 | 2.381 | 36 | 58 | 10 | 80 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1072 | 2993 | 51 |
| ★ TDFU02005-T4 | | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 101 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 53 |
| TDFU02504-T4 | 25 | 4 | 2.381 | 40 | 62 | 10 | 80 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1188 | 3802 | 60 |
| ★ TDFU02505-T4 | | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 101 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1731 | 4911 | 62 |
| ★ TDFU02510-T4 | | 10 | 4.762 | 40 | 62 | 12 | 145 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 67 |
| TDFU03204-T4 | 32 | 4 | 2.381 | 50 | 80 | 12 | 80 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×4 | 1304 | 4846 | 71 |
| ★ TDFU03205-T4 | | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 102 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×4 | 1930 | 6351 | 74 |
| ★ TDFU03210-T4 | | 10 | 6.350 | 50 | 80 | 12 | 162 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×4 | 4813 | 12216 | 82 |
| TDFU04005-T4 | 40 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 14 | 105 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 87 |
| ★ TDFU04010-T4 | | 10 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 165 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 99 |
| TDFU05010-T4 | 50 | 10 | 6.350 | 75 | 110 | 16 | 171 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 117 |
| TDFU05020-T4 | | 20 | 7.144 | 75 | 110 | 16 | 280 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1×4 | 7157 | 22603 | 126 |
| TDFU06310-T4 | 63 | 10 | 6.350 | 90 | 125 | 18 | 182 | 108 | (95) | 11 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 139 |
| TDFU06320-T4 | | 20 | 9.525 | 95 | 135 | 20 | 290 | 115 | (100) | 13.5 | M8 | 1×4 | 11453 | 36662 | 152 |
| TDFU08010-T4 | 80 | 10 | 6.350 | 105 | 145 | 20 | 182 | 125 | (110) | 13.5 | M8 | 1×4 | 7356 | 31963 | 156 |
| TDFU08020-T4 | | 20 | 9.525 | 125 | 165 | 25 | 295 | 145 | (130) | 13.5 | M8 | 1×4 | 12921 | 47757 | 187 |
| TDFU10020-T4 | 100 | 20 | 9.525 | 150 | 202 | 30 | 340 | 170 | (155) | 17.5 | M8 | 1×4 | 14323 | 60718 | 222 |
| TDFUT10020-T4 | | 20 | 12.7 | 160 | 212 | 30 | 355 | 185 | (165) | 17.5 | M10 | 1×4 | 17808 | 68108 | 228 |
| TDFU12520-T4 | 125 | 20 | 12.7 | 175 | 226 | 30 | 355 | 200 | (180) | 17.5 | M10 | 1×4 | 23214 | 90642 | 269 |

備註：1) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

2) 以上規格可訂購金屬材質循環器，可承受高速沖擊及高溫 (-40°C~+120°C)，也可在粉塵等惡劣環境中提高螺帽的使用壽命。金屬循環器為特殊訂製品，如有需要，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 訂購型號示例

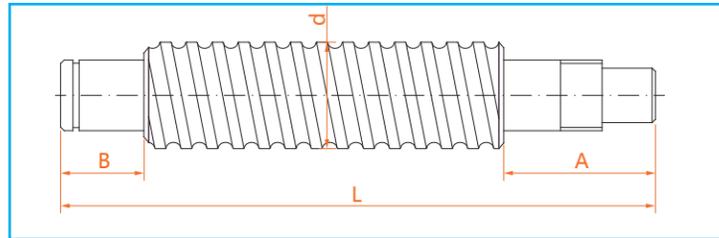
TSFI (1) R (2) 032 (3) 05 (4) T4 - (5) N (6) G (7) C5 - (8) 1000 - (9) P1 - (10) B1 - (11) S (12)

- (1) 螺帽型號 TSFI: 單螺帽
- (2) 螺紋方向 R: 右旋
L: 左旋
X: 左右旋
- (3) 螺桿軸直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T4=1×4)
- (6) 法蘭形式
N: 全圓法蘭 S: 單切邊
D: 雙切邊
- (7) 製造級別 G: 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨: C3/C5
- (9) 螺桿軸全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1: 一個螺帽 B2: 兩個螺帽 B3: 三個螺帽
- (12) 可選配件
S: 油管接頭

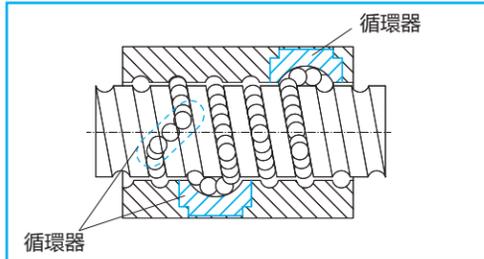
◆ 螺帽形式



◆ 螺桿參數



◆ 螺帽結構



此種型式是由鋼珠沿著內循環器循環溝槽，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。

一般為一卷鋼珠一次循環

- ◆ 內循環標準尺寸
- ◆ 鋼珠排布均勻、負荷適中
- ◆ 材質與熱處理方式

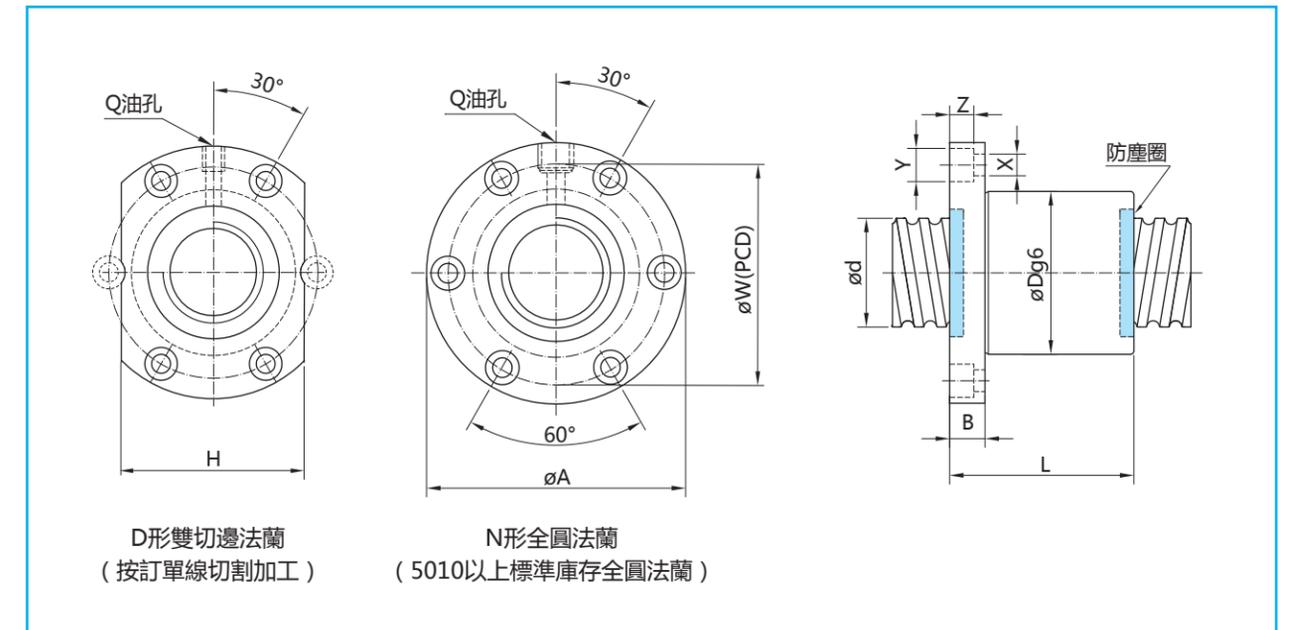
| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

單位: mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|-------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SCR01204 | 12 | 4 | R/L | 1 | 480 | 720 |
| SCR01604 | 16 | 4 | R | 1 | 640 | 960 |
| SCR01605 | 16 | 5 | R/L | 1 | 640 | 960 |
| SCR01610 | 16 | 10 | R/L | 1 | 640 | 960 |
| SCR02004 | 20 | 4 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SCR02005 | 20 | 5 | R/L | 1 | 800 | 1200 |
| SCR02504 | 25 | 4 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02505 | 25 | 5 | R/L | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02510 | 25 | 10 | R/L | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR03204 | 32 | 4 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03205 | 32 | 5 | R/L | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03210 | 32 | 10 | R/L | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR04005 | 40 | 5 | R/L | 1 | 2400 | 3200 |
| SCR04010 | 40 | 10 | R/L | 1 | 2400 | 3200 |
| SCR05010 | 50 | 10 | R/L | 1 | 3000 | 4000 |
| SCR05020 | 50 | 20 | R | 1 | 3000 | 4000 |
| SCR06310 | 63 | 10 | R | 1 | 3780 | 5040 |
| SCR06320 | 63 | 20 | R | 1 | 3780 | 5040 |
| SCR08010 | 80 | 10 | R | 1 | 4800 | 6400 |
| SCR08020 | 80 | 20 | R | 1 | 4800 | 6400 |
| SCR10020 | 100 | 20 | R | 1 | 6000 | 8000 |
| STR10020 | 100 | 20 | R | 1 | 6000 | 8000 |
| STR12520 | 125 | 20 | R | 1 | 7500 | 10000 |

備註: 如客戶需求超過表中長度, 請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 圓型法蘭, 常規標準庫存



D形雙切邊法蘭
(按訂單線切割加工)

N形全圓法蘭
(5010以上標準庫存全圓法蘭)

單位: mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| ★ TSFI01204-T4 | 12 | 4 | 2.5 | 24 | 42 | 10 | 40 | 32 | 28 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 907 | 1889 | 26 |
| ★ TSFI01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 30 | 49 | 10 | 45 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 979 | 2412 | 32 |
| ★ TSFI01605-T4 | 16 | 5 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 50 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 33 |
| ★ TSFI01610-T3 | 16 | 10 | 3.175 | 34 | 58 | 10 | 57 | 45 | 34 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 27 |
| ★ TSFI02004-T4 | 20 | 4 | 2.381 | 34 | 57 | 11 | 46 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1072 | 2993 | 37 |
| ★ TSFI02005-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 34 | 57 | 11 | 51 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 39 |
| ★ TSFI02504-T4 | 25 | 4 | 2.381 | 40 | 63 | 11 | 46 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1188 | 3802 | 43 |
| ★ TSFI02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 63 | 11 | 51 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 1×4 | 1731 | 4911 | 45 |
| ★ TSFI02510-T4 | 25 | 10 | 4.762 | 46 | 72 | 12 | 85 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 51 |
| ★ TSFI03204-T4 | 32 | 4 | 2.381 | 46 | 72 | 12 | 47 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1×4 | 1304 | 4846 | 49 |
| ★ TSFI03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 52 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M8 | 1×4 | 1930 | 6351 | 52 |
| ★ TSFI03210-T4 | 32 | 10 | 6.35 | 54 | 88 | 15 | 90 | 70 | 62 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×4 | 4813 | 12216 | 62 |
| ★ TSFI04005-T4 | 40 | 5 | 3.175 | 56 | 90 | 15 | 55 | 72 | 64 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 59 |
| ★ TSFI04010-T4 | 40 | 10 | 6.35 | 62 | 104 | 18 | 93 | 82 | 70 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 72 |
| ★ TSFI05010-T4 | 50 | 10 | 6.35 | 72 | 114 | 18 | 93 | 92 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 83 |
| ★ TSFI05020-T4 | 50 | 20 | 7.144 | 75 | 118 | 18 | 140 | 95 | - | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 7157 | 22603 | 94 |
| ★ TSFI06310-T4 | 63 | 10 | 6.35 | 85 | 131 | 22 | 98 | 107 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 95 |
| ★ TSFI06320-T4 | 63 | 20 | 9.525 | 95 | 145 | 28 | 157 | 118 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 11453 | 36662 | 112 |
| ★ TSFI08010-T4 | 80 | 10 | 6.35 | 105 | 150 | 22 | 98 | 127 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 7356 | 31963 | 109 |
| ★ TSFI08020-T4 | 80 | 20 | 9.525 | 118 | 166 | 28 | 157 | 140 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 12921 | 47757 | 138 |
| ★ SFI10020-T4 | 100 | 20 | 9.525 | 140 | 204 | 28 | 180 | 170 | - | 17.5 | 28 | 17 | M8 | 1×4 | 14323 | 60718 | 162 |
| ★ SFIT10020-T4 | 100 | 20 | 12.7 | 150 | 214 | 30 | 185 | 180 | - | 17.5 | 28 | 17 | M10 | 1×4 | 17808 | 68108 | 165 |
| ★ SFI12520-T4 | 125 | 20 | 12.7 | 170 | 242 | 30 | 185 | 210 | - | 17.5 | 28 | 17 | M10 | 1×4 | 23214 | 90642 | 192 |

備註: 1) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

2) 以上規格可訂購金屬材質循環器, 可承受高速衝擊及高溫 (-40°C~+120°C), 也可在粉塵等惡劣環境中提高螺帽的使用壽命。金屬循環器為特殊訂製品, 如有需要, 請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 訂購型號示例

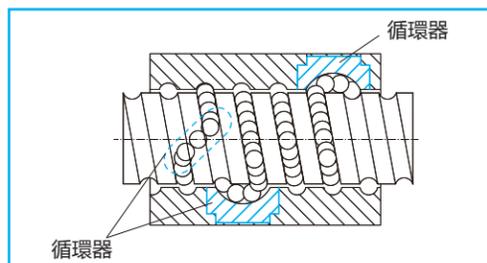
TDFI R 025 05 T4 - N G C5 - 800 - P1 - B2 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 TDFI：雙螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
L：左旋
X：左右旋
- (3) 螺桿軸直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T4=1×4)
- (6) 法蘭形式
N：全圓法蘭 S：單切邊
D：雙切邊
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C3/C5
- (9) 螺桿軸全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽
- (12) 可選配件
S：油管接頭

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構



此種型式是由鋼珠沿著內循環器循環溝槽，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。

一般為一卷鋼珠一次循環

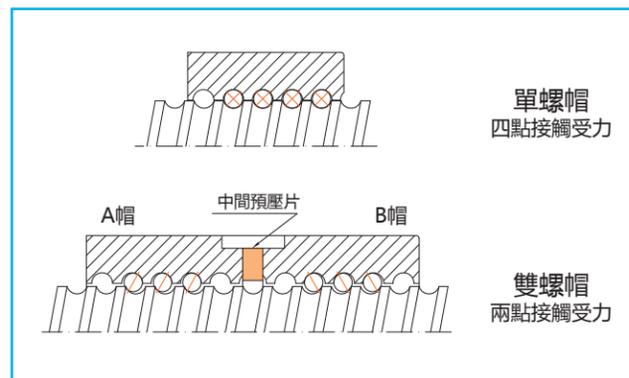
- ◆ 內循環標準尺寸
- ◆ 鋼珠排布均勻、負荷適中
- ◆ 材值與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿尺寸

雙螺帽與單螺帽可使用相同規格型號的螺桿，詳細參數請參考單螺帽

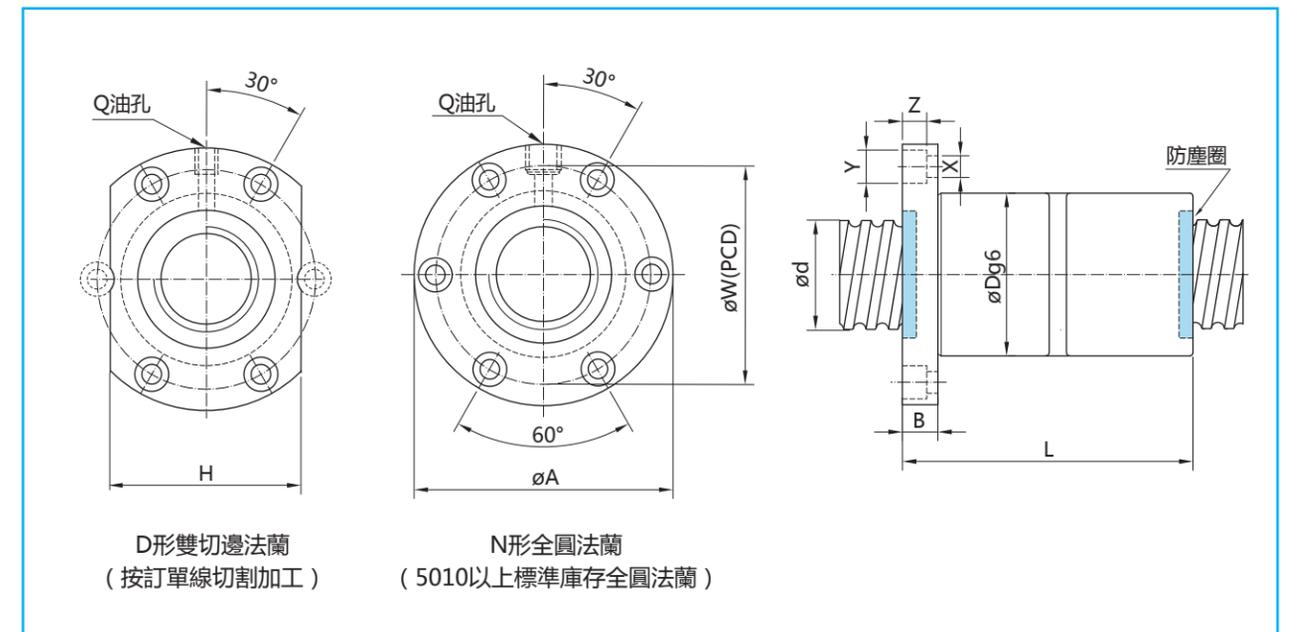
◆ 螺帽受力情況



通過調整中間預壓片厚度使A帽與B帽產生軸向移動，其中的滾珠以一定的角度與螺帽和螺桿接觸並產生預壓力，達到消除軸向間隙與預緊的目的。

此種方式可適用於螺桿長使用後產生磨損情況下，通過調整中間墊片厚度，消除螺桿與螺帽之間間隙。

◆ 圓型法蘭，常規標準庫存



D形雙切邊法蘭
(按訂單線切割加工)

N形全圓法蘭
(5010以上標準庫存全圓法蘭)

單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|------|------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| TDFI01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 30 | 49 | 10 | 80 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 979 | 2412 | 44 |
| TDFI01605-T4 | | 5 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 100 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 44 |
| TDFI02004-T4 | 20 | 4 | 2.381 | 34 | 57 | 11 | 80 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1072 | 2993 | 51 |
| TDFI02005-T4 | | 5 | 3.175 | 34 | 57 | 11 | 101 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 52 |
| TDFI02504-T4 | 25 | 4 | 2.381 | 40 | 63 | 11 | 80 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1188 | 3802 | 60 |
| TDFI02505-T4 | | 5 | 3.175 | 40 | 63 | 11 | 101 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 1×4 | 1731 | 4911 | 62 |
| TDFI02510-T4 | | 10 | 4.762 | 46 | 72 | 12 | 145 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 68 |
| TDFI03204-T4 | 32 | 4 | 2.381 | 46 | 72 | 12 | 80 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1×4 | 1304 | 4846 | 69 |
| TDFI03205-T4 | | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 102 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M8 | 1×4 | 1930 | 6351 | 72 |
| TDFI03210-T4 | | 10 | 6.350 | 54 | 88 | 15 | 162 | 70 | 62 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×4 | 4813 | 12216 | 83 |
| TDFI04005-T4 | 40 | 5 | 3.175 | 56 | 90 | 15 | 105 | 72 | 64 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 84 |
| TDFI04010-T4 | | 10 | 6.350 | 62 | 104 | 18 | 165 | 82 | 70 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 99 |
| TDFI05010-T4 | 50 | 10 | 6.350 | 72 | 114 | 18 | 171 | 92 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 115 |
| TDFI05020-T4 | | 20 | 7.144 | 75 | 118 | 18 | 280 | 95 | - | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 7157 | 22603 | 126 |
| TDFI06310-T4 | 63 | 10 | 6.350 | 85 | 131 | 22 | 182 | 107 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 135 |
| TDFI06320-T4 | | 20 | 9.525 | 95 | 145 | 28 | 298 | 118 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 11453 | 36662 | 152 |
| TDFI08010-T4 | 80 | 10 | 6.350 | 105 | 150 | 22 | 182 | 127 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 7356 | 31963 | 156 |
| TDFI08020-T4 | | 20 | 9.525 | 118 | 166 | 28 | 298 | 140 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 12921 | 47757 | 187 |
| DFI10020-T4 | 100 | 20 | 9.525 | 140 | 204 | 28 | 340 | 170 | - | 17.5 | 28 | 17 | M8 | 1×4 | 14323 | 60718 | 222 |
| DFIT10020-T4 | | 20 | 12.7 | 150 | 214 | 30 | 355 | 180 | - | 17.5 | 28 | 17 | M10 | 1×4 | 17808 | 68108 | 228 |
| DFI12520-T4 | 125 | 20 | 12.7 | 170 | 242 | 30 | 355 | 210 | - | 17.5 | 28 | 17 | M10 | 1×4 | 23214 | 90642 | 263 |

備註：1) 標註 * 記號者可提供左旋螺紋產品。

2) 以上規格可訂購金屬材質循環器，可承受高速沖擊及高溫 (-40°C~+120°C)，也可在粉塵等惡劣環境中提高螺帽的使用壽命。
 金屬循環器為特殊訂制品，如有需要，請與DTK MOTION 聯繫

◆ 訂購型號示例

SFZ R 032 05 T4 - N G C5 - 1000 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

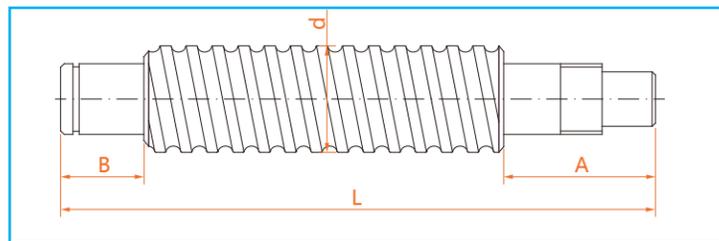
- (1) 螺帽型號 SFZ: 單螺帽
- (2) 螺紋方向 R: 右旋
L: 左旋
X: 左右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T4=1×4)
- (6) 法蘭形式
N: 全圓法蘭 S: 單切邊
D: 雙切邊

- (7) 製造級別 G: 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨: C3/C5
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1: 一個螺帽 B2: 兩個螺帽 B3: 三個螺帽
- (12) 可選配件
S: 油管接頭

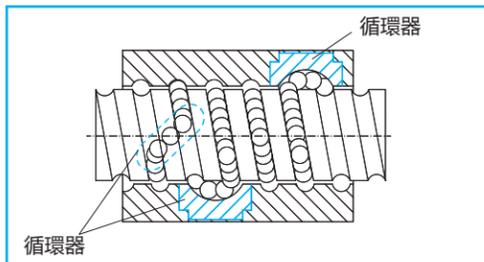
◆ 螺帽形式



◆ 螺桿參數



◆ 螺帽結構



此種型式是由鋼珠沿著內循環器循環溝槽，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。

一般為一卷鋼珠一次循環

- ◆ 內循環中國標準尺寸
- ◆ 鋼珠排布均勻、負荷適中
- ◆ 材質與熱處理方式

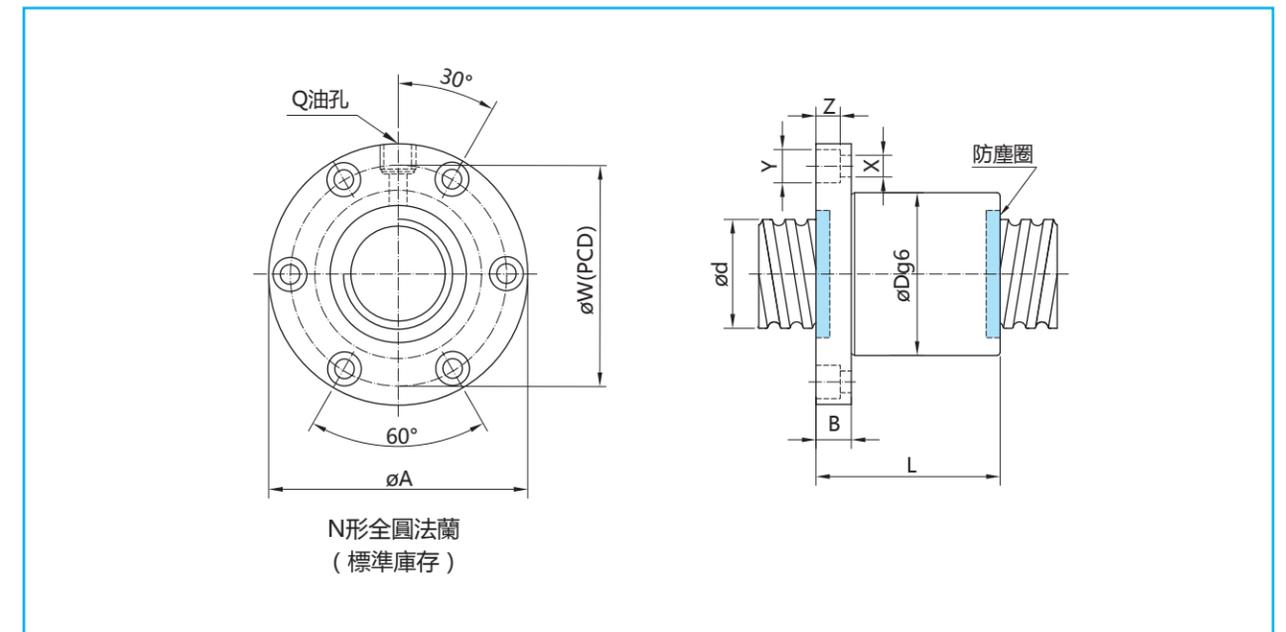
| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

單位: mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SCR01604 | 16 | 4 | R | 1 | 640 | 960 |
| SCR01605 | 16 | 5 | R/L | 1 | 640 | 960 |
| SCR01610 | 16 | 10 | R/L | 1 | 640 | 960 |
| SCR02005 | 20 | 5 | R/L | 1 | 800 | 1200 |
| SCR02505 | 25 | 5 | R/L | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR03205 | 32 | 5 | R/L | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03210 | 32 | 10 | R/L | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR04005 | 40 | 5 | R/L | 1 | 2400 | 3200 |
| SCR04010 | 40 | 10 | R/L | 1 | 2400 | 3200 |
| SCR05010 | 50 | 10 | R/L | 1 | 3000 | 4000 |
| SCR06310 | 63 | 10 | R | 1 | 3780 | 5040 |
| SCR08010 | 80 | 10 | R | 1 | 4800 | 6400 |

備註: 如客戶需求超過表中長度, 請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 圓形法蘭, 常規標準庫存



N形全圓法蘭 (標準庫存)

單位: mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|-----|-----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| SFZ01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 28 | 52 | 10 | 40 | 38 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 979 | 2412 | 32 |
| ★ SFZ01605-T4 | | 5 | 3.175 | 28 | 52 | 10 | 50 | 38 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 32 |
| ★ SFZ01610-T3 | | 10 | 3.175 | 28 | 52 | 10 | 57 | 38 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 26 |
| ★ SFZ02005-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 62 | 11 | 51 | 48 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 39 |
| ★ SFZ02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 66 | 11 | 51 | 53 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 1731 | 4911 | 45 |
| ★ SFZ03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 50 | 82 | 13 | 52 | 67 | 7 | 12 | 7 | M6 | 1×4 | 1930 | 6351 | 54 |
| ★ SFZ03210-T4 | | 10 | 6.35 | 53 | 90 | 15 | 90 | 71 | 9 | 15 | 9 | M6 | 1×4 | 4813 | 12216 | 61 |
| ★ SFZ04005-T4 | 40 | 5 | 3.175 | 60 | 94 | 15 | 55 | 75 | 9 | 15 | 9 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 63 |
| ★ SFZ04010-T4 | | 10 | 6.35 | 63 | 108 | 18 | 93 | 85 | 11 | 18 | 11 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 73 |
| ★ SFZ05010-T4 | 50 | 10 | 6.35 | 75 | 118 | 18 | 93 | 95 | 11 | 18 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 85 |
| SFZ06310-T4 | 63 | 10 | 6.35 | 90 | 138 | 22 | 98 | 112 | 13.5 | 22 | 13 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 99 |
| SFZ08010-T4 | 80 | 10 | 6.35 | 105 | 156 | 22 | 98 | 130 | 13.5 | 22 | 13 | M8 | 1×4 | 7356 | 31963 | 109 |

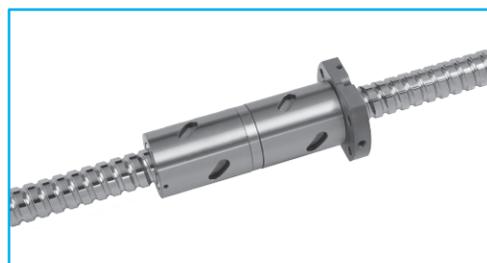
備註: 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

◆ 訂購型號示例

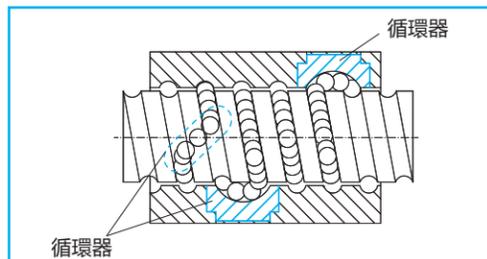
DFZ R 025 05 T4 - N G C5 - 800 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 DFZ: 雙螺帽
- (2) 螺紋方向 R: 右旋
L: 左旋
X: 左右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T4=1×4)
- (6) 法蘭形式
N: 全圓法蘭 S: 單切邊
D: 雙切邊
- (7) 製造級別 G: 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨: C3/C5
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1: 一個螺帽 B2: 兩個螺帽 B3: 三個螺帽
- (12) 可選配件
S: 油管接頭

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構



此種型式是由鋼珠沿著內循環器循環溝槽，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。

一般為一卷鋼珠一次循環

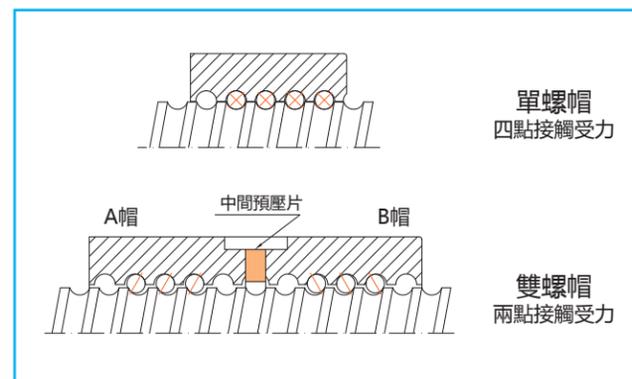
- ◆ 內循環中國標準尺寸
- ◆ 鋼珠排布均勻、負荷適中
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿尺寸

雙螺帽與單螺帽可使用相同規格型號的螺桿，詳細參數請參考單螺帽

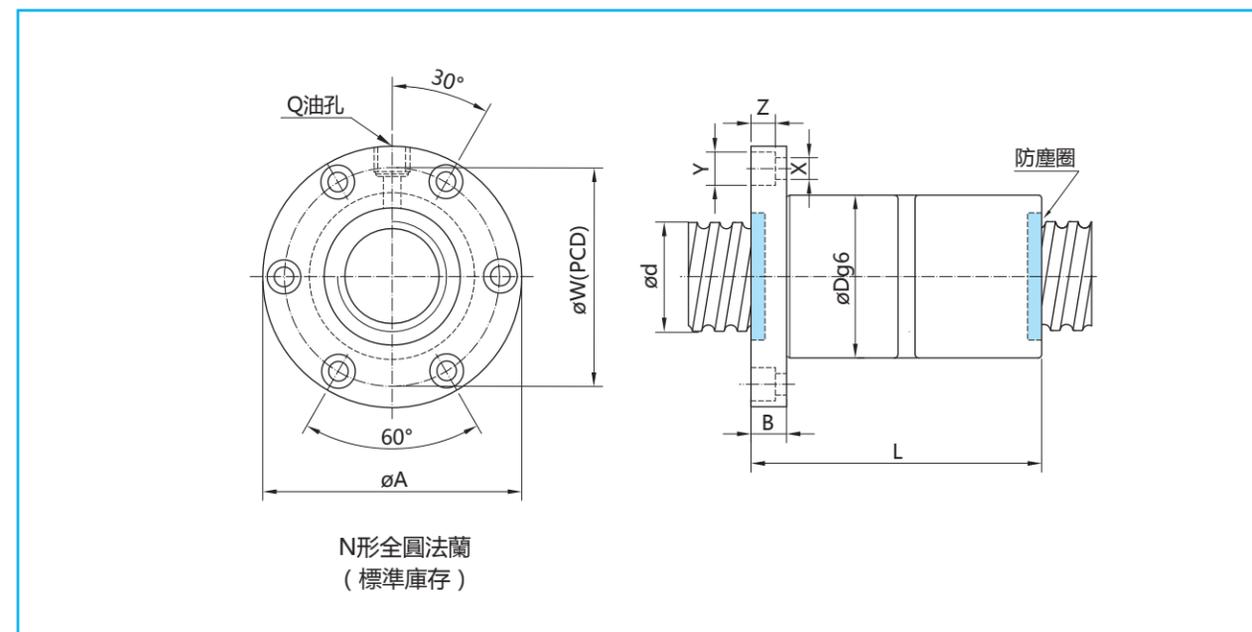
◆ 螺帽受力情況



通過調整中間預壓片厚度使A帽與B帽產生軸向移動，其中的滾珠以一定的角度與螺帽和螺桿接觸並產生預壓力，達到消除軸向間隙與預緊的目的。

此種方式可適用於螺桿長期使用後產生磨損情況下，通過調整中間墊片厚度，消除螺桿與螺帽之間間隙。

◆ 圓形法蘭，常規標準庫存



單位: mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|----|----|----|-----|------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| DFZ01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 28 | 52 | 10 | 80 | 38 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 979 | 2412 | 43 |
| DFZ01605-T4 | | 5 | 3.175 | 28 | 52 | 10 | 100 | 38 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 44 |
| DFZ01610-T3 | | 10 | 3.175 | 28 | 52 | 10 | 118 | 38 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 35 |
| DFZ02005-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 62 | 11 | 101 | 48 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 53 |
| DFZ02505-T4 | | 5 | 3.175 | 40 | 66 | 11 | 101 | 53 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 1731 | 4911 | 62 |
| DFZ03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 50 | 82 | 13 | 102 | 67 | 7 | 12 | 7 | M6 | 1×4 | 1930 | 6351 | 74 |
| DFZ03210-T4 | | 10 | 6.35 | 53 | 90 | 15 | 162 | 71 | 9 | 15 | 9 | M6 | 1×4 | 4813 | 12216 | 82 |
| DFZ04005-T4 | 40 | 5 | 3.175 | 60 | 94 | 15 | 105 | 75 | 9 | 15 | 9 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 87 |
| DFZ04010-T4 | | 10 | 6.35 | 63 | 108 | 18 | 165 | 85 | 11 | 18 | 11 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 99 |
| DFZ05010-T4 | 50 | 10 | 6.35 | 75 | 118 | 18 | 171 | 95 | 11 | 18 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 117 |
| DFZ06310-T4 | | 10 | 6.35 | 90 | 138 | 22 | 182 | 112 | 13.5 | 22 | 13 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 139 |
| DFZ08010-T4 | | 10 | 6.35 | 105 | 156 | 22 | 182 | 130 | 13.5 | 22 | 13 | M8 | 1×4 | 7356 | 31963 | 156 |

備註: 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

◆ 訂購型號示例

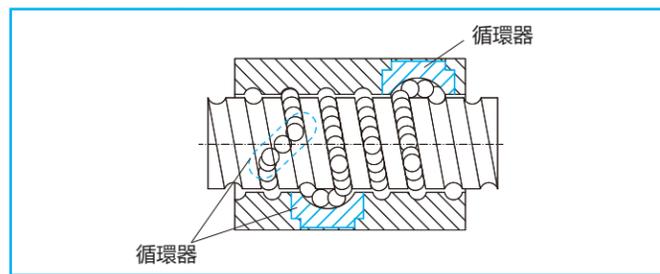
TOFI R 025 05 T8 - N G C3 - 825 - P2
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1) 螺帽型號 TOFI: 一體式雙螺帽
TOFU: 一體式雙螺帽
- (2) 螺紋方向 R: 右旋 L: 左旋
- (3) 螺桿軸直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T8=1×8)
- (6) 法蘭形式
N: 全圓法蘭 S: 單切邊
D: 雙切邊
- (7) 製造級別 G: 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨: C3/C5/C7
- (9) 螺桿軸全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1、P2

◆ 螺帽形式

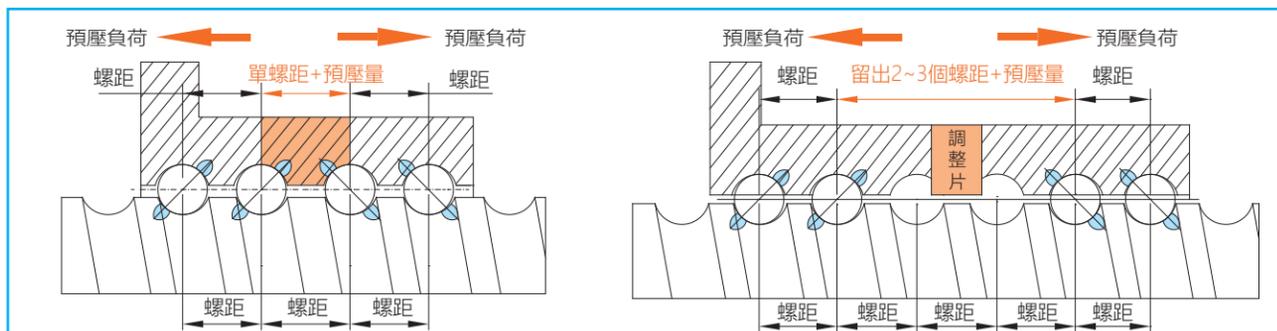


◆ 螺帽結構



此種型式是由鋼珠沿著內循環器循環溝槽，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。一般為一卷鋼珠一次循環。

◆ 變位導程一體式雙螺帽與標準調整片雙螺帽的比較



變位一體式雙螺帽

變位一體式雙螺帽是在螺帽中間位置改變螺距給左右的螺紋以相位差，通過改變中間螺距的大小使軸向間隙達到預緊的要求。一般左右個四列鋼球，共八列鋼球，實現輕量化和一體化。

變位一體式雙螺帽的優點：

1. 因製造工藝原因，螺帽出厂前已實現預壓的調整。
2. 不會有標準雙螺帽調整片產生的接觸角偏差，可獲得高剛性、平滑的旋轉性和高導程週期誤差的高精度。
3. 螺母長度可變短，可實現輕量化和一體化。

標準調整片雙螺帽

標準調整片雙螺帽是通過螺帽中間增加調整片給左右螺紋以相位差，增減調整片的厚度使軸向間隙達到預緊的要求。

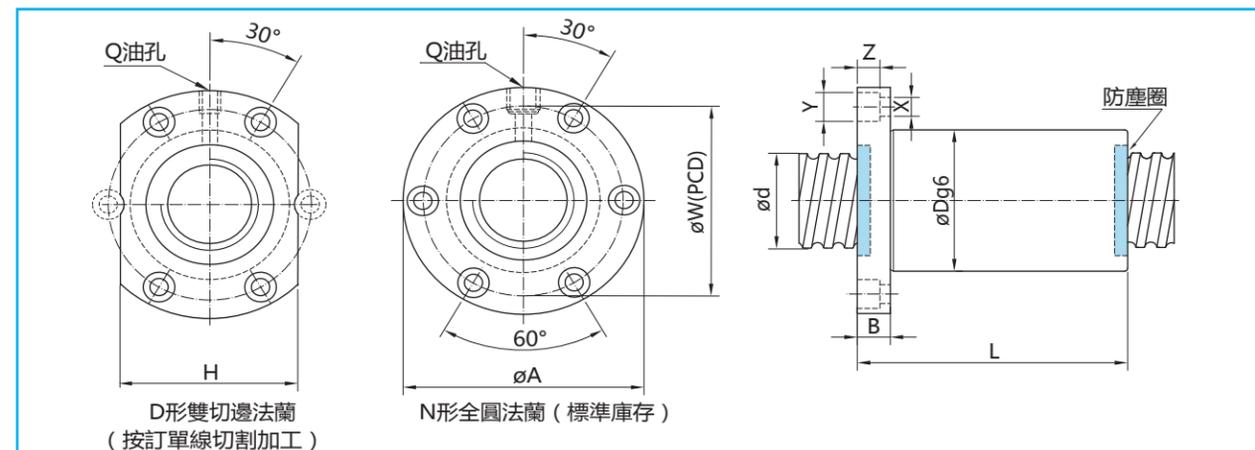
標準調整片雙螺帽的缺點：

1. 標準調整片雙螺帽需在左右螺母中留出2~3個螺距來安裝調整片，導致螺帽總長度會增加。
2. 在使用中，需要注意調整片的平面度和螺帽垂直度產生的螺帽傾斜以及產生接觸角的偏差問題，從而影響到螺帽旋轉性能，使導程週期誤差精度變低。

◆ 螺桿尺寸

變位一體式雙螺帽與TSFI/TSFU型單螺帽可使用相同規格型號的螺桿，詳細參數請參考TSFI/TSFU型單螺帽。

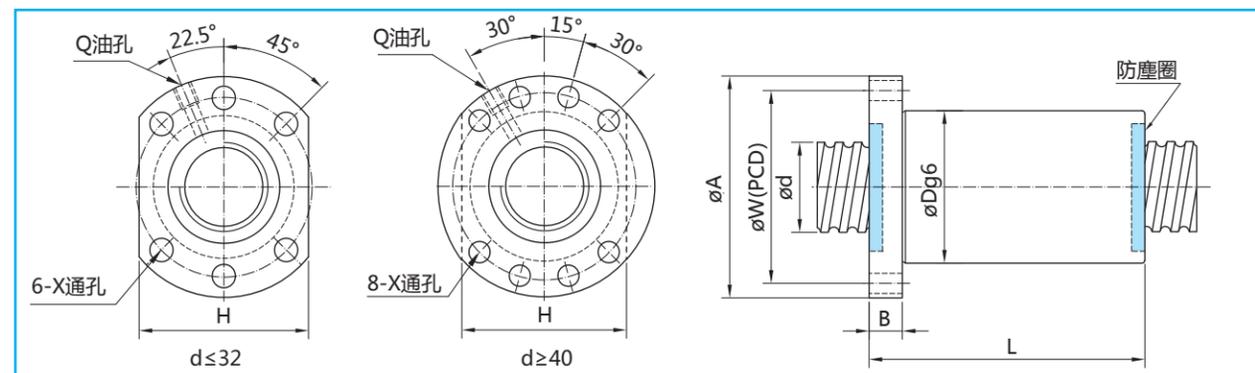
◆ TOFI型-圓型法蘭，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|----|-----|----|-----|-----|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| TOFI01605-T8 | 16 | 5 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 77 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×8 | 1386 | 3058 | 44 |
| TOFI02005-T8 | 20 | 5 | 3.175 | 34 | 57 | 11 | 87 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×8 | 1557 | 3881 | 52 |
| TOFI02505-T8 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 63 | 11 | 88 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 1×8 | 1731 | 4911 | 62 |
| TOFI02510-T8 | | 10 | 4.762 | 46 | 72 | 12 | 132 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1×8 | 2961 | 7302 | 68 |
| TOFI03205-T8 | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 89 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M8 | 1×8 | 1930 | 6351 | 72 |
| TOFI03210-T8 | | 10 | 6.35 | 54 | 88 | 15 | 147 | 70 | 62 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×8 | 4813 | 12216 | 83 |
| TOFI04005-T8 | 40 | 5 | 3.175 | 56 | 90 | 15 | 92 | 72 | 64 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×8 | 2118 | 7996 | 84 |
| TOFI04010-T8 | | 10 | 6.35 | 62 | 104 | 18 | 150 | 82 | 70 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×8 | 5407 | 15508 | 99 |
| TOFI05010-T8 | 50 | 10 | 6.35 | 72 | 114 | 18 | 150 | 92 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×8 | 6012 | 19622 | 115 |
| TOFI06310-T8 | 63 | 10 | 6.35 | 85 | 131 | 22 | 155 | 107 | 95 | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×8 | 6728 | 25367 | 135 |

◆ TOFU-法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



單位：mm

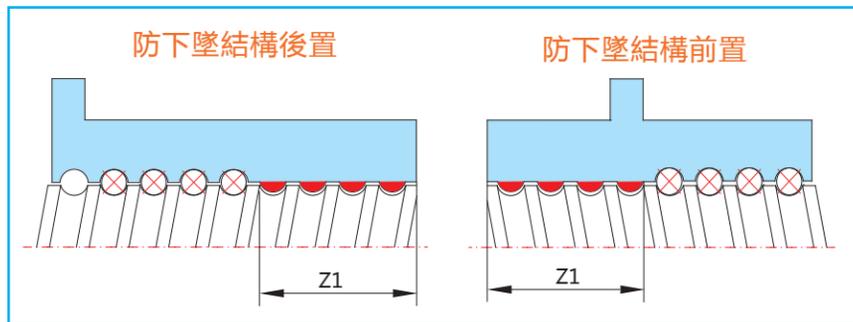
| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|------|-------|-----|--|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K | |
| TOFU01605-T8 | 16 | 5 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 77 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×8 | 1386 | 3058 | 44 | |
| TOFU02005-T8 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 87 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1×8 | 1557 | 3881 | 52 | |
| TOFU02505-T8 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 88 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×8 | 1731 | 4911 | 62 | |
| TOFU02510-T8 | | 10 | 4.762 | 40 | 62 | 12 | 132 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×8 | 2961 | 7302 | 68 | |
| TOFU03205-T8 | 32 | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 89 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×8 | 1930 | 6351 | 72 | |
| TOFU03210-T8 | | 10 | 6.35 | 50 | 80 | 12 | 147 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×8 | 4813 | 12216 | 83 | |
| TOFU04005-T8 | 40 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 14 | 92 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1×8 | 2118 | 7996 | 84 | |
| TOFU04010-T8 | | 10 | 6.35 | 63 | 93 | 14 | 150 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1×8 | 5407 | 15508 | 99 | |
| TOFU05010-T8 | 50 | 10 | 6.35 | 75 | 110 | 16 | 150 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1×8 | 6012 | 19622 | 115 | |
| TOFU06310-T8 | 63 | 10 | 6.35 | 90 | 125 | 18 | 155 | 108 | 95 | 11 | M8 | 1×8 | 6728 | 25367 | 135 | |

◆ 訂購型號示例

ZSFI R 040 10 T4 - D G C5 - 800 - P1 - LA
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)

- (1) 螺帽型號 ZSFI: 安全單螺帽 ZOFI: 一體式安全雙螺帽
- (2) 螺紋方向 R: 右旋 L: 左旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T4=1×4 T8=1×8)
- (6) 法蘭形式
N: 全圓法蘭 D: 雙切邊
- (7) 製造級別 G: 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨: C3/C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1、P2
- (11) LA: 防下墜結構後置
LB: 防下墜結構前置

◆ 單螺帽結構



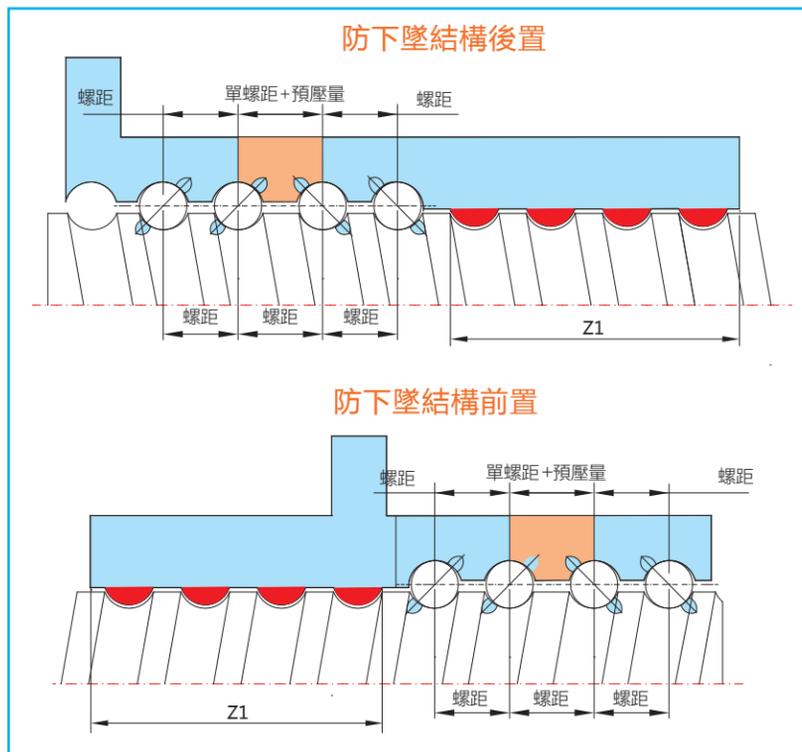
◆ 單螺帽結構特點:

螺桿垂直使用, 在螺帽失效損壞或鋼珠脫落時, 可防止機臺快速下滑、墜落, 可起到安全緩慢下滑的作用。

◆ 應用範圍:

1. 貴重設備, 防止螺帽下墜砸壞設備。
2. 醫療機構, 防止設備下墜造成人身傷害。
3. 替代梯形螺桿機構, 起到安全緩沖作用。

◆ 變位導程一體式雙螺帽結構



◆ 變位導程一體式雙螺帽結構特點:

1. 一體式雙螺帽剛性優於墊片式雙螺帽結構。
2. 最新8列鋼球設計, 出廠自帶預緊力, 避免後期調節。

◆ 應用範圍:

1. 貴重設備, 防止螺帽下墜砸壞設備。
2. 醫療機構, 防止設備下墜造成人身傷害。
3. 替代梯形螺桿機構, 起到安全緩沖作用。

◆ 防下墜安全螺帽說明

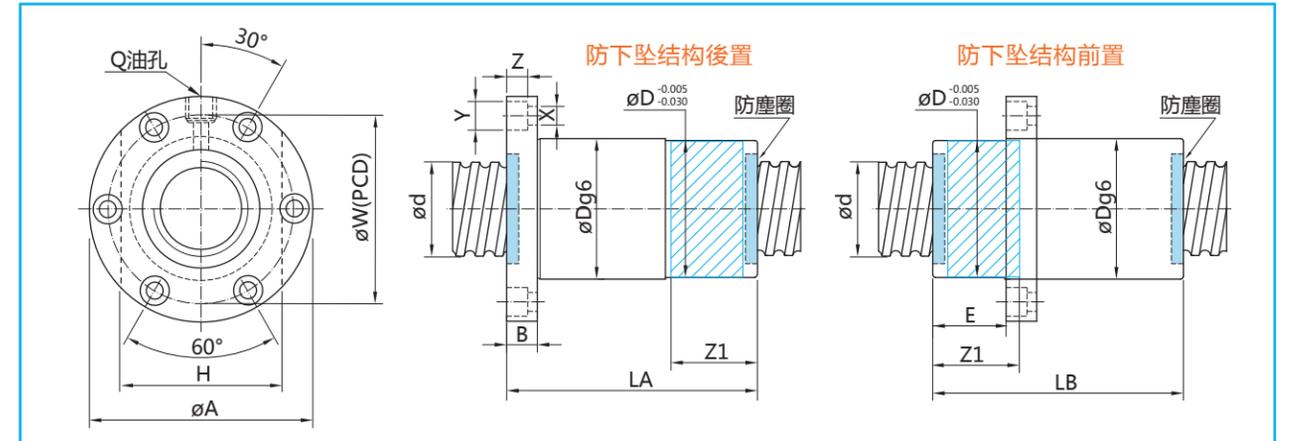
防下墜結構是指在螺帽的前端或後端增加一段螺紋結構, 此螺紋結構可在螺帽鋼球失效時與螺桿產生滑動摩擦, 從而保證了螺帽連接的機臺緩慢下滑, 避免出現更大損失以及人身傷害事故。

防下墜安全螺帽與螺桿的螺紋間隙值為0.1~0.2mm,

◆ 螺桿尺寸

防下墜安全螺帽與TSFI/TSFU型單螺帽可使用相同規格型號的螺桿, 詳細參數請參考TSFI/TSFU型單螺帽。

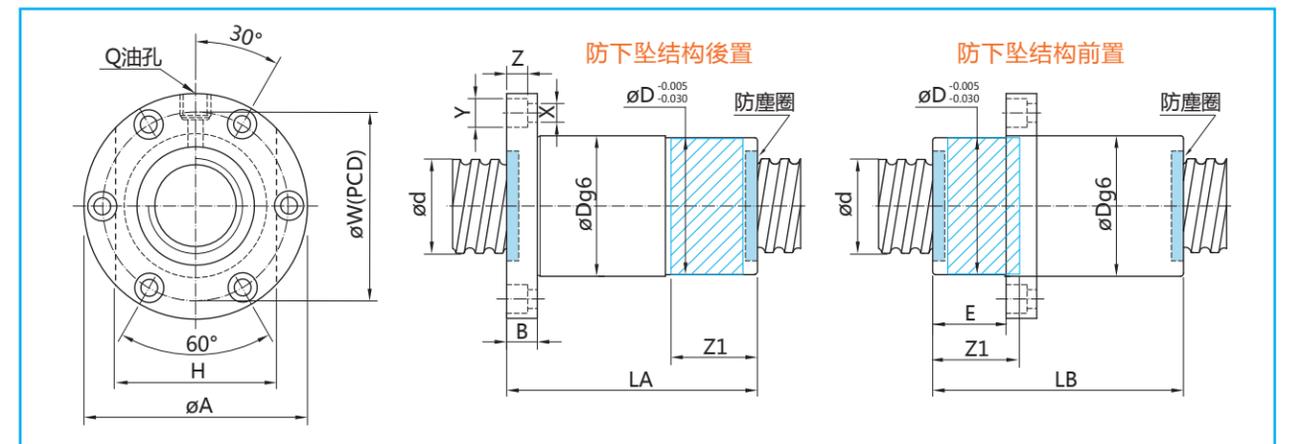
◆ ZSFI型安全單螺帽



單位: mm

| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | LA | Z1 | LB | E | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
|--------------|----|----|-------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|----|
| ZSFI03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 77 | 27 | 72 | 20 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M8 | 1×4 | 1930 | 6351 | 52 |
| ZSFI03210-T4 | 32 | 10 | 6.35 | 54 | 88 | 15 | 137 | 48 | 130 | 40 | 70 | 62 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×4 | 4813 | 12216 | 62 |
| ZSFI04005-T4 | 40 | 5 | 3.175 | 56 | 90 | 15 | 80 | 27 | 75 | 20 | 72 | 64 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 59 |
| ZSFI04010-T4 | 40 | 10 | 6.35 | 62 | 104 | 18 | 140 | 48 | 133 | 40 | 82 | 70 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 72 |
| ZSFI05010-T4 | 50 | 10 | 6.35 | 72 | 114 | 18 | 140 | 48 | 133 | 40 | 92 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 83 |
| ZSFI06310-T4 | 63 | 10 | 6.35 | 85 | 131 | 22 | 145 | 48 | 138 | 40 | 107 | 95 | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 95 |

◆ ZOFI型一體式安全雙螺帽



單位: mm

| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | LA | Z1 | LB | E | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
|--------------|----|----|-------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|-----|
| ZOFI03205-T8 | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 107 | 27 | 102 | 20 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M8 | 1×8 | 1930 | 6351 | 74 |
| ZOFI03210-T8 | 32 | 10 | 6.35 | 54 | 88 | 15 | 187 | 48 | 180 | 40 | 70 | 62 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×8 | 4813 | 12216 | 82 |
| ZOFI04005-T8 | 40 | 5 | 3.175 | 56 | 90 | 15 | 110 | 27 | 105 | 20 | 72 | 64 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×8 | 2118 | 7996 | 84 |
| ZOFI04010-T8 | 40 | 10 | 6.35 | 62 | 104 | 18 | 190 | 48 | 183 | 40 | 82 | 70 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×8 | 5407 | 15508 | 99 |
| ZOFI05010-T8 | 50 | 10 | 6.35 | 72 | 114 | 18 | 190 | 48 | 183 | 40 | 92 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×8 | 6012 | 19622 | 115 |
| ZOFI06310-T8 | 63 | 10 | 6.35 | 85 | 131 | 22 | 195 | 48 | 188 | 40 | 107 | 95 | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×8 | 6728 | 25367 | 135 |

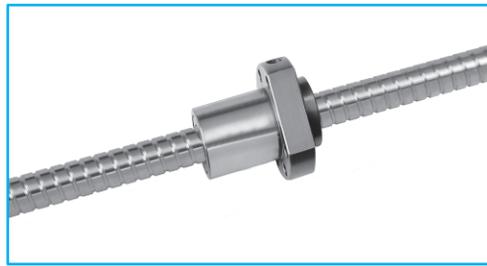
註: 以上型號螺帽安全螺紋均為4列導程結構。

◆ 訂購型號示例

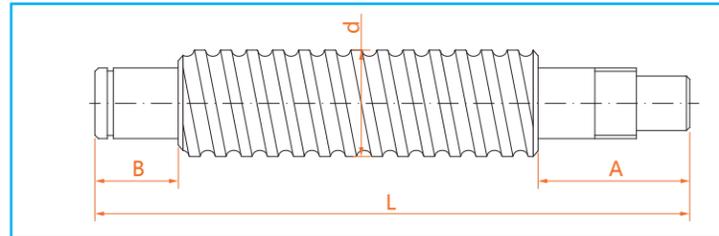
TSFA R 016 10 B1 - D G C5 - 560 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 TSFA：單螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
L：左旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
A=1.8 B=2.8 C=3.8 (A1=1.8×1)
- (6) 法蘭形式
D：雙切邊
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C3/C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1、P2
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽
- (12) 可選配件
S：油管接頭

◆ 螺帽形式

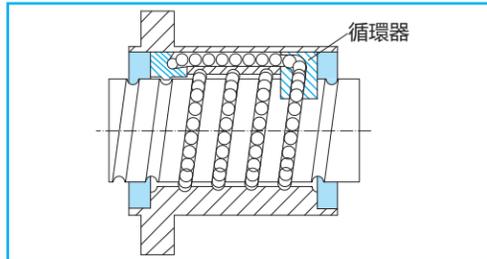


◆ 螺桿參數



單位：mm

◆ 螺帽結構



此種型式通過兩端的循環器使運行的鋼珠從螺桿軸的溝槽中被攫取到螺帽的通孔裡，再經過通孔回到溝槽中，做無限循環動作。

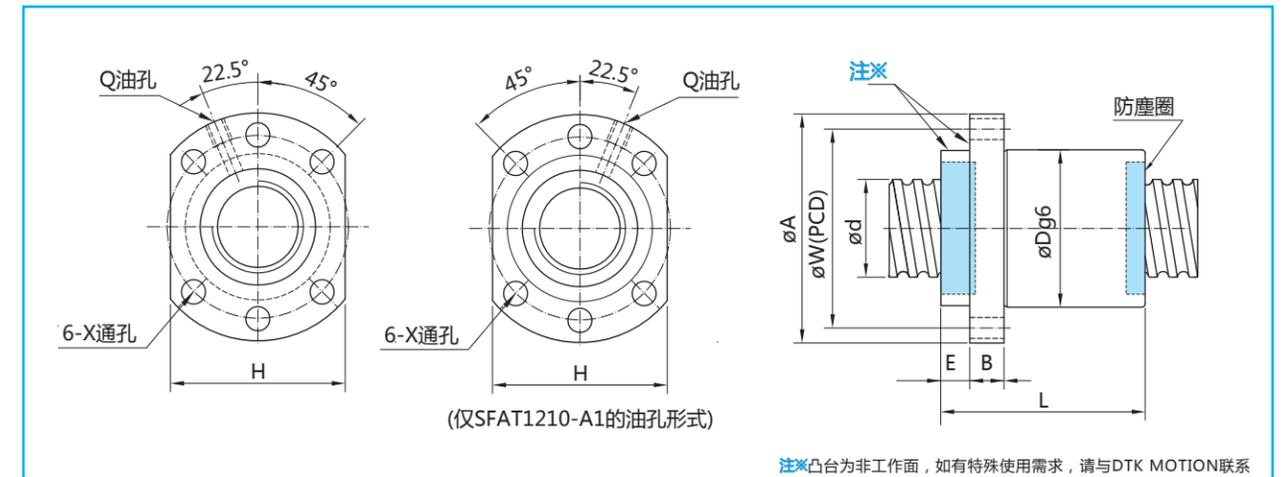
- ◆ 端塞循環高速靜音型尺寸
- ◆ 體積小、負載輕、噪音低
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C5 | 研磨C7 |
| SSR01205 | 12 | 5 | R | 1 | 720 | 960 |
| SSR01210 | 12 | 10 | R | 1 | 720 | 960 |
| SSR01605 | 15 | 5 | R | 1 | 960 | 1280 |
| SSR01610 | 15 | 10 | R | 1 | 960 | 1280 |
| SSR01616 | 15 | 16 | R | 1 | 960 | 1280 |
| SSR01620 | 15 | 20 | R | 1 | 960 | 1280 |
| SCR02005 | 20 | 5 | R | 1 | 1200 | 1680 |
| SSR02010 | 20 | 10 | R | 1 | 1200 | 1680 |
| SSR02020 | 20 | 20 | R | 1 | 1200 | 1680 |
| SCR02505 | 25 | 5 | R | 1 | 1500 | 2000 |
| SSR02510 | 25 | 10 | R | 1 | 1500 | 2000 |
| SSR02525 | 25 | 25 | R | 1 | 1500 | 2000 |

備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



注：凸台为非工作面，如有特殊使用需求，请与DTK MOTION联系

單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-------|-------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-------|-------|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | E | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| ★ TSFA01205-B1 | 12 | 5 | 2.5 | 24 | 40 | 5 | 10 | 30 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 666 | 1321 | 19 |
| ★ TSFA01210-A1 | | 10 | 2.5 | 24 | 40 | 5 | 10 | 32 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 1.8×1 | 416 | 830 | 18 |
| ★ SFAT1210-A1 | | 10 | 2.5 | 24 | 40 | 无 | 12 | 32 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 1.8×1 | 416 | 830 | 18 |
| ★ TSFA01210-B1 | 10 | 2.5 | 24 | 40 | 5 | 10 | 42 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 | |
| ★ TSFA01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 28 | 48 | 5 | 10 | 31 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 30 |
| ★ TSFA01610-B1 | | 10 | 2.778 | 28 | 48 | 5 | 10 | 42 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| TSFA01616-A1 | | 16 | 2.778 | 28 | 48 | 5 | 10 | 43 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1.8×1 | 558 | 1143 | 14 |
| TSFA01616-B1 | | 16 | 2.778 | 28 | 48 | 5 | 10 | 59 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 814 | 1775 | 22 |
| TSFA01620-A1 | 20 | 2.778 | 28 | 48 | 5 | 10 | 50 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 14 | |
| ※ ★ TSFA02005-C1 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 7 | 10 | 33 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1490 | 3687 | 37 |
| ★ TSFA02010-C1 | | 10 | 3.175 | 36 | 58 | 7 | 10 | 52 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 40 |
| TSFA02020-A1 | | 20 | 3.175 | 36 | 58 | 7 | 10 | 52 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1.8×1 | 770 | 1764 | 19 |
| TSFA02020-B1 | | 20 | 3.175 | 36 | 58 | 7 | 10 | 72 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 2.8×1 | 1124 | 2740 | 29 |
| TSFA02505-C1 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 7 | 10 | 33 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1656 | 4664 | 43 |
| TSFA02510-C1 | | 10 | 3.175 | 40 | 62 | 7 | 12 | 52 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1645 | 4640 | 45 |
| TSFA02525-A1 | | 25 | 3.175 | 40 | 62 | 7 | 12 | 60 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1.8×1 | 850 | 2206 | 22 |
| TSFA02525-B1 | | 25 | 3.175 | 40 | 62 | 7 | 12 | 85 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 2.8×1 | 1239 | 3428 | 34 |

備註：1) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

2) 帶 “※” 號的為共用SCR標準型螺桿，其餘型號需另配SSR靜音螺桿。

3) 表中SFAT1210-A1油孔位於螺帽法蘭右側。

◆ 訂購型號示例

TSFA X 012 10 A1 - D G C5 - 410 (R200+L200) - P1 - B2
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽組合 SFAX (SFAL+SFAR)
- (2) 螺紋方向 X: 左右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
A=1.8 B=2.8 C=3.8 (A1=1.8×1)
- (6) 法蘭形式
D: 雙切邊法蘭
- (7) 製造級別 G: 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨: C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 左右旋螺紋長度 (mm)
R為右旋螺桿長度 L為左旋螺桿長度
- (11) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1
- (12) 螺帽數量
B2: 兩個螺帽

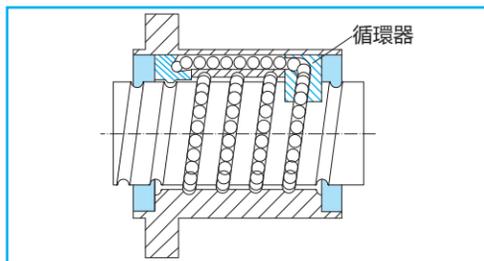
◆ 螺帽形式



◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺帽結構



◆ 左右旋螺桿特點

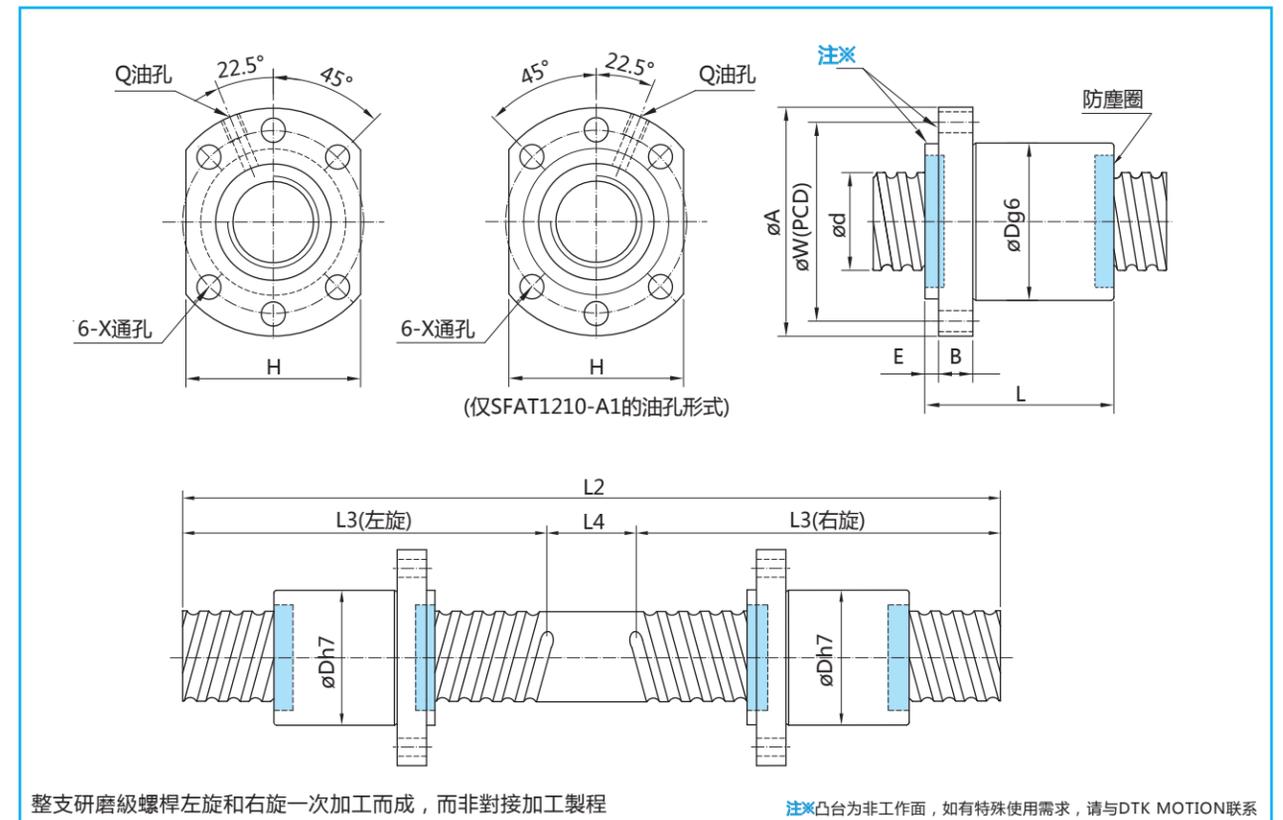
- 整支研磨級螺桿左旋和右旋一次加工而成。同心度、精度、壽命及螺紋起始點一致性較高。
- 實現了驅動一支螺桿，兩種傳動效果
- 適用於微型半導體自動化設備

◆ 螺桿參數

單位: mm

| 螺桿型號 | 外徑 | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | | | | | |
|----------|----|----|------|-----|--------|-----|----|------|------|----|
| | | | | | 研磨C5 | | | 研磨C7 | | |
| | | | | | L2 | L3 | L4 | L2 | L3 | L4 |
| SSR01205 | 12 | 5 | R+L | 1 | 710 | 350 | 10 | 910 | 450 | 10 |
| SSR01210 | 12 | 10 | R+L | 1 | 710 | 350 | 10 | 910 | 450 | 10 |
| SSR01605 | 15 | 5 | R+L | 1 | 1210 | 600 | 10 | 1610 | 800 | 10 |
| SSR01610 | 15 | 10 | R+L | 1 | 1210 | 600 | 10 | 1610 | 800 | 10 |
| SCR02005 | 20 | 5 | R+L | 1 | 1610 | 800 | 10 | 2010 | 1000 | 10 |
| SSR02010 | 20 | 10 | R+L | 1 | 1610 | 800 | 10 | 2010 | 1000 | 10 |

- 備註: 1) L4建議數值為10mm, 可以訂購加長數值。
 2) L2/L3/L4都可依據客戶的圖紙生產。
 3) 如客戶需求超過表中長度, 請與DTK MOTION 聯繫。



單位: mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|----|----|---|----|----|----|----|-----|----|-------|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | E | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| ★ TSFA01205-B1 | 12 | 5 | 2.5 | 24 | 40 | 5 | 10 | 30 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 666 | 1321 | 19 |
| ★ TSFA01210-A1 | 12 | 10 | 2.5 | 24 | 40 | 5 | 10 | 32 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 1.8×1 | 416 | 830 | 18 |
| ★ SFAT1210-A1 | 12 | 10 | 2.5 | 24 | 40 | 无 | 12 | 32 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 1.8×1 | 416 | 830 | 18 |
| ★ TSFA01210-B1 | 12 | 10 | 2.5 | 24 | 40 | 5 | 10 | 42 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 |
| ★ TSFA01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 28 | 48 | 5 | 10 | 31 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 30 |
| ★ TSFA01610-B1 | 15 | 10 | 2.778 | 28 | 48 | 5 | 10 | 42 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| ※ ★ TSFA02005-C1 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 7 | 10 | 33 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1490 | 3687 | 37 |
| ★ TSFA02010-C1 | 20 | 10 | 3.175 | 36 | 58 | 7 | 10 | 52 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 40 |

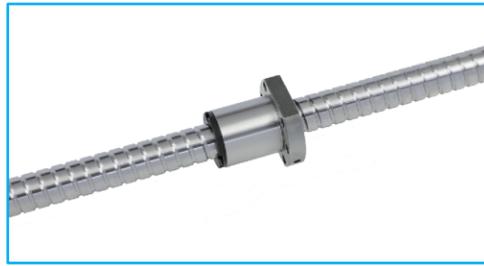
- 備註: 1) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。
 2) 帶 “※” 號的為共用SCR標準型螺桿, 其餘型號需另配SSR靜音螺桿。
 3) 表中SFAT1210-A1油孔位於螺帽法蘭右側。

◆ 訂購型號示例

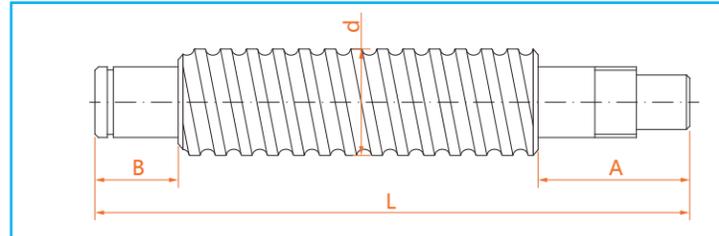
TSFS R 020 05 C1 - D G C5 - 600 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 TSFS: 單螺帽
- (2) 螺紋方向 R: 右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
A=1.8 B=2.8 C=3.8 (A1=1.8×1)
- (6) 法蘭形式
D: 雙切邊
- (7) 製造級別 G: 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨: C3/C5
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1: 一個螺帽 B2: 兩個螺帽 B3: 三個螺帽
- (12) 可選配件
S: 油管接頭

◆ 螺帽形式

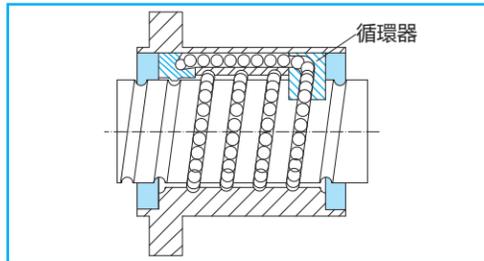


◆ 螺桿參數



單位: mm

◆ 螺帽結構



此種型式通過兩端的循環器使運行的鋼珠從螺桿軸的溝槽中被攪取到螺帽的通孔裡，再經過通孔回到溝槽中，做無限循環動作。

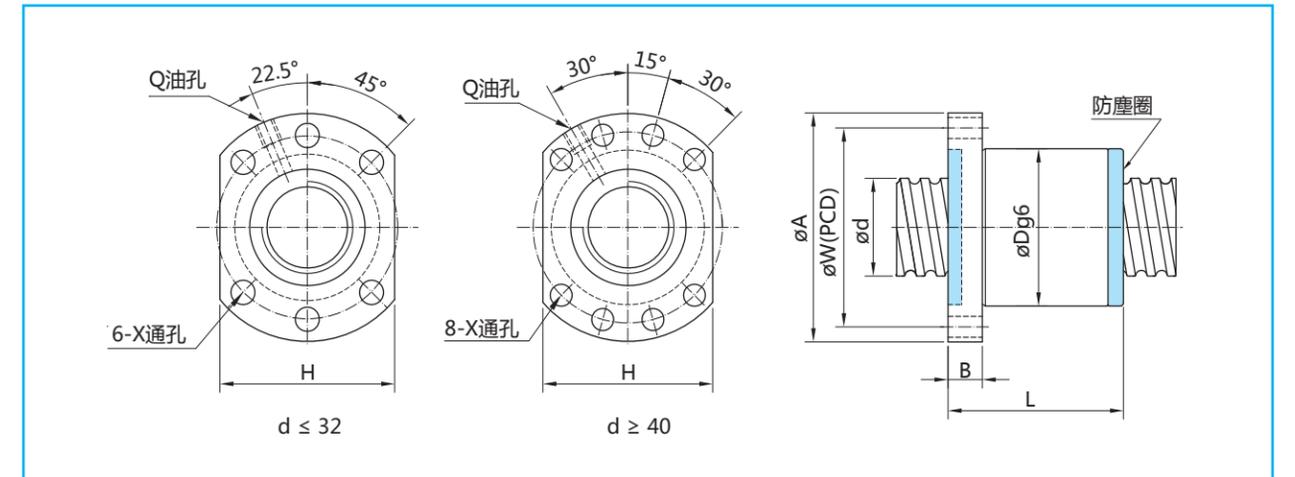
- ◆ 端塞循環高速靜音型尺寸
- ◆ 體積小、負載輕、噪音低
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SSR01205 | 12 | 5 | R | 1 | 480 | 720 |
| SSR01210 | 12 | 10 | R | 1 | 480 | 720 |
| SSR01220 | 12 | 20 | R | 1 | 480 | 720 |
| SSR01605 | 15 | 5 | R | 1 | 640 | 960 |
| SSR01610 | 15 | 10 | R | 1 | 640 | 960 |
| SSR01616 | 15 | 16 | R | 1 | 640 | 960 |
| SSR01620 | 15 | 20 | R | 1 | 640 | 960 |
| SSR01630 | 15 | 30 | R | 1 | 640 | 960 |
| SCR02005 | 20 | 5 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SSR02010 | 20 | 10 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SSR02020 | 20 | 20 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SCR02040 | 20 | 40 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SCR02505 | 25 | 5 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SSR02510 | 25 | 10 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SSR02525 | 25 | 25 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SSR02550 | 25 | 50 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR03205 | 32 | 5 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SSR03210 | 31 | 10 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SSR03220 | 31 | 20 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SSR03232 | 31 | 32 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR04005 | 40 | 5 | R | 1 | 2400 | 3200 |
| SSR04010 | 38 | 10 | R | 1 | 2400 | 3200 |
| SSR04020 | 38 | 20 | R | 1 | 2400 | 3200 |
| SSR04040 | 38 | 40 | R | 1 | 2400 | 3200 |
| SCR05005 | 50 | 5 | R | 1 | 3000 | 4000 |
| SSR05010 | 48 | 10 | R | 1 | 3000 | 4000 |
| SSR05020 | 48 | 20 | R | 1 | 3000 | 4000 |
| SSR05050 | 48 | 50 | R | 1 | 3000 | 4000 |

備註: 如客戶需求超過表中長度, 請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 法蘭雙切邊D形, 常規標準庫存



單位: mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| TSFS01205-B1 | 12 | 5 | 2.5 | 24 | 40 | 10 | 30 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 666 | 1321 | 19 |
| TSFS01210-B1 | | 10 | 2.5 | 24 | 40 | 10 | 45 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 |
| TSFS01220-A1 | | 20 | 2.5 | 24 | 40 | 10 | 54.5 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 1.8×1 | 390 | 684 | 17 |
| TSFS01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 37 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 30 |
| TSFS01610-B1 | | 10 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 47 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| TSFS01616-A1 | | 16 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 45 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1.8×1 | 558 | 1143 | 14 |
| TSFS01616-B1 | | 16 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 61 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 814 | 1775 | 22 |
| TSFS01620-A1 | | 20 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 57 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 14 |
| TSFS01630-A1 | 30 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 73.5 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1.8×1 | 509 | 1006 | 10 | |
| TSFS02005-C1 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 37 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1490 | 3687 | 37 |
| TSFS02010-C1 | | 10 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 57 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 40 |
| TSFS02020-A1 | | 20 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 54 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1.8×1 | 770 | 1764 | 19 |
| TSFS02020-B1 | 20 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 74 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 2.8×1 | 1124 | 2740 | 29 | |
| TSFS02040-A1 | 40 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 90 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1.8×1 | 687 | 1293 | 24 | |
| TSFS02505-C1 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 37 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1656 | 4664 | 43 |
| TSFS02510-C1 | | 10 | 3.175 | 40 | 62 | 12 | 57 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1645 | 4640 | 45 |
| TSFS02525-A1 | | 25 | 3.175 | 40 | 62 | 12 | 65 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1.8×1 | 850 | 2206 | 22 |
| TSFS02525-B1 | | 25 | 3.175 | 40 | 62 | 12 | 90 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 2.8×1 | 1239 | 3428 | 34 |
| TSFS02550-A1 | 50 | 3.175 | 40 | 62 | 12 | 115.5 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1.8×1 | 1662 | 5430 | 30 | |
| TSFS03205-C1 | 32 | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 37 | 65 | 62 | 9 | M6 | 3.8×1 | 1847 | 6034 | 51 |
| TSFS03210-C1 | | 10 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 60 | 65 | 62 | 9 | M6 | 3.8×1 | 2468 | 7263 | 55 |
| TSFS03220-B1 | | 20 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 80 | 65 | 62 | 9 | M6 | 2.8×1 | 1915 | 5490 | 43 |
| TSFS03232-A1 | 31 | 32 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 82 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1.8×1 | 1265 | 3434 | 27 |
| TSFS03232-B1 | | 32 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 114 | 65 | 62 | 9 | M6 | 2.8×1 | 1846 | 5337 | 42 |
| TSFS04005-C1 | 40 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 15 | 37 | 78 | 70 | 9 | M8 | 3.8×1 | 2026 | 7597 | 60 |
| TSFS04010-C1 | | 10 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 62.5 | 78 | 70 | 9 | M8 | 3.8×1 | 5043 | 13951 | 67 |
| TSFS04020-B1 | | 20 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 86 | 78 | 70 | 9 | M8 | 2.8×1 | 3967 | 10723 | 54 |
| TSFS04040-A1 | | 40 | 6.350 | 63 | 93 | 15 | 104.5 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1.8×1 | 2593 | 6656 | 34 |
| TSFS04040-B1 | 40 | 6.350 | 63 | 93 | 15 | 144.5 | 78 | 70 | 9 | M8 | 2.8×1 | 3788 | 10349 | 52 | |
| TSFS05005-C1 | 50 | 5 | 3.175 | 75 | 110 | 15 | 37 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8×1 | 2215 | 9550 | 68 |
| TSFS05010-C1 | | 10 | 6.350 | 75 | 110 | 18 | 68 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5646 | 17860 | 79 |
| TSFS05020-C1 | | 20 | 6.350 | 75 | 110 | 18 | 108 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5757 | 18493 | 87 |
| TSFS05050-A1 | | 50 | 6.350 | 75 | 110 | 18 | 125 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1.8×1 | 2954 | 8757 | 42 |
| TSFS05050-B1 | 50 | 6.350 | 75 | 110 | 18 | 175 | 93 | 85 | 11 | M8 | 2.8×1 | 4316 | 13618 | 65 | |

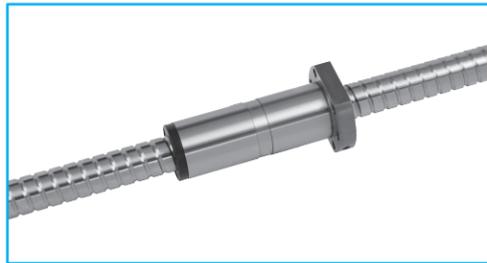
備註: 帶“※”號的為共用SCR標準型螺桿, 其餘型號需另配SSR靜音螺桿。

◆ 訂購型號示例

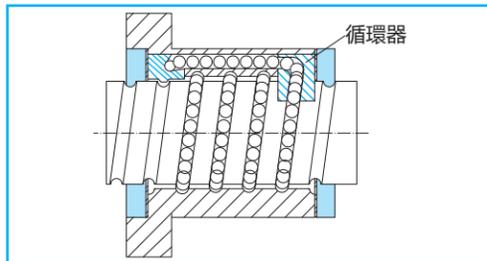
TDFS R 032 10 C1 - D G C5 - 1000 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 TDFS : 雙螺帽
- (2) 螺紋方向 R : 右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
B=2.8 C=3.8 (B1=2.8×1)
- (6) 法蘭形式
D : 雙切邊
- (7) 製造級別 G : 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨 : C3/C5
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1 : 一個螺帽 B2 : 兩個螺帽 B3 : 三個螺帽
- (12) 可選配件
S : 油管接頭

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構



此種型式通過兩端的循環器使運行的鋼珠從螺桿軸的溝槽中被攪取到螺帽的通孔裡，再經過通孔回到溝槽中，做無限循環動作。

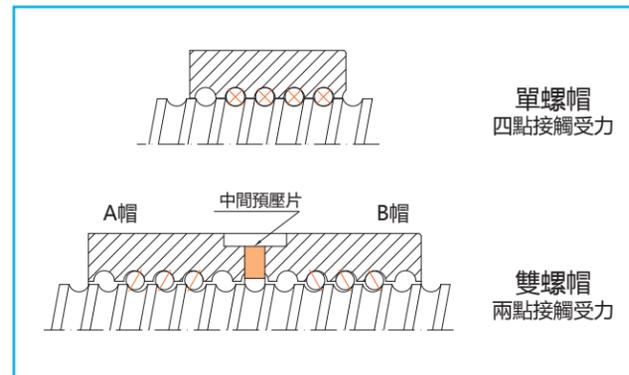
- ◆ 端塞循環高速靜音型尺寸
- ◆ 體積小、負載輕、噪音低
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿尺寸

雙螺帽與單螺帽可使用相同規格型號的螺桿，詳細參數請參考單螺帽

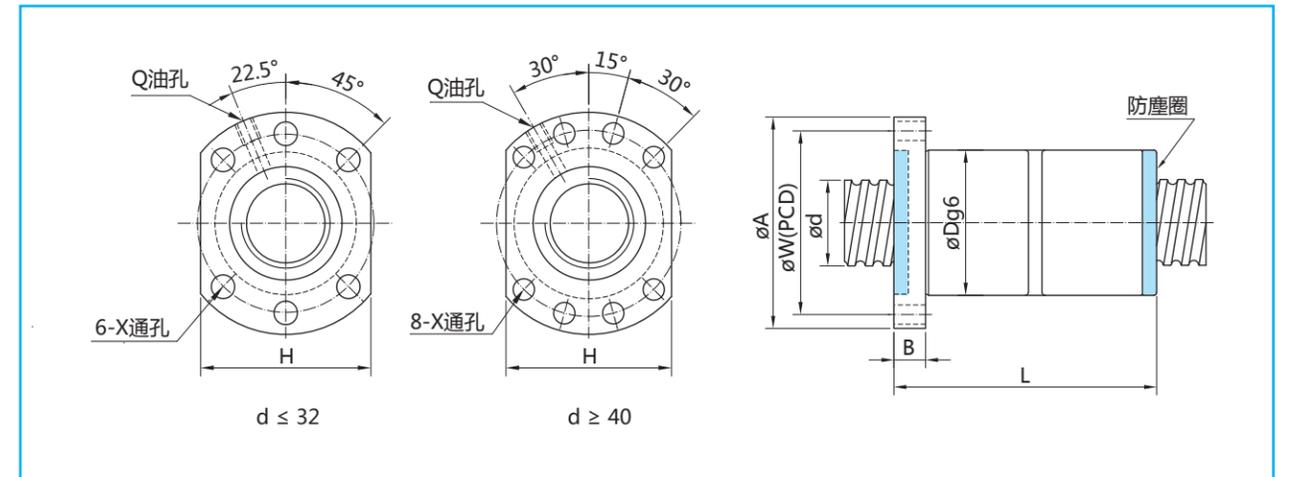
◆ 螺帽受力情況



通過調整中間預壓片厚度使A帽與B帽產生軸向移動，其中的滾珠以一定的角度與螺帽和螺桿接觸並產生預壓力，達到消除軸向間隙與預緊的目的。

此種方式可適用於螺桿長期使用後產生磨損情況下，通過調整中間墊片厚度，消除螺桿與螺帽之間間隙。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-------|-------|-----|-----|-------|-------|----|----|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| TDFS01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 72 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 41 |
| TDFS01610-B1 | | 10 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 92 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 31 |
| * TDFS02005-C1 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 72 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1490 | 3687 | 50 |
| TDFS02010-C1 | | 10 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 112 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 53 |
| * TDFS02505-C1 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 72 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1656 | 4664 | 59 |
| TDFS02510-C1 | | 10 | 3.175 | 40 | 62 | 12 | 112 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1645 | 4640 | 61 |
| * TDFS03205-C1 | 31 | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 72 | 65 | 62 | 9 | M6 | 3.8×1 | 1847 | 6034 | 71 |
| TDFS03210-C1 | | 10 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 115 | 65 | 62 | 9 | M6 | 3.8×1 | 2468 | 7263 | 75 |
| TDFS03220-B1 | 20 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 160 | 65 | 62 | 9 | M6 | 2.8×1 | 1915 | 5490 | 58 | |
| * TDFS04005-C1 | 38 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 15 | 72 | 78 | 70 | 9 | M8 | 3.8×1 | 2026 | 7597 | 83 |
| TDFS04010-C1 | | 10 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 122.5 | 78 | 70 | 9 | M8 | 3.8×1 | 5043 | 13951 | 91 |
| TDFS04020-B1 | 20 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 166 | 78 | 70 | 9 | M8 | 2.8×1 | 3967 | 10723 | 73 | |
| * TDFS05005-C1 | 48 | 5 | 3.175 | 75 | 110 | 15 | 72 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8×1 | 2215 | 9550 | 96 |
| TDFS05010-C1 | | 10 | 6.350 | 75 | 110 | 18 | 133 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5646 | 17860 | 109 |
| TDFS05020-C1 | 20 | 6.350 | 75 | 110 | 18 | 207.5 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5757 | 18493 | 116 | |

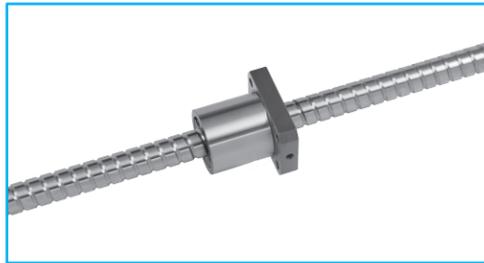
備註：帶“*”號的為共用SCR標準型螺桿，其餘型號需另配SSR靜音螺桿。

◆ 訂購型號示例

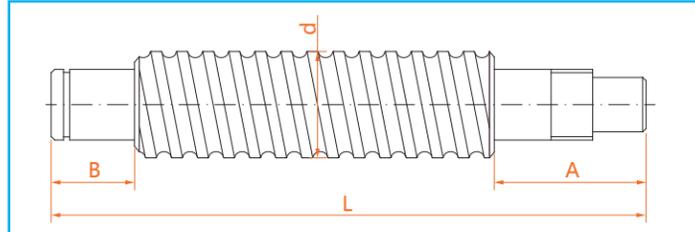
XSS R 020 10 C1 - K - G C5 - 800 - P1
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1) 螺帽型號 XSS : 單螺帽
- (2) 螺紋方向 R : 右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數) (A1=1.8×1)
A=1.8 B=2.8 C=3.8
- (6) 法蘭形式
K : 四切邊
- (7) 製造級別 G : 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨 : C3/C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1、P2

◆ 螺帽形式

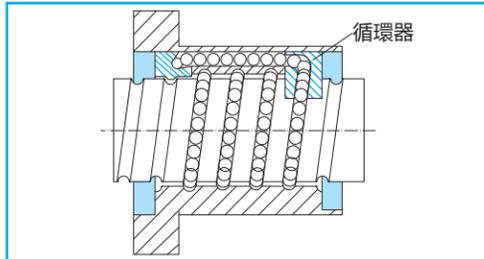


◆ 螺桿參數



單位 : mm

◆ 螺帽結構



此種型式通過兩端的循環器使運行的鋼珠從螺桿軸的溝槽中被攪取到螺帽的通孔裡，再經過通孔回到溝槽中，做無限循環動作。

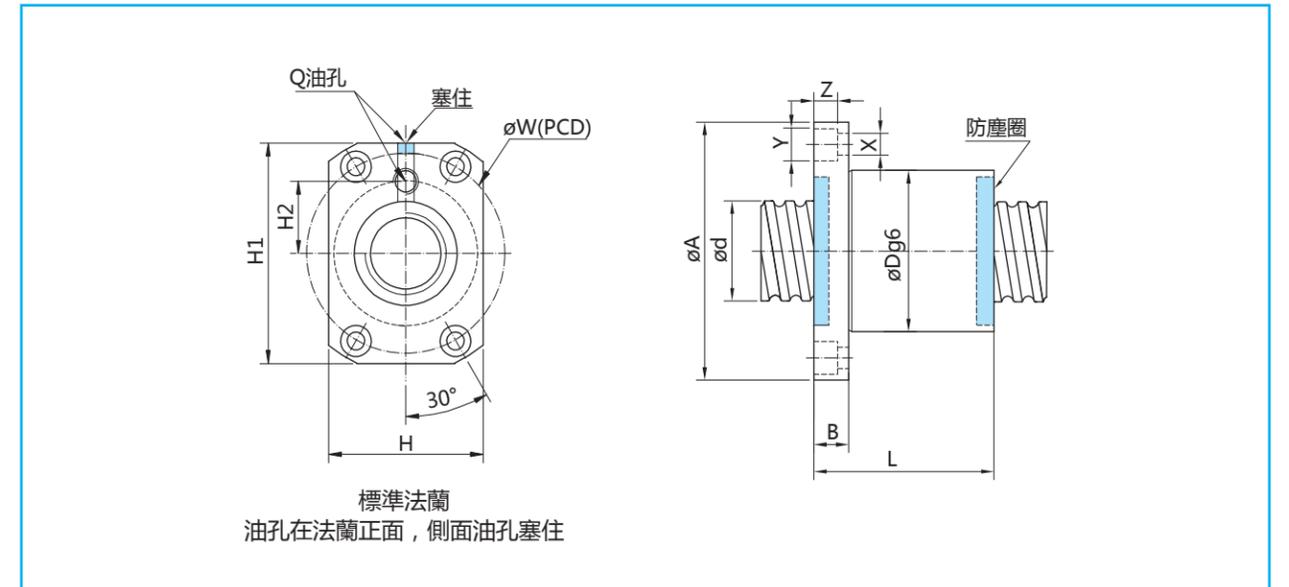
- ◆ 標準端循環結構 國際標準尺寸系列
- ◆ 半導體電子設備專用
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

| 螺桿型號 | 外徑 | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|----|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C5 | 研磨C7 |
| SSR01205 | 12 | 5 | R | 1 | 720 | 960 |
| SSR01210 | 12 | 10 | R | 1 | 720 | 960 |
| SSR01220 | 12 | 20 | R | 1 | 720 | 960 |
| SSR01605 | 15 | 5 | R | 1 | 960 | 1280 |
| SSR01610 | 15 | 10 | R | 1 | 960 | 1280 |
| SSR01620 | 15 | 20 | R | 1 | 960 | 1280 |
| SSR01630 | 15 | 30 | R | 1 | 960 | 1280 |
| SCR02005 | 20 | 5 | R | 1 | 1200 | 1600 |
| SSR02010 | 20 | 10 | R | 1 | 1200 | 1600 |
| SSR02020 | 20 | 20 | R | 1 | 1200 | 1600 |
| SCR02040 | 20 | 40 | R | 1 | 1200 | 1600 |

備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 法蘭四切邊K形，常規標準庫存



標準法蘭
油孔在法蘭正面，側面油孔塞住

單位 : mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|-------|-----|-----|-----|----|-------|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | H1 | H2 | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| XSSR01205-B1 | 12 | 5 | 2.5 | 30 | 50 | 10 | 31 | 40 | 32 | 45 | 17.25 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 666 | 1321 | 19 |
| XSSR01210-B1 | | 10 | 2.5 | 30 | 50 | 10 | 46 | 40 | 32 | 45 | 17.25 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 |
| * XSSR01220-A1 | | 20 | 2.5 | 30 | 50 | 10 | 55 | 40 | 32 | 45 | 17.25 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1.8×1 | 390 | 684 | 17 |
| XSSR01605-C1 (1505) | 15 | 5 | 2.778 | 34 | 58 | 10 | 38 | 45 | 34 | 50 | 18 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 30 |
| XSSR01610-B1 (1510) | | 10 | 2.778 | 34 | 58 | 10 | 48 | 45 | 34 | 50 | 18 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| XSSR01620-A1 (1520) | | 20 | 2.778 | 34 | 58 | 10 | 58 | 45 | 34 | 50 | 18 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 14 |
| XSSR01630-A1 (1530) | | 30 | 2.778 | 34 | 58 | 10 | 74 | 45 | 34 | 50 | 18 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1.8×1 | 509 | 1006 | 10 |
| * XSSR02005-C1 | 20 | 5 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 38 | 59 | 46 | 66 | 24 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 3.8×1 | 1490 | 3687 | 37 |
| XSSR02010-C1 | | 10 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 58 | 59 | 46 | 66 | 24 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 40 |
| XSSR02020-A1 | | 20 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 55 | 59 | 46 | 66 | 24 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 1.8×1 | 770 | 1764 | 19 |
| * XSSR02040-A1 | | 40 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 90 | 59 | 46 | 66 | 24 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 1.8×1 | 687 | 1293 | 24 |

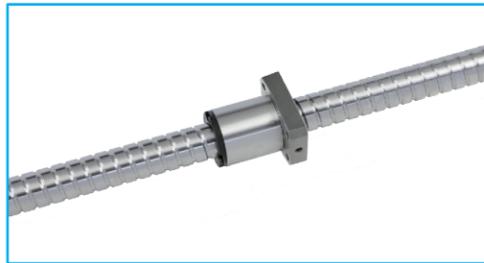
備註：帶“*”號的為共用SCR標準型螺桿，其餘型號需另配SSR新型螺桿。

◆ 訂購型號示例

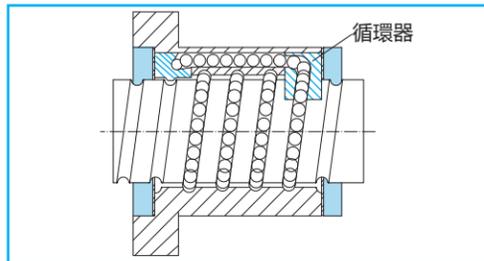
KSS R 012 10 A1 - K G C5 - 500 - P1
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1) 螺帽型號 KSS/XSH : 單螺帽
- (2) 螺紋方向 R : 右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數) (A1=1.8×1)
A=1.8 B=2.8 C=3.8
- (6) 法蘭形式
K : 四切邊
- (7) 製造級別 G : 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨 : C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構

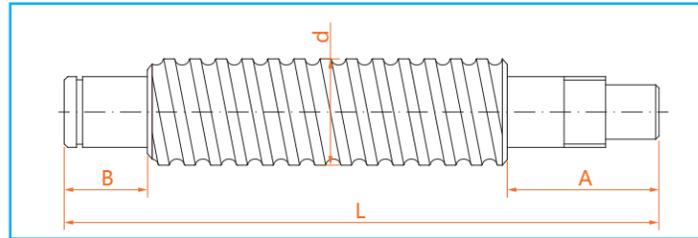


此種型式通過兩端的循環器使運行的鋼珠從螺桿軸的溝槽中被攪取到螺帽的通孔裡，再經過通孔回到溝槽中，做無限循環動作。

- ◆ 標準端循環結構 體積最小系列
- ◆ 線性模組專用型號
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

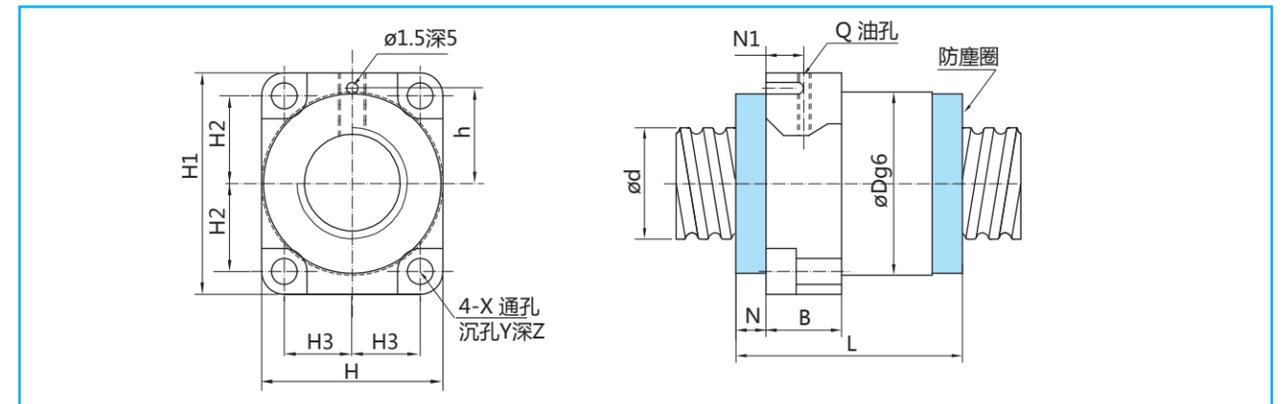


單位：mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C5 | 研磨C7 |
| SSR01205 | 12 | 5 | R | 1 | 720 | 960 |
| SSR01210 | 12 | 10 | R | 1 | 720 | 960 |
| SSR01605 | 15 | 5 | R | 1 | 960 | 1280 |
| SSR01610 | 15 | 10 | R | 1 | 960 | 1280 |
| SSR01616 | 15 | 16 | R | 1 | 960 | 1280 |
| SSR01620 | 15 | 20 | R | 1 | 960 | 1280 |
| SSR02010 | 20 | 10 | R | 1 | 1200 | 1600 |
| SSR02020 | 20 | 20 | R | 1 | 1200 | 1600 |

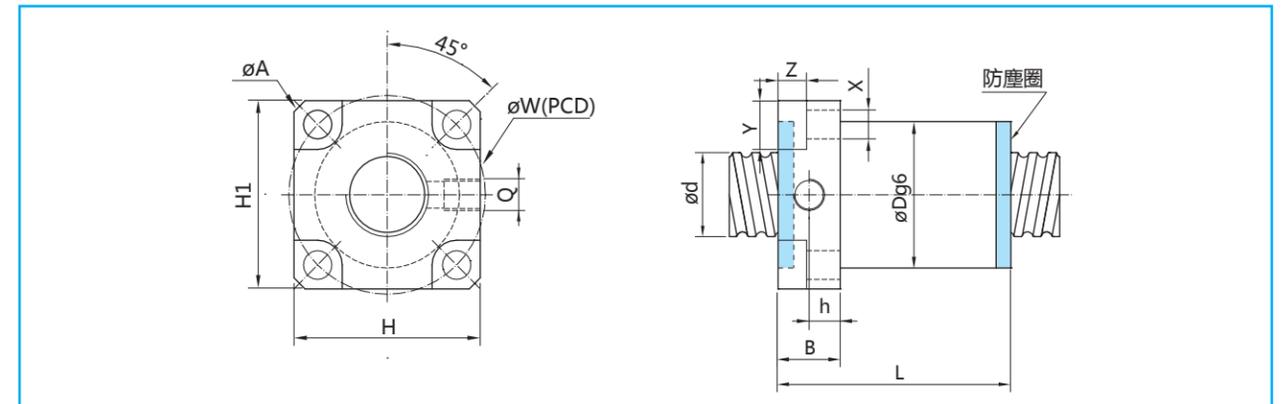
備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 法蘭四切邊K形，體積最小系列，可依客戶要求改變外形尺寸



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kg/μm) Ca=動額定負荷 (Kg) Coa=靜額定負荷 (Kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|----|----|-----|------|----|----|------|----|------|----|-----|---|-----|----|-------|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | B | N | L | H | H1 | H2 | H3 | h | N1 | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| KSSR01205-B1 | 12 | 5 | 2.5 | 24 | 10 | 3.8 | 29.6 | 24 | 29 | 11.5 | 9 | 12.5 | 4 | 3.4 | 6 | 4 | M4 | 2.8×1 | 666 | 1321 | 19 |
| KSSR01210-B1 | 12 | 10 | 2.5 | 24 | 10 | 4 | 45 | 24 | 29 | 11.5 | 9 | 12.5 | 5 | 3.4 | 6 | 4 | M4 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 |
| KSSR01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 28 | 10 | 3.8 | 36.6 | 28 | 38 | 15 | 10 | 17 | 5 | 4.5 | 8 | 4.5 | M4 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 30 |
| KSSR01610-B1 | 15 | 10 | 2.778 | 28 | 11 | 4 | 47 | 28 | 38 | 15 | 10 | 17 | 5 | 4.5 | 8 | 4.5 | M4 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| KSSR01620-A1 | 15 | 20 | 2.778 | 28 | 11 | 4 | 57 | 28 | 38 | 15 | 10 | 17 | 5 | 4.5 | 8 | 4.5 | M4 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 14 |



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kg/μm) Ca=動額定負荷 (Kg) Coa=靜額定負荷 (Kg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|---|-------|------|------|----|--|--|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | H1 | X | Y | Z | Q | h | n | Ca | Coa | K | | |
| XSHR01210-B1 | 12 | 10 | 2.5 | 24 | 41 | 5 | 45 | 32 | 36 | 36 | 4.5 | 无 | 无 | 无 | 无 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 | | |
| XSHR01610-B1 | 15 | 10 | 2.778 | 28 | 48 | 12 | 47 | 38 | 36 | 36 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 7 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 | | |
| XSHR01616-A1 | 15 | 16 | 2.778 | 28 | 48 | 12 | 45 | 38 | 36 | 36 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 7 | 1.8×1 | 558 | 1143 | 14 | | |
| XSHR01620-A1 | 15 | 20 | 2.778 | 28 | 48 | 12 | 57 | 38 | 36 | 36 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 7 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 14 | | |
| XSHR02010-C1 | 20 | 10 | 3.175 | 36 | 58 | 12 | 57 | 47 | 44 | 44 | 6.6 | 11 | 6.3 | M6 | 7 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 40 | | |
| XSHR02020-A1 | 20 | 20 | 3.175 | 36 | 58 | 12 | 54 | 47 | 44 | 44 | 6.6 | 11 | 6.3 | M6 | 7 | 1.8×1 | 770 | 1764 | 29 | | |

備註：1) 此系列除1210規格外，其餘均包含注油孔。

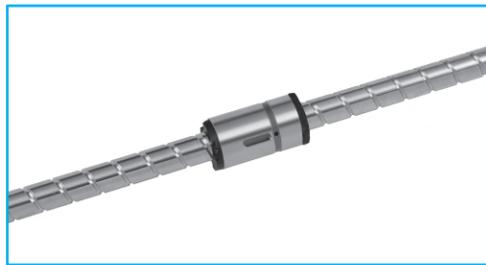
2) 此系列螺帽外徑，法蘭尺寸都可依據客戶要求生產，最少起定數量200個。

◆ 訂購型號示例

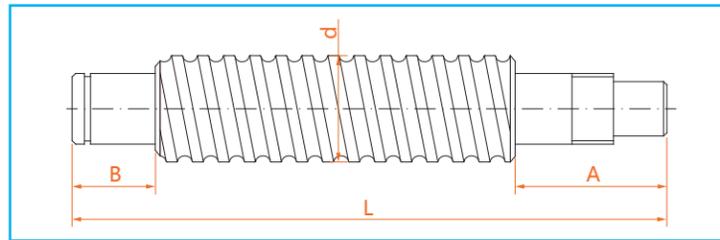
TSCH R 020 10 B1 - G C5 - 800 - P1 - B1
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1) 螺帽型號 TSCH : 單螺帽
- (2) 螺紋方向 R : 右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數) (A1=1.8×1)
A=1.8 B=2.8 C=3.8 D=4.8 E=5.8
- (6) 製造級別 G : 研磨
- (7) 導程精度等級 研磨 : C3/C5/C7
- (8) 螺桿全長 (mm)
- (9) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (10) 單支螺桿裝配螺帽數
B1 : 一個螺帽 B2 : 兩個螺帽 B3 : 三個螺帽

◆ 螺帽形式

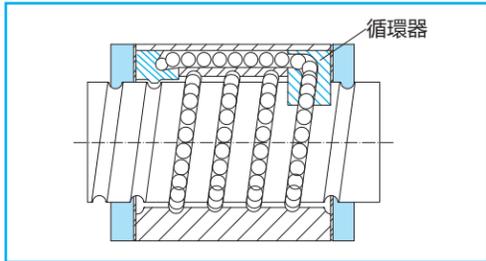


◆ 螺桿參數



單位 : mm

◆ 螺帽結構



此種型式通過兩端的循環器使運行的鋼珠從螺桿軸的溝槽中被攪取到螺帽的通孔裡，再經過通孔回到溝槽中，做無限循環動作。

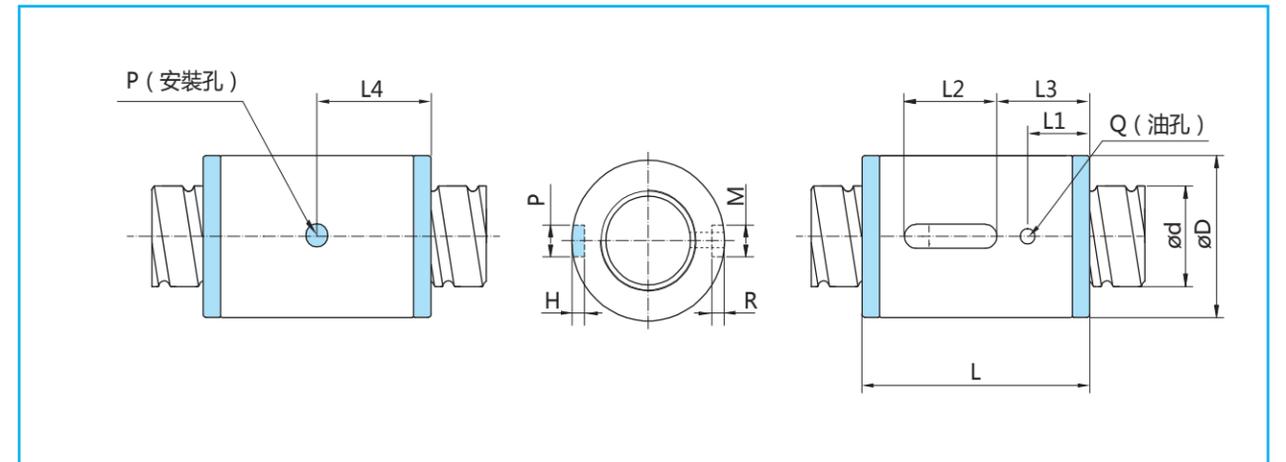
- ◆ 端塞循環，鍵槽和安裝孔兩用螺帽
- ◆ 線性滑台和直線模組專用
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SSR01205 | 12 | 5 | R | 1 | 480 | 720 |
| SSR01210 | 12 | 10 | R | 1 | 480 | 720 |
| SSR01220 | 12 | 20 | R | 1 | 480 | 720 |
| SSR01605 | 15 | 5 | R | 1 | 640 | 960 |
| SSR01610 | 15 | 10 | R | 1 | 640 | 960 |
| SSR01616 | 15 | 16 | R | 1 | 640 | 960 |
| SSR01620 | 15 | 20 | R | 1 | 640 | 960 |
| SSR01630 | 15 | 30 | R | 1 | 640 | 960 |
| SCR02005 | 20 | 5 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SSR02010 | 20 | 10 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SSR02020 | 20 | 20 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SSR02040 | 20 | 40 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SSR02510 | 25 | 10 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SSR02525 | 25 | 25 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SSR02550 | 25 | 50 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SSR03210 | 31 | 10 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SSR03220 | 31 | 20 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SSR03232 | 31 | 32 | R | 1 | 1280 | 1920 |

備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 鍵槽和安裝孔兩用螺帽



單位 : mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性(Kgf/μm) Ca=動額定負荷(Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|-----|-------|----|------|-------|----|------|-----|-----|----|----|----|-------|-------|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | L | L1 | L2 | L3 | M | R | Q | P | H | L4 | n | Ca | Coa | K |
| TSCH01205-B1 | 12 | 5 | 2.5 | 24 | 29.6 | 6.3 | 12 | 8.8 | 3 | 1.5 | 3 | ∅6 | 3 | 14.8 | 2.8×1 | 666 | 1321 | 19 |
| XCH01210-A1 | | 10 | 2.5 | 24 | 35 | 9 | 12 | 12 | 3 | 1.5 | 3 | ∅6 | 3 | 17.5 | 1.8×1 | 444 | 832 | 19 |
| TSCH01210-B1 | | 10 | 2.5 | 24 | 45 | 10 | 15 | 15 | 3 | 1.5 | 3 | ∅6 | 3 | 22.5 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 |
| TSCH01220-A1 | 20 | 2.5 | 24 | 54 | 12 | 20 | 17 | 3 | 1.5 | 3 | ∅6 | 3 | 27 | 1.8×1 | 390 | 684 | 17 | |
| TSCH01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 28 | 36.6 | 7.8 | 15 | 11.8 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 18.3 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 30 |
| TSCH01610-B1 | | 10 | 2.778 | 28 | 47 | 10.5 | 20 | 15 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 23.5 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| TSCH01616-A1 | | 16 | 2.778 | 28 | 45 | 7 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 22.5 | 1.8×1 | 558 | 1143 | 18 |
| TSCH01620-A1 | | 20 | 2.778 | 28 | 57 | 11 | 20 | 18 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 28.5 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 23 |
| TSCH01630-A1 | | 30 | 2.778 | 28 | 73 | 14 | 20 | 26.5 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 36.5 | 1.8×1 | 509 | 1006 | 10 |
| * TSCH02005-E1 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 46.6 | 7.8 | 20 | 13.3 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 23.3 | 5.8×1 | 2140 | 5625 | 60 |
| TSCH02010-C1 | | 10 | 3.175 | 36 | 57 | 8 | 20 | 17.5 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 28.5 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 40 |
| TSCH02020-A1 | | 20 | 3.175 | 36 | 54 | 8 | 20 | 17.5 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 27 | 1.8×1 | 770 | 1764 | 19 |
| TSCH02040-A1 | | 40 | 3.175 | 36 | 89 | 17 | 30 | 29.5 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 47 | 1.8×1 | 687 | 1293 | 24 |
| TSCH02510-C1 | 25 | 10 | 3.175 | 40 | 57 | 11 | 20 | 18.5 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 28.5 | 3.8×1 | 1645 | 4640 | 45 |
| TSCH02525-A1 | | 25 | 3.175 | 40 | 65 | 13.75 | 20 | 22.5 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 32.5 | 1.8×1 | 850 | 2206 | 22 |
| TSCH02550-A1 | | 50 | 3.175 | 40 | 115 | 20 | 30 | 42.5 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 57.5 | 1.8×1 | 1662 | 5430 | 30 |
| TSCH03210-C1 | 31 | 10 | 3.969 | 50 | 60 | 12.5 | 20 | 30 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 30 | 3.8×1 | 2468 | 7263 | 55 |
| TSCH03220-B1 | | 20 | 3.969 | 50 | 80 | 15 | 20 | 30 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 40 | 2.8×1 | 1915 | 5490 | 43 |
| TSCH03232-A1 | | 32 | 3.969 | 50 | 82 | 17 | 20 | 31 | 5 | 3 | 3 | ∅8 | 3 | 41 | 1.8×1 | 1265 | 3434 | 27 |

備註：1) 帶“*”號的為共用SCR標準型螺桿，其餘型號需專配SSR靜音型螺桿。

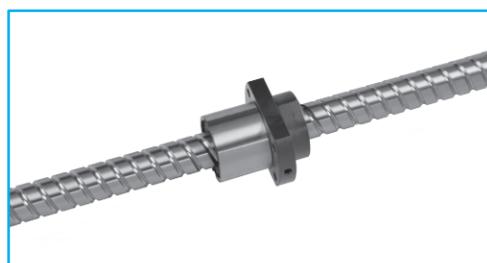
2) 此系列螺帽尺寸可依據客戶要求特殊定制，最少起定數量200個。

◆ 訂購型號示例：(一倍導程系列)

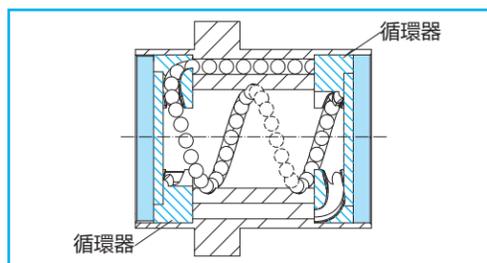
SFY R 025 25 B2 - D G C7 - 600 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 TSFY：兩牙口單螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
A=1.8 B=2.8 (A2=1.8×2)
- (6) 法蘭形式
D：雙切邊
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1 (大導程螺桿選擇預緊時，為避免高速溫升，建議最大選擇P1級)
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽
- (12) 可選配件
S：油管接頭

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構

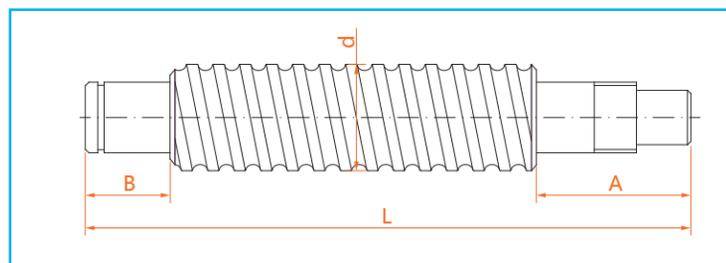


此種形式循環方式類似S型，除了保有S型循環設計優點外，溝道為一牙口和兩牙口兩種設計。循環回流結構的強化增加了高剛性高速化功能。

- ◆ 端循環高速大導程
- ◆ 強化防塵結構
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

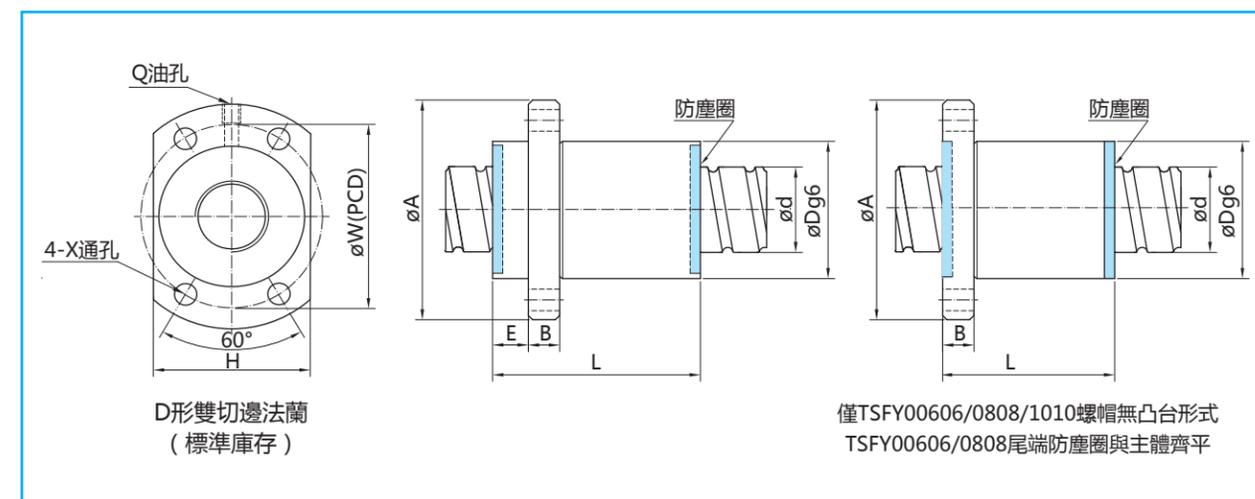


單位：mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 |
|----------|------|----|------|-----|--------|
| | | | | | 研磨C5 |
| SCR00606 | 06 | 6 | R | 1 | 360 |
| SCR00808 | 08 | 8 | R | 1 | 480 |
| SCR01010 | 10 | 10 | R | 1 | 600 |
| SCR01616 | 16 | 16 | R | 2 | 960 |
| SCR02020 | 20 | 20 | R | 2 | 1200 |
| SCR02525 | 25 | 25 | R | 2 | 1500 |
| SCR03232 | 32 | 32 | R | 2 | 1850 |
| SCR04040 | 40 | 40 | R | 2 | 1850 |
| SCR05050 | 50 | 50 | R | 2 | 1850 |

備註：如有超過表中長度的需求，請聯絡DTK MOTION.

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



單位：mm

| 螺帽型號 | d | I | Da | D | A | E | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
|--------------|----|----|-------|----|-----|------|----|------|-----|----|-----|----|-------|-------|-------|-----|
| TSFY00606-A1 | 6 | 6 | 1.2 | 14 | 27 | / | 4 | 21 | 21 | 16 | 3.4 | - | 1.8×1 | 108 | 162 | 10 |
| TSFY00808-A1 | 8 | 8 | 2 | 18 | 31 | / | 4 | 26 | 25 | 20 | 3.4 | - | 1.8×1 | 237 | 360 | 14 |
| TSFY01010-A1 | 10 | 10 | 2 | 26 | 46 | / | 10 | 32.5 | 36 | 28 | 4.5 | M6 | 1.8×1 | 263 | 442 | 17 |
| TSFY01616-A2 | 16 | 16 | 2.778 | 32 | 53 | 10 | 10 | 45 | 42 | 34 | 4.5 | M6 | 1.8×2 | 1079 | 2557 | 31 |
| TSFY01616-B2 | | 16 | 2.778 | 32 | 53 | 10 | 10 | 61 | 42 | 34 | 4.5 | M6 | 2.8×2 | 1574 | 3974 | 47 |
| TSFY02020-A2 | 20 | 20 | 3.175 | 39 | 62 | 13 | 10 | 54 | 50 | 41 | 5.5 | M6 | 1.8×2 | 1393 | 3521 | 37 |
| TSFY02020-B2 | | 20 | 3.175 | 39 | 62 | 13 | 10 | 74 | 50 | 41 | 5.5 | M6 | 2.8×2 | 2035 | 5474 | 56 |
| TSFY02525-A2 | 25 | 25 | 3.969 | 47 | 74 | 15 | 12 | 64 | 60 | 49 | 6.6 | M6 | 1.8×2 | 2081 | 5501 | 45 |
| TSFY02525-B2 | | 25 | 3.969 | 47 | 74 | 15 | 12 | 89 | 60 | 49 | 6.6 | M6 | 2.8×2 | 3039 | 8553 | 69 |
| TSFY03232-A2 | 32 | 32 | 4.762 | 58 | 92 | 17 | 12 | 80 | 74 | 60 | 9 | M6 | 1.8×2 | 3029 | 8698 | 58 |
| TSFY03232-B2 | | 32 | 4.762 | 58 | 92 | 17 | 12 | 112 | 74 | 60 | 9 | M6 | 2.8×2 | 4425 | 13525 | 88 |
| TSFY04040-A2 | 40 | 40 | 6.35 | 73 | 114 | 19.5 | 15 | 99 | 93 | 75 | 11 | M6 | 1.8×2 | 4839 | 14070 | 70 |
| TSFY04040-B2 | | 40 | 6.35 | 73 | 114 | 19.5 | 15 | 139 | 93 | 75 | 11 | M6 | 2.8×2 | 7073 | 21882 | 106 |
| TSFY05050-A2 | 50 | 50 | 7.938 | 90 | 135 | 21.5 | 20 | 125 | 112 | 92 | 14 | M6 | 1.8×2 | 7228 | 21982 | 86 |
| TSFY05050-B2 | | 50 | 7.938 | 90 | 135 | 21.5 | 20 | 175 | 112 | 92 | 14 | M6 | 2.8×2 | 10566 | 34190 | 131 |

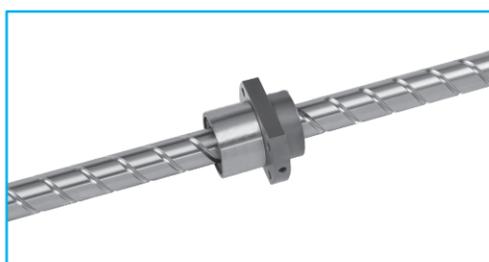
備註：常規使用環境為-20°C~+80°C，超過此溫度範圍請與DTK業務人員聯繫。

◆ 訂購型號示例：(雙倍導程系列)

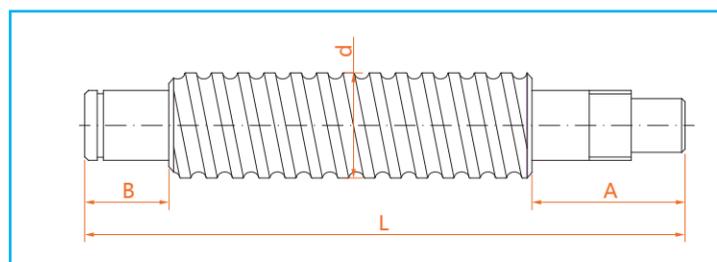
TSFY R 020 40 T2 - D G C5 - 500 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 TSFY：單螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
A=1.8 T=0.8 (T2=0.8×2)
- (6) 法蘭形式
D：雙切邊
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1 (大導程螺桿選擇預緊時，為避免高速溫升，建議最大選擇P1級)
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽
- (12) 可選配件
S：油管接頭

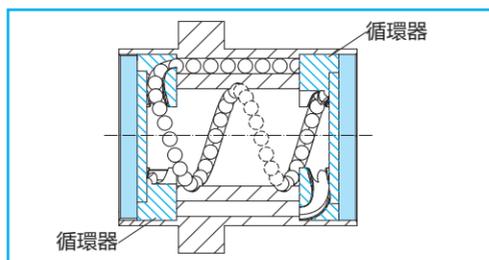
◆ 螺帽形式



◆ 螺桿參數



◆ 螺帽結構



此種形式循環方式類似S型，除了保有S型循環設計優點外，滾道為兩牙口設計。循環迴流結構的強化增加了高剛性高速化功能。

- ◆ 端循環高速大導程
- ◆ 強化防塵結構
- ◆ 材質與熱處理方式

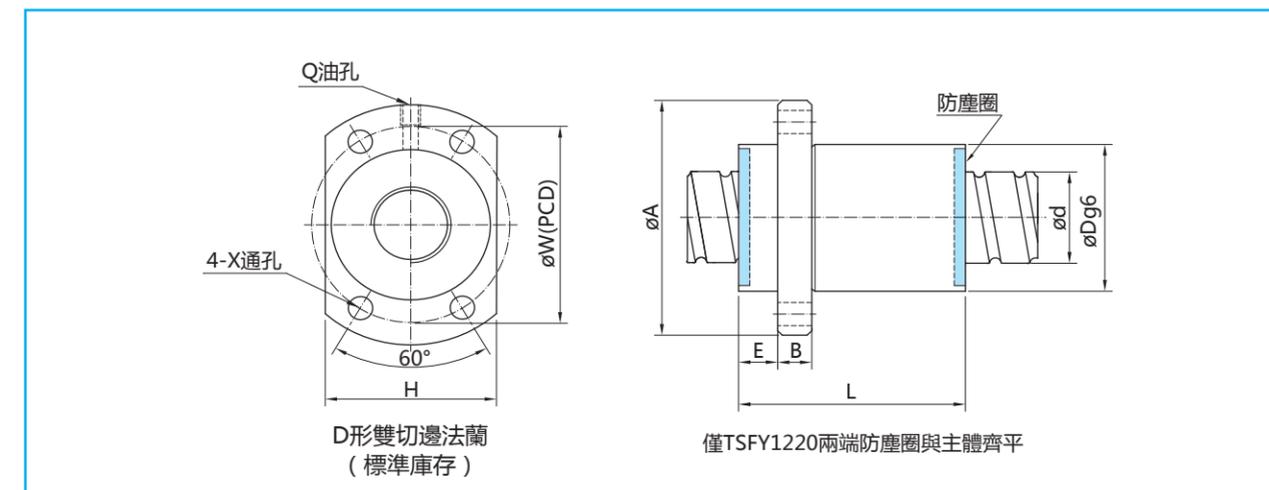
| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

單位：mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 |
|-----------|------|-----|------|-----|--------|
| | | | | | 研磨C5 |
| SCR01220 | 12 | 20 | R | 2 | 720 |
| SCR01632 | 16 | 32 | R | 2 | 960 |
| SCR02040 | 20 | 40 | R | 2 | 1200 |
| SCR02550 | 25 | 50 | R | 2 | 1500 |
| SCR03264 | 32 | 64 | R | 2 | 1850 |
| SCR04080 | 40 | 80 | R | 2 | 1850 |
| SCR050100 | 50 | 100 | R | 2 | 1850 |

備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-------|----|-----|------|----|------|-----|----|-----|----|-------|------|-------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | E | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| TSFY01220-A2 | 12 | 20 | 2.5 | 24 | 40 | 4 | 10 | 54 | 32 | 24 | 4.5 | M6 | 1.8×2 | 782 | 1723 | 22 |
| TSFY01632-T2 | 16 | 32 | 2.778 | 32 | 53 | 10 | 10 | 42.5 | 42 | 34 | 4.5 | M6 | 0.8×2 | 499 | 1122 | 11 |
| TSFY01632-A2 | | 32 | 2.778 | 32 | 53 | 10 | 10 | 74.5 | 42 | 34 | 4.5 | M6 | 1.8×2 | 995 | 2517 | 23 |
| TSFY02040-T2 | 20 | 40 | 3.175 | 39 | 62 | 13 | 10 | 50 | 50 | 41 | 5.5 | M6 | 0.8×2 | 659 | 1603 | 15 |
| TSFY02040-A2 | | 40 | 3.175 | 39 | 62 | 13 | 10 | 90 | 50 | 41 | 5.5 | M6 | 1.8×2 | 1317 | 3598 | 30 |
| TSFY02550-T2 | 25 | 50 | 3.969 | 47 | 74 | 15 | 12 | 60 | 60 | 49 | 6.6 | M6 | 0.8×2 | 983 | 2502 | 19 |
| TSFY02550-A2 | | 50 | 3.969 | 47 | 74 | 15 | 12 | 110 | 60 | 49 | 6.6 | M6 | 1.8×2 | 1967 | 5621 | 32 |
| TSFY03264-T2 | 32 | 64 | 4.762 | 58 | 92 | 17 | 12 | 77 | 74 | 60 | 9 | M6 | 0.8×2 | 1382 | 3579 | 22 |
| TSFY03264-A2 | | 64 | 4.762 | 58 | 92 | 17 | 12 | 141 | 74 | 60 | 9 | M6 | 1.8×2 | 2767 | 8449 | 46 |
| TSFY04080-T2 | 40 | 80 | 6.35 | 73 | 114 | 19.5 | 15 | 90 | 93 | 75 | 11 | M6 | 0.8×2 | 2281 | 6395 | 29 |
| TSFY04080-A2 | | 80 | 6.35 | 73 | 114 | 19.5 | 15 | 170 | 93 | 75 | 11 | M6 | 1.8×2 | 4574 | 14378 | 50 |
| TSFY050100-T2 | 50 | 100 | 7.938 | 90 | 135 | 21.5 | 20 | 111 | 112 | 92 | 14 | M6 | 0.8×2 | 3406 | 9988 | 35 |
| TSFY050100-A2 | | 100 | 7.938 | 90 | 135 | 21.5 | 20 | 211 | 112 | 92 | 14 | M6 | 1.8×2 | 6832 | 22463 | 72 |

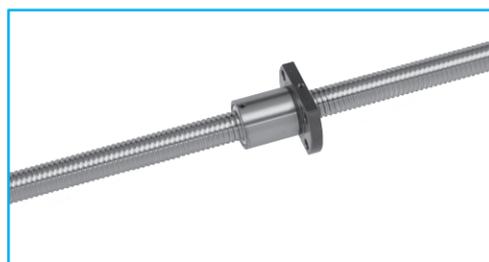
備註：1)此系列無雙螺帽。2)常規使用環境為-20°C~+80°C，超過此溫度範圍請與DTK業務人員聯繫。

◆ 訂購型號示例

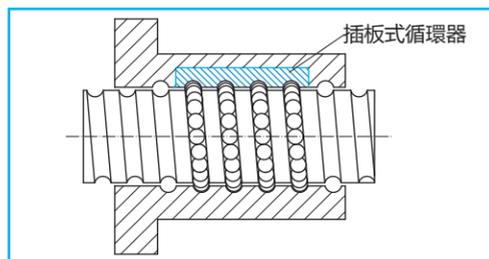
TSEK R 010 02 T3 - D G C5 - 200 - P1 - B1
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)

- (1) 螺帽型號 TSEK：單螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
L：左旋
X：左右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 B=2.8 (T3=1×3 B1=2.8×1)
- (6) 法蘭形式
D：雙切邊
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C3/C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1 (微型螺桿選擇預緊時，因為負載及振動不大，建議最大選擇P1級)
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構

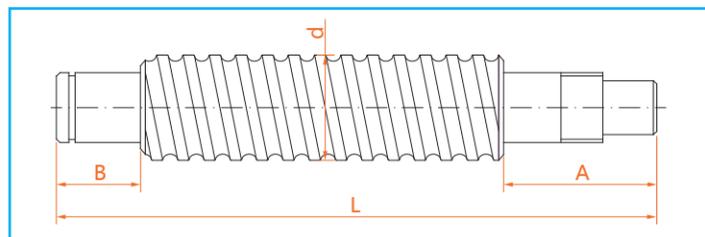


此種循環器為插板式結構，循環原理與SFI型相同，但不同循環珠列返回時，其鋼珠返回位置都位於相同角度的螺帽內壁的鍵槽上。

- ◆ 內循環微小型
- ◆ 結構小巧、適用於微型設備
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

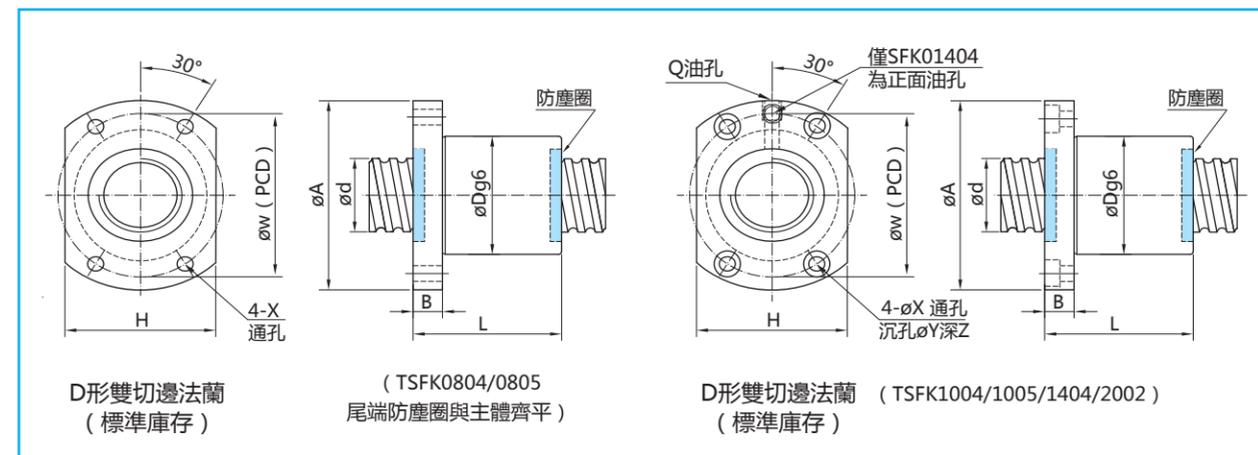


單位：mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 |
|------------|------|-----|------|-----|--------|
| | | | | | 研磨C5 |
| SCR00401 | 4 | 1 | R | 1 | 160 |
| SCR00601 | 6 | 1 | R | 1 | 240 |
| SCR00602 | 6 | 2 | R | 1 | 240 |
| SCR00801 | 8 | 1 | R/L | 1 | 480 |
| SCR00802 | 8 | 2 | R/L | 1 | 480 |
| SCR00802.5 | 8 | 2.5 | R | 1 | 480 |
| SCR00804 | 8 | 4 | R | 1 | 480 |
| SCR00805 | 8 | 5 | R | 1 | 480 |
| SCR01002 | 10 | 2 | R/L | 1 | 600 |
| SCR01004 | 10 | 4 | R/L | 1 | 600 |
| SCR01005 | 10 | 5 | R | 1 | 600 |
| SCR01202 | 12 | 2 | R/L | 1 | 720 |
| SCR01204 | 12 | 4 | R/L | 1 | 720 |
| SCR01205 | 12 | 5 | R | 1 | 720 |
| SCR01402 | 14 | 2 | R/L | 1 | 840 |
| SCR01404 | 14 | 4 | R | 1 | 840 |
| SCR01602 | 16 | 2 | R/L | 1 | 960 |
| SCR02002 | 20 | 2 | R | 1 | 1200 |

備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



單位：mm

| 螺帽型號 | d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kg/μm) Ca=動額定負荷 (Kg) Coa=靜額定負荷 (Kg) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|-----|-----|----|----|-----|------|----|----|-----|------|-----|----|-------|-----|------|----|
| | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| TSEK00401-T2 | 4 | 1 | 0.8 | 10 | 20 | 3 | 12 | 15 | 14 | 2.9 | - | - | - | 1×2 | 69 | 102 | 5 |
| TSEK00601-T3 | 6 | 1 | 0.8 | 12 | 24 | 3.5 | 15 | 18 | 16 | 3.4 | - | - | - | 1×3 | 116 | 229 | 9 |
| TSEK00602-T3 | | 2 | 1.2 | 12 | 24 | 4 | 17 | 18 | 16 | 3.4 | - | - | - | 1×3 | 149 | 243 | 9 |
| TSEK00801-T4 | 8 | 1 | 0.8 | 14 | 27 | 4 | 16 | 21 | 18 | 3.4 | - | - | - | 1×4 | 166 | 408 | 14 |
| TSEK00802-T3 | | 2 | 1.2 | 14 | 27 | 4 | 16 | 21 | 18 | 3.4 | - | - | - | 1×3 | 227 | 463 | 13 |
| TSEK00802.5-T3 | | 2.5 | 1.2 | 16 | 29 | 4 | 26 | 23 | 20 | 3.4 | - | - | - | 1×3 | 226 | 462 | 13 |
| TSEK00804-B1 | | 4 | 2 | 18 | 31 | 4 | 23.5 | 25 | 20 | 3.4 | - | - | - | 2.8×1 | 345 | 541 | 14 |
| TSEK00805-B1 | | 5 | 2 | 18 | 31 | 4 | 27 | 25 | 20 | 3.4 | - | - | - | 2.8×1 | 346 | 544 | 14 |
| TSEK01002-T3 | 10 | 2 | 1.2 | 18 | 35 | 5 | 28 | 27 | 22 | 4.5 | - | - | - | 1×3 | 248 | 574 | 15 |
| TSEKA01004-T3 | | 4 | 2 | 26 | 46 | 5 | 34 | 36 | 28 | 4.5 | - | - | - | 1×3 | 473 | 910 | 17 |
| TSEK01004-T3 | | 4 | 2 | 26 | 46 | 10 | 34 | 36 | 28 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×3 | 473 | 910 | 17 |
| TSEK01005-B1 | | 5 | 2 | 26 | 46 | 10 | 27.5 | 36 | 28 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 378 | 664 | 17 |
| TSEK01202-T4 | 12 | 2 | 1.2 | 20 | 37 | 5 | 28 | 29 | 24 | 4.5 | - | - | - | 1×4 | 339 | 911 | 22 |
| TSEK01204-T3 | | 4 | 2.5 | 24 | 40 | 6 | 33 | 32 | 25 | 3.5 | - | - | - | 1×3 | 709 | 1276 | 26 |
| TSEK01205-T3 | | 5 | 2.5 | 22 | 37 | 8 | 39 | 29 | 24 | 4.5 | - | - | - | 1×3 | 707 | 1273 | 19 |
| TSEK01402-T4 | 14 | 2 | 1.2 | 21 | 40 | 6 | 23 | 31 | 26 | 5.5 | - | - | - | 1×4 | 359 | 1058 | 24 |
| TSEK01404-T4 | | 4 | 2.5 | 26 | 46 | 10 | 45 | 36 | 28 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 866 | 1935 | 30 |
| TSEK01602-T4 | 16 | 2 | 1.2 | 25 | 43 | 10 | 40 | 35 | 29 | 5.5 | - | - | M6 | 1×4 | 379 | 1206 | 26 |
| TSEK02002-T6 | 20 | 2 | 1.2 | 50 | 80 | 15 | 55 | 65 | 68 | 6.5 | 10.5 | 6 | M6 | 1×6 | 587 | 2290 | 48 |

備註：1) 上表長度“L”數值除TSEK0401不含密封外，其餘均為帶ZZ密封時的螺帽長度，2) 標註★記號者可提供左旋螺紋產品。

3) 此系列螺帽尺寸可依據客戶要求特殊定制，最少起定數量200個。

4) 表中TSEK1004/1005/1404/1602/2002設計有注油孔，其中TSEK1004/1005/1404/2002法蘭安裝孔為沉頭孔形式，其餘型號均不包含注油孔和沉頭孔，如有需要，請與DTK MOTION 聯繫。

5) 表中TSEK0804/0805/1005為端塞式循環結構，其餘型號均為插板式循環結構。

◆ 訂購型號示例

TBSH (1) R (2) 010 (3) 02 (4) C1 (5) - G (6) C5 (7) - 400 (8) - P1 (9) - B1 (10)

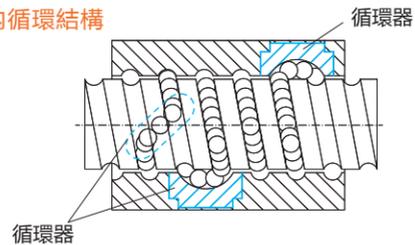
- (1) 螺帽型號 TBSH：單螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
L：左旋
X：左右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T3=1×3)
B1=2.5×1
C1=3.5×1
- (6) 製造級別 G：研磨
- (7) 導程精度等級 研磨：C3/C5/C7
- (8) 螺桿全長 (mm)
- (9) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1、P2
(微型螺桿選擇預緊時，因為負載及振動不大，建議最大選擇P1級)
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構

◆ 內循環結構

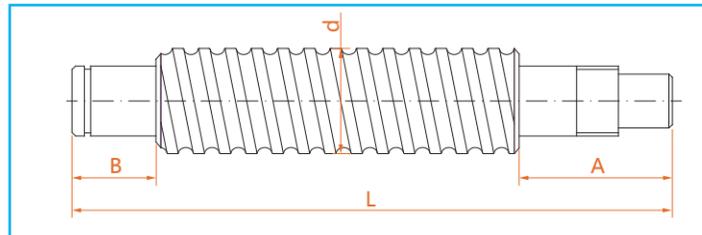


此種型式是由鋼珠沿著內循環器循環溝槽，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。一般為一卷鋼珠一次循環。

- ◆ 無法蘭螺紋連接形式
- ◆ 結構形式有外循環和內循環兩種
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

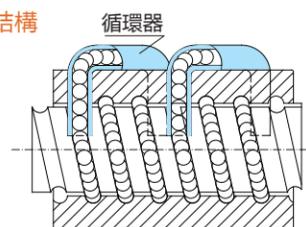


單位：mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|------------|------|-----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SCR00802.5 | 8 | 2.5 | R | 1 | 320 | 480 |
| SCR01002 | 10 | 2 | R | 1 | 400 | 600 |
| SCR01004 | 10 | 4 | R | 1 | 400 | 600 |
| ★ SCR01204 | 12 | 4 | R/L | 1 | 480 | 720 |
| SSR01205 | 12 | 5 | R | 1 | 480 | 720 |
| SCR01404 | 14 | 4 | R | 1 | 560 | 840 |
| SCR01604 | 16 | 4 | R | 1 | 640 | 960 |
| ★ SCR01605 | 16 | 5 | R/L | 1 | 640 | 960 |
| ★ SCR01610 | 16 | 10 | R/L | 1 | 640 | 960 |
| ★ SCR02005 | 20 | 5 | R/L | 1 | 800 | 1200 |
| ★ SCR02505 | 25 | 5 | R/L | 1 | 1000 | 1500 |
| ★ SCR02510 | 25 | 10 | R/L | 1 | 1000 | 1500 |
| ★ SCR03205 | 32 | 5 | R/L | 1 | 1280 | 1920 |
| ★ SCR03210 | 32 | 10 | R/L | 1 | 1280 | 1920 |
| ★ SCR04010 | 40 | 10 | R/L | 1 | 2400 | 3200 |
| ★ SCR05010 | 50 | 10 | R/L | 1 | 3000 | 4000 |

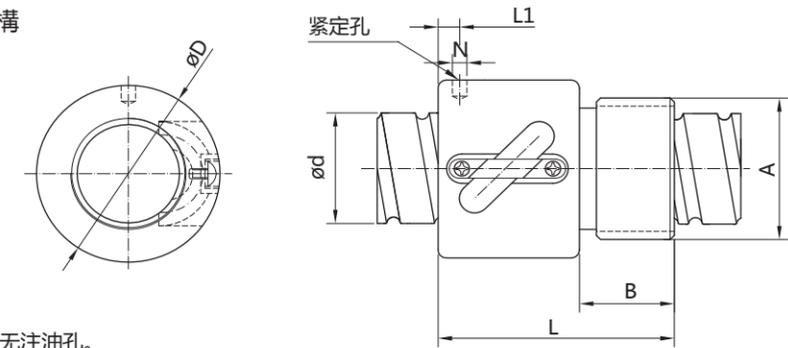
備註：1)標註★記號者可提供左旋螺紋產品。
2)如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 插管式外循環結構



◆ 無法蘭螺紋連接，常規標準庫存

插管式外循環結構

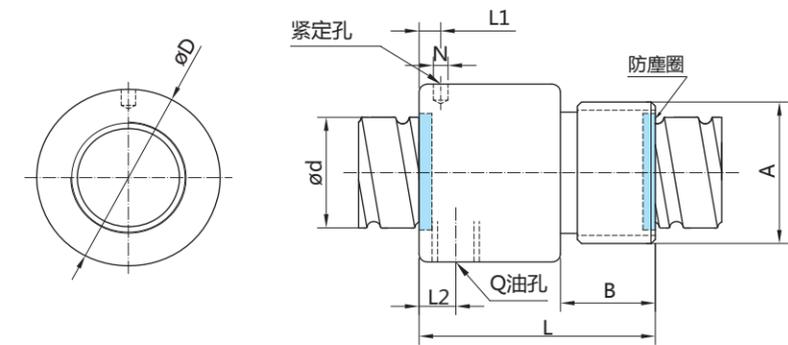


☆ 此系列無密封圈，无注油孔。

單位：mm

| 螺帽型號 | d | l | Da | D(g6) | A | B | L | L1 | N×dp | Q | n | Ca | Coa | K |
|----------------|----|-----|-----|-------|--------|-----|------|-------|--------|---|-------|-----|------|----|
| TBSH00802.5-B1 | 8 | 2.5 | 1.2 | 17.5 | M15×1P | 7.5 | 23.5 | 10 | ø3×2 | 无 | 2.5×1 | 194 | 386 | 11 |
| TBSH01002-C1 | 10 | 2 | 1.2 | 19.5 | M17×1P | 7.5 | 22 | 3 | ø3.2×2 | 无 | 3.5×1 | 282 | 669 | 17 |
| TBSH01004-B1 | | 4 | 2 | 25 | M20×1P | 10 | 34 | 3 | ø3×3 | 无 | 2.5×1 | 405 | 759 | 14 |
| TBSH01205-C1 | 12 | 5 | 2.5 | 25.5 | M20×1P | 10 | 39 | 16.25 | ø3×3 | 无 | 3.5×1 | 806 | 1654 | 24 |

內循環結構



單位：mm

| 螺帽型號 | d | l | Da | D(g6) | A | B | L | L1 | N×dp | L2 | Q | n | Ca | Coa | K |
|------------------|----|-------|-------|----------|----------|----------|-----|-------|--------|------|-----|-----|------|-------|------|
| ★ TBSH01204-T3 | 12 | 4 | 2.5 | 25.5 | M20×1P | 10 | 34 | 13 | ø3×3 | - | - | 1×3 | 709 | 1276 | 23 |
| TBSH01404-T3 | 14 | 4 | 2.5 | 32.1 | M25×1.5P | 10 | 35 | 11 | ø3×3 | - | - | 1×3 | 753 | 1614 | 26 |
| TBSH01604-T3 | 16 | 4 | 2.381 | 29 | M22×1.5P | 8 | 32 | 5 | ø3.2×3 | - | - | 1×3 | 765 | 1810 | 24 |
| ★ TBSH01605-T3 | | 5 | 3.175 | 32.5 | M26×1.5P | 12 | 42 | 19.25 | ø3×3 | - | - | 1×3 | 1083 | 2295 | 25 |
| ★ TBSH01610-T2 | 10 | 3.175 | 32 | M26×1.5P | 12 | 50 | 3 | ø4×3 | - | - | 1×2 | 785 | 1607 | 14 | |
| ★ TBSH02005-T3 | | 20 | 5 | 3.175 | 38 | M35×1.5P | 15 | 45 | 20.3 | ø3×4 | - | - | 1×3 | 1217 | 2912 |
| ★ ☆ TBSH02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 43 | M40×1.5P | 19 | 69 | 32.11 | ø3×4 | 8 | M6 | 1×4 | 1731 | 4911 | 37 |
| ★ ☆ TBSH02510-T4 | | 10 | 4.762 | 43 | M40×1.5P | 19 | 84 | 10 | ø6×4 | 8 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 41 |
| ★ ☆ TBSH03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 52 | M48×1.5P | 19 | 60 | 8 | ø6×4 | 7 | M6 | 1×4 | 1930 | 6351 | 54 |
| ★ ☆ TBSH03210-T4 | | 10 | 6.35 | 52 | M48×1.5P | 19 | 93 | 8 | ø6×4 | 12 | M6 | 1×4 | 4813 | 12216 | 61 |
| ★ ☆ TBSH04010-T4 | 40 | 10 | 6.35 | 65 | M60×1.5P | 27 | 102 | 8 | ø6×4 | 12 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 73 |
| ★ ☆ TBSH05010-T4 | 50 | 10 | 6.35 | 78 | M72×1.5P | 29 | 104 | 8 | ø6×4 | 12 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 94 |

備註：1)標註★記號者可提供左旋螺紋產品。2)除標記☆的規格外，其餘<2505以下螺帽標準品出廠時不帶防塵圈。

◆ 訂購型號示例

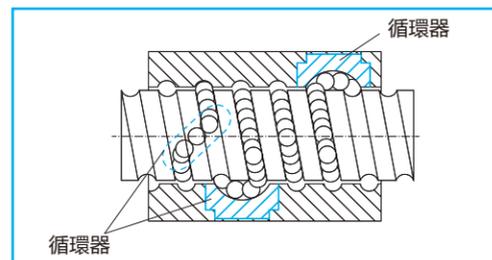
TSCI R 025 10 T4 - G C5 - 600 - P1 - B1
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1) 螺帽型號 TSCI: 單螺帽
- (2) 螺紋方向 R: 右旋
L: 左旋
X: 左右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T4=1×4)
- (6) 製造級別 G: 研磨
- (7) 導程精度等級 研磨: C3/C5
- (8) 螺桿全長 (mm)
- (9) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (10) 單支螺桿裝配螺帽數
B1: 一個螺帽 B2: 兩個螺帽 B3: 三個螺帽

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構

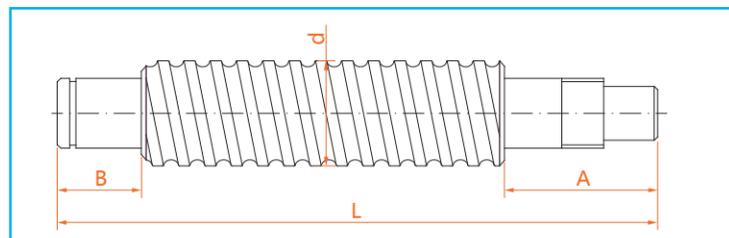


此種型式是由鋼珠沿著內循環器循環溝槽，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。一般為一卷鋼珠一次循環。

- ◆ 無法蘭鍵槽連接形式
- ◆ 節省安裝空間
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

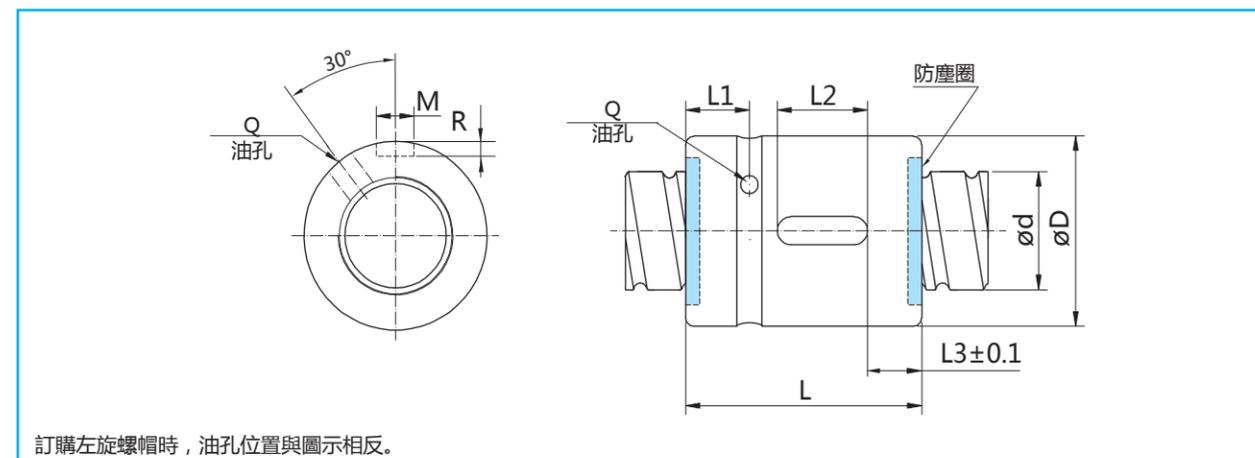


單位: mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SCR01202 | 12 | 2 | R/L | 1 | 480 | 720 |
| SCR01204 | 12 | 4 | R/L | 1 | 480 | 720 |
| SCR01602 | 16 | 2 | R | 1 | 640 | 960 |
| SCR01604 | 16 | 4 | R | 1 | 640 | 960 |
| SCR01605 | 16 | 5 | R/L | 1 | 640 | 960 |
| SCR02004 | 20 | 4 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SCR02005 | 20 | 5 | R/L | 1 | 800 | 1200 |
| SCR02504 | 25 | 4 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02505 | 25 | 5 | R/L | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02510 | 25 | 10 | R/L | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR03204 | 32 | 4 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03205 | 32 | 5 | R/L | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03210 | 32 | 10 | R/L | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR04005 | 40 | 5 | R/L | 1 | 2400 | 3200 |
| SCR04010 | 40 | 10 | R/L | 1 | 2400 | 3200 |
| SCR05010 | 50 | 10 | R/L | 1 | 3000 | 4000 |
| SCR06310 | 63 | 10 | R | 1 | 3780 | 5040 |
| SCR08010 | 80 | 10 | R | 1 | 4800 | 6400 |

備註: 如客戶需求超過表中長度, 請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 無法蘭鍵槽連接, 常規標準庫存



訂購左旋螺帽時, 油孔位置與圖示相反。

單位: mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kg/μm) Ca=動額定負荷 (Kg) Coa=靜額定負荷 (Kg) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|-----|----|----|----|------|---|-----|------|-----|------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | L | L1 | L2 | L3 | M | R | Q | n | Ca | Coa | K |
| ★ TSCI01202-T4 | 12 | 2 | 1.2 | 24 | 30 | 4 | 12 | 9 | 3 | 1.5 | ∅3 | 1×4 | 339 | 911 | 22 |
| ★ TSCI01204-T3 | | 4 | 2.5 | 24 | 35 | 5 | 12 | 11.5 | 3 | 1.5 | ∅3 | 1×3 | 682 | 1418 | 26 |
| TSCI01602-T4 | 16 | 2 | 1.2 | 28 | 40 | 5 | 20 | 10 | 5 | 2 | ∅3 | 1×4 | 379 | 1206 | 26 |
| XCI01604-T4 | | 4 | 2.381 | 28 | 45 | 7 | 20 | 12.5 | 5 | 2 | ∅3 | 1×4 | 979 | 2412 | 32 |
| TSCI01604-T4 | | 4 | 2.381 | 30 | 40 | 9 | 15 | 12.5 | 3 | 1.5 | ∅3 | 1×4 | 979 | 2412 | 32 |
| ★ TSCI01605-T4 | | 5 | 3.175 | 30 | 45 | 9 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | ∅3.5 | 1×4 | 1386 | 3058 | 33 |
| ★ TSCI02004-T4 | 20 | 4 | 2.381 | 34 | 40 | 9 | 15 | 12.5 | 3 | 1.5 | ∅3.5 | 1×4 | 1072 | 2993 | 37 |
| ★ TSCI02005-T4 | | 5 | 3.175 | 34 | 45 | 9 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | ∅3.5 | 1×4 | 1557 | 3881 | 39 |
| ★ TSCI02504-T4 | 25 | 4 | 2.381 | 40 | 40 | 9 | 15 | 12.5 | 3 | 1.5 | ∅3.5 | 1×4 | 1188 | 3802 | 43 |
| ★ TSCI02505-T4 | | 5 | 3.175 | 40 | 45 | 9 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | ∅3.5 | 1×4 | 1731 | 4911 | 45 |
| ★ TSCI02510-T4 | | 10 | 4.762 | 46 | 85 | 13 | 30 | 27.5 | 5 | 3 | ∅3.5 | 1×4 | 2961 | 7302 | 51 |
| TSCI03204-T4 | 32 | 4 | 2.381 | 46 | 40 | 9 | 15 | 12.5 | 3 | 1.5 | ∅3.5 | 1×4 | 1304 | 4846 | 49 |
| ★ TSCI03205-T4 | | 5 | 3.175 | 46 | 45 | 9 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | ∅3.5 | 1×4 | 1930 | 6351 | 52 |
| ★ TSCI03210-T4 | | 10 | 6.35 | 54 | 85 | 13 | 30 | 27.5 | 5 | 3 | ∅3.5 | 1×4 | 4813 | 12216 | 62 |
| ★ TSCI04005-T4 | 40 | 5 | 3.175 | 56 | 45 | 9 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | ∅3.5 | 1×4 | 2118 | 7996 | 59 |
| ★ TSCI04010-T4 | | 10 | 6.35 | 62 | 85 | 13 | 30 | 27.5 | 5 | 3 | ∅3.5 | 1×4 | 5407 | 15508 | 72 |
| ★ TSCI05010-T4 | 50 | 10 | 6.35 | 72 | 85 | 13 | 30 | 27.5 | 5 | 3 | ∅3.5 | 1×4 | 6012 | 19622 | 83 |
| TSCI06310-T4 | 63 | 10 | 6.35 | 85 | 85 | 13 | 30 | 27.5 | 6 | 3.5 | ∅3.5 | 1×4 | 6728 | 25367 | 95 |
| TSCI08010-T4 | 80 | 10 | 6.35 | 105 | 85 | 13 | 30 | 27.5 | 8 | 4.5 | ∅3.5 | 1×4 | 7356 | 31963 | 109 |

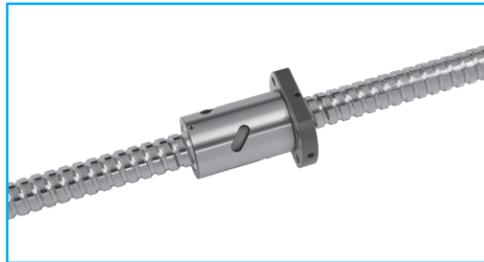
備註: 1) 標註★記號者可提供左旋螺紋產品。2) 此系列螺帽尺寸可依客戶要求特殊定制, 最少起定數量200個。

◆ 訂購型號示例

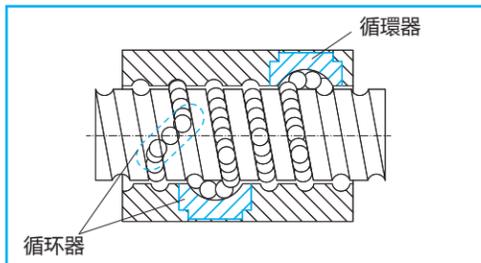
SFB R 016 05 T3 - D G C5 - 800 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 SFB : 單螺帽
- (2) 螺紋方向 R : 右旋
L : 左旋
X : 左右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T3=1×3)
- (6) 法蘭形式
D : 雙切邊
- (7) 製造級別 G : 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨 : C3/C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1 : 一個螺帽 B2 : 兩個螺帽 B3 : 三個螺帽
- (12) 可選配件
S : 油管接頭

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構

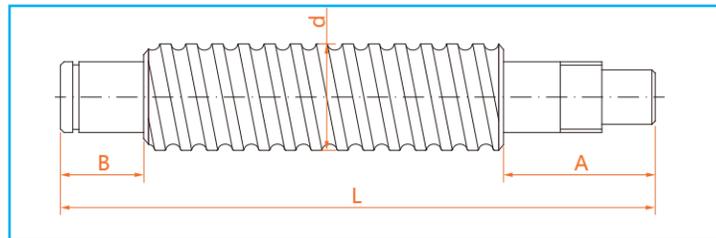


此種型式是由鋼珠沿著內循環器循環溝槽，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。一般為一卷鋼珠一次循環。

- ◆ 內循環結構，可依客戶圖面訂製螺帽
- ◆ 鋼珠排佈均勻、負荷適中
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

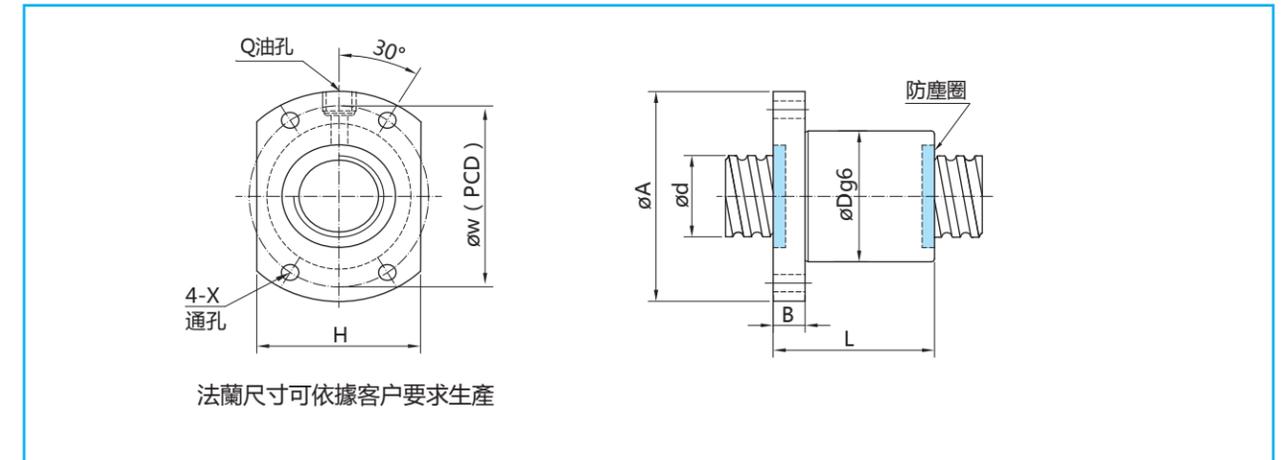


單位 : mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SCR01204 | 12 | 4 | R/L | 1 | 480 | 720 |
| SCR01605 | 16 | 5 | R/L | 1 | 640 | 960 |
| SCR01610 | 16 | 10 | R/L | 1 | 640 | 960 |
| SCR02005 | 20 | 5 | R/L | 1 | 800 | 1200 |
| SCR02505 | 25 | 5 | R/L | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02510 | 25 | 10 | R/L | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR03210 | 32 | 10 | R/L | 1 | 1280 | 1920 |

備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 特殊訂製螺帽，可依客戶要求改變外形尺寸



單位 : mm

| 螺帽型號 | d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|----|-------|----|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|------|-------|----|--|
| | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K | |
| ★ SFB01204-T4 | 12 | 4 | 2.5 | 24 | 40 | 10 | 40 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 1×4 | 907 | 1889 | 26 | |
| ★ SFB01605-T3 | 16 | 5 | 3.175 | 34 | 54 | 10 | 43 | 44 | 40 | 4.5 | M6 | 1×3 | 1035 | 2289 | 33 | |
| ★ SFB01610-T3 | | 10 | 3.175 | 34 | 54 | 10 | 57 | 44 | 40 | 4.5 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 27 | |
| ★ SFB02005-T3 | 20 | 5 | 3.175 | 40 | 60 | 10 | 43 | 50 | 46 | 4.5 | M6 | 1×3 | 1163 | 2906 | 39 | |
| ★ SFB02505-T3 | 25 | 5 | 3.175 | 43 | 67 | 10 | 44 | 55 | 50 | 5.5 | M6 | 1×3 | 1293 | 3678 | 45 | |
| ★ SFB02510-T4 | | 10 | 4.762 | 60 | 96 | 15 | 85 | 78 | 72 | 9 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 51 | |
| ★ SFB03210-T4 | 32 | 10 | 6.35 | 67 | 103 | 15 | 90 | 85 | 78 | 9 | M6 | 1×4 | 4813 | 12216 | 62 | |

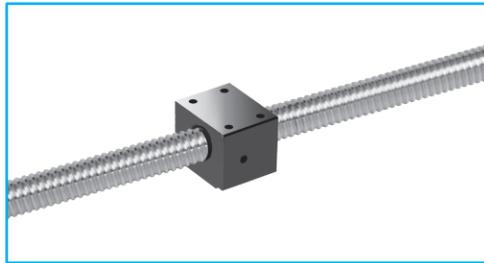
備註：1) 此系列螺帽外徑，法蘭尺寸，鋼珠圈數，螺帽長度都可依據客戶要求生產，最少起定數量200個。
 2) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

◆ 訂購型號示例

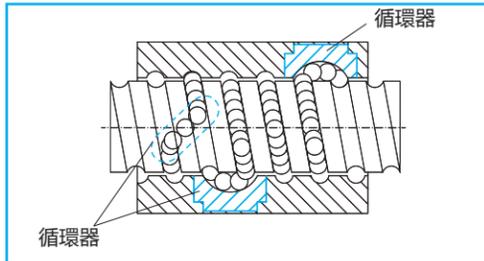
BNT R 025 05 T3 - G C5 - 630 - P1 - B1
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1) 螺帽型號 BNT: 單螺帽
- (2) 螺紋方向 R: 右旋
L: 左旋
X: 左右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T4=1×4)
- (6) 製造級別 G: 研磨 (默認一體式)
- (7) 導程精度等級 研磨: C5/C7
- (8) 螺桿全長 (mm)
- (9) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1: 一個螺帽 B2: 兩個螺帽 B3: 三個螺帽

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構



此種型式是由鋼珠沿著內循環器循環溝槽，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。一般為一卷鋼珠一次循環。

- ◆ 內循環標準尺寸，可簡便快速組裝
- ◆ 無法蘭四方形螺帽結構
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

單位: mm

| 螺桿型號 | 外徑 | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|----|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C5 | 研磨C7 |
| SCR01605 | 16 | 5 | R+L | 1 | 960 | 1280 |
| SCR02005 | 20 | 5 | R+L | 1 | 1200 | 1600 |
| SCR02505 | 25 | 5 | R+L | 1 | 1500 | 2000 |
| SCR02510 | 25 | 10 | R+L | 1 | 1500 | 2000 |

備註: 如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

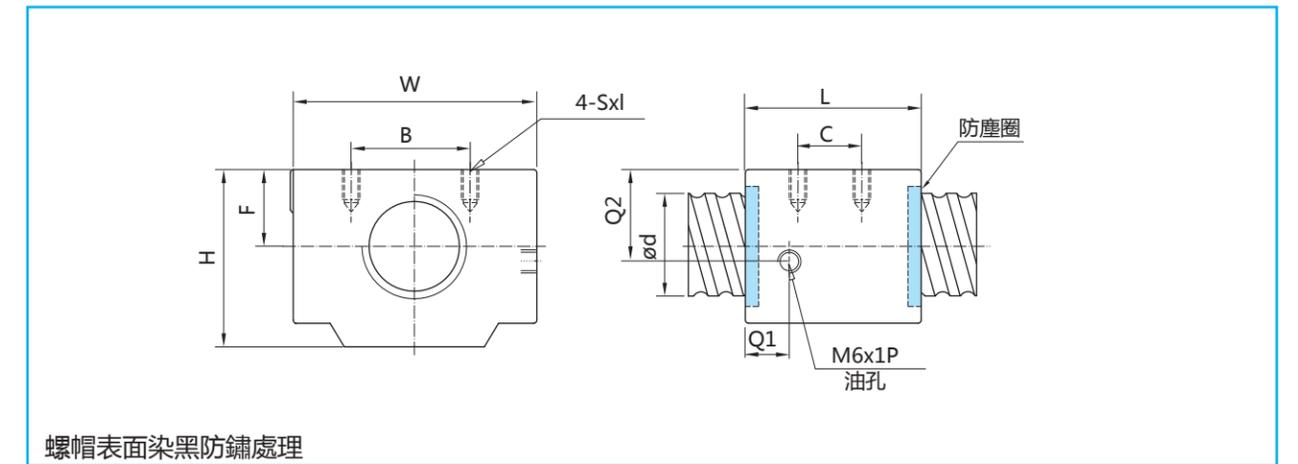
◆ 組合方式

常用的左右旋螺桿組合方式有以下幾種情況:

| | |
|--|---|
| | BNTX (BNTL+BNTL) |
| | SFCX (SFCL+SFCR) SFDX (SFDL+SFDR) SFCDX (SFCL+SFDR) |
| | BNTCX (BNTL+SFCR) BNTDX (BNTL+SFDR) |

備註: 請訂貨前確認螺帽方向，非特殊說明，均為法蘭朝內安裝。

◆ 螺帽一體式結構



螺帽表面染黑防鏽處理

單位: mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | W | H | F | L | B | C | S | I | Q1 | Q2 | n | Ca | Coa | K |
| BNTRO1605-T3 | 16 | 5 | 3.175 | 42 | 32.5 | 16 | 41 | 32 | 22 | M5 | 8 | 14 | 18 | 1×3 | 1035 | 2289 | 33 |
| ★ BNTLO1605-T3 | 16 | 5 | 3.175 | 42 | 32.5 | 16 | 41 | 32 | 22 | M5 | 8 | 14 | 18 | 1×3 | 1035 | 2289 | 33 |
| BNTRO2005-T3 | 20 | 5 | 3.175 | 48 | 39 | 17 | 41 | 35 | 22 | M6 | 10 | 14 | 20 | 1×3 | 1163 | 2906 | 39 |
| ★ BNTLO2005-T3 | 20 | 5 | 3.175 | 48 | 39 | 17 | 41 | 35 | 22 | M6 | 10 | 14 | 20 | 1×3 | 1163 | 2906 | 39 |
| BNTRO2505-T3 | 25 | 5 | 3.175 | 60 | 45 | 20 | 41 | 40 | 22 | M8 | 10 | 14 | 25 | 1×3 | 1293 | 3678 | 45 |
| ★ BNTLO2505-T3 | 25 | 10 | 3.175 | 60 | 45 | 20 | 41 | 40 | 22 | M8 | 10 | 14 | 25 | 1×3 | 1293 | 3678 | 45 |
| BNTRO2510-T3 | 25 | 10 | 4.762 | 60 | 53 | 23 | 78 | 40 | 60 | M8 | 10 | 20 | 23 | 1×3 | 2216 | 5472 | 51 |
| ★ BNTLO2510-T3 | 25 | 10 | 4.762 | 60 | 53 | 23 | 78 | 40 | 60 | M8 | 10 | 20 | 23 | 1×3 | 2216 | 5472 | 51 |

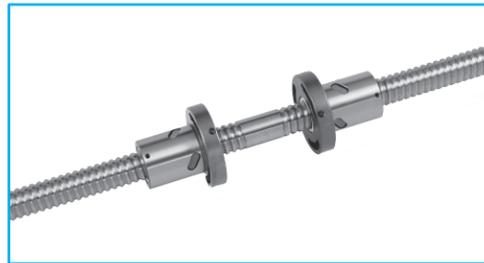
備註: 標註 ★ 記號者為左旋螺紋產品。

◆ 訂購型號示例

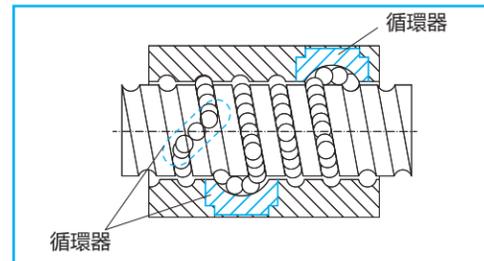
SFC X 025 05 T4 - N G C5 - 630 (R300+L300) - P1 - B2
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽組合 SFCX (SFCL+SFDR) SFDX (SFDL+SFDR) BNTX (BNTL+BNTR) SFCDX (SFCL+SFDR) BNTCX (BNTL+SFDR)
- (2) 螺紋方向 R: 右旋 L: 左旋 X: 左右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數) T=1 (T4=1×4)
- (6) 法蘭形式 N: 全圓法蘭
- (7) 製造級別 G: 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨: C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 左右旋螺紋長度 (mm) R為右旋螺桿長度 L為左旋螺桿長度
- (11) 軸方向間隙預壓等級 P0、P1
- (12) 螺帽數量 B2: 兩個螺帽

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構



◆ 左右旋螺桿特點

- 整支研磨級螺桿左旋和右旋一次加工而成。同心度、精度、壽命及螺紋起始點一致性較高。
- 實現了驅動一支螺桿，兩種傳動效果
- 適用於微型半導體自動化設備

◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

單位: mm

| 螺桿型號 | 外徑 | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | | | | | |
|----------|----|----|------|-----|--------|------|----|------|------|----|
| | | | | | 研磨C5 | | | 研磨C7 | | |
| | | | | | L2 | L3 | L4 | L2 | L3 | L4 |
| SCX01204 | 12 | 4 | R+L | 1 | 710 | 350 | 10 | 910 | 450 | 10 |
| SCX01605 | 16 | 5 | R+L | 1 | 1210 | 600 | 30 | 1610 | 800 | 30 |
| SCX01610 | 16 | 10 | R+L | 1 | 1210 | 600 | 30 | 1610 | 800 | 30 |
| SCX02005 | 20 | 5 | R+L | 1 | 1610 | 800 | 30 | 2010 | 1000 | 30 |
| SCX02505 | 25 | 5 | R+L | 1 | 2010 | 1000 | 30 | 2510 | 1250 | 30 |
| SCX03205 | 32 | 5 | R+L | 1 | 2410 | 1200 | 30 | 3210 | 1600 | 30 |

- 備註: 1) L4最小數值為10mm, 可以訂購加長數值。
 2) L2/L3/L4都可依據客戶的圖紙生產。
 3) 如客戶需求超過表中長度, 請與DTK MOTION 聯繫。

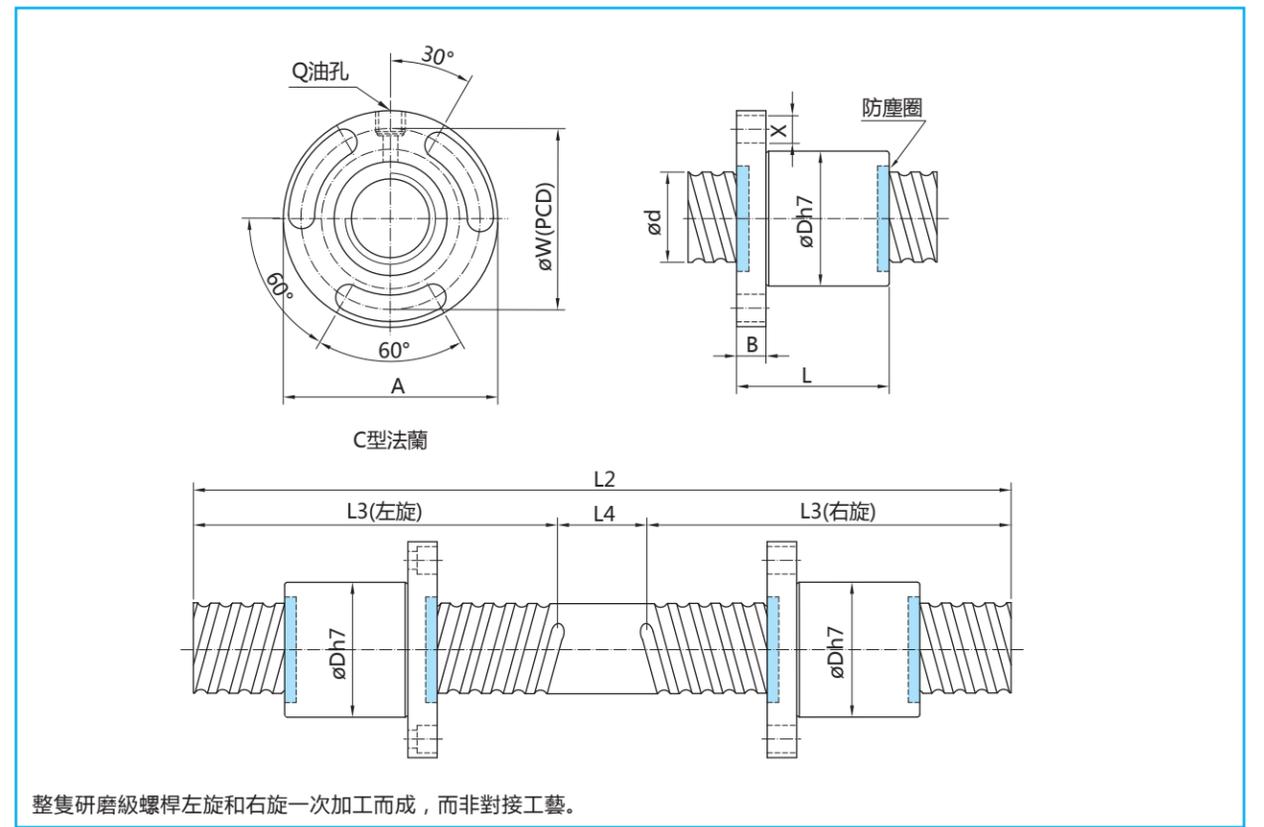
◆ 組合方式

常用的左右旋螺桿組合方式有以下幾種情況:

| | |
|--|---|
| | BNTX (BNTL+BNTR) |
| | SFCX (SFCL+SFDR) SFDX (SFDL+SFDR) SFCDX (SFCL+SFDR) |
| | BNTCX (BNTL+SFDR) BNTDX (BNTL+SFDR) |

備註: 請訂貨前確認螺帽方向, 非特殊說明, 均為法蘭朝內安裝。

◆ 螺帽預壓可調整系列



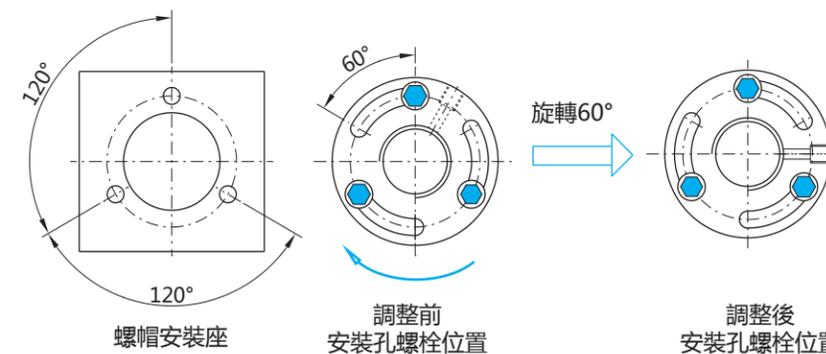
整隻研磨級螺桿左旋和右旋一次加工而成, 而非對接工藝。

單位: mm

| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | X | Q | n | Ca | Coa | K |
|---------------|----|----|-------|----|----|----|----|----|-----|----|-----|------|-------|----|
| ★ SFC01204-T4 | 12 | 4 | 2.5 | 24 | 42 | 10 | 40 | 32 | 4.5 | M6 | 1×4 | 907 | 1889 | 26 |
| ★ SFC01605-T4 | 16 | 5 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 50 | 39 | 4.5 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 33 |
| ★ SFC01610-T3 | | 10 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 57 | 39 | 4.5 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 27 |
| ★ SFC02005-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 34 | 57 | 11 | 51 | 45 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 39 |
| ★ SFC02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 63 | 11 | 51 | 51 | 5.5 | M8 | 1×4 | 1731 | 4911 | 45 |
| ★ SFC02510-T4 | | 10 | 4.762 | 46 | 72 | 12 | 85 | 58 | 6.5 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 51 |
| ★ SFC03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 52 | 58 | 6.5 | M8 | 1×4 | 1930 | 6351 | 52 |
| ★ SFC03210-T4 | | 10 | 6.35 | 54 | 88 | 15 | 90 | 70 | 9 | M8 | 1×4 | 4813 | 12216 | 62 |

備註: 1) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。 2) 此系列可通過調整安裝孔螺栓角度, 實現螺帽的預壓微調整。

◆ 螺帽安裝孔螺栓角度調整示意圖



C型法蘭螺帽調整使用說明:

- 可用於微調左右旋螺帽的對中起始位置。
- 固定螺帽時, 建議螺帽和平墊圈一起使用。
- 可用於螺帽法蘭緊固螺釘與螺帽座之間的安裝角度調整, 從而達到螺帽的預壓微調整。

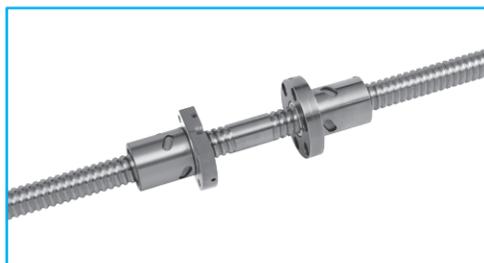
例如: 在導程5mm時, 法蘭緊固螺釘旋轉60°角, 螺帽可實現直線方向前進位移0.83mm。

◆ 訂購型號示例

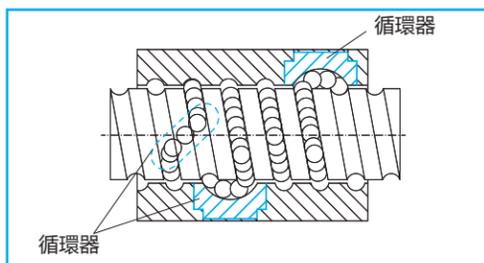
SFD X 025 05 T4 - D G C5 - 630 (R300+L300) - P1 - B2
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽組合 SFCX (SFCL+SFCR) SFDX (SFDL+SFDR) BNTX (BNTL+BNTR) SFCDX (SFCL+SFDR) BNTDX (BNTL+SFDR)
- (2) 螺紋方向 R: 右旋 L: 左旋 X: 左右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數) T=1 (T4=1×4)
- (6) 法蘭形式 D: 雙切邊法蘭
- (7) 製造級別 G: 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨: C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 左右旋螺紋長度 (mm) R為右旋螺桿長度 L為左旋螺桿長度
- (11) 軸方向間隙預壓等級 P0、P1
- (12) 螺帽數量 B2: 兩個螺帽

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構



◆ 左右旋螺桿特點

- 整支研磨級螺桿左旋和右旋一次加工而成。同心度、精度、壽命及螺紋起始點一致性較高。
- 實現了驅動一支螺桿，兩種傳動效果
- 適用於微型半導體自動化設備

◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

單位: mm

| 螺桿型號 | 外徑 | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | | | | | |
|----------|----|----|------|-----|--------|------|----|------|------|----|
| | | | | | 研磨C5 | | | 研磨C7 | | |
| | | | | | L2 | L3 | L4 | L2 | L3 | L4 |
| SCX01204 | 12 | 4 | R+L | 1 | 710 | 350 | 10 | 910 | 450 | 10 |
| SCX01605 | 16 | 5 | R+L | 1 | 1210 | 600 | 30 | 1610 | 800 | 30 |
| SCX01610 | 16 | 10 | R+L | 1 | 1210 | 600 | 30 | 1610 | 800 | 30 |
| SCX02005 | 20 | 5 | R+L | 1 | 1610 | 800 | 30 | 2010 | 1000 | 30 |
| SCX02505 | 25 | 5 | R+L | 1 | 2010 | 1000 | 30 | 2510 | 1250 | 30 |
| SCX02510 | 25 | 10 | R+L | 1 | 2010 | 1000 | 30 | 2510 | 1250 | 30 |
| SCX03205 | 32 | 5 | R+L | 1 | 2410 | 1200 | 30 | 3210 | 1600 | 30 |
| SCX03210 | 32 | 10 | R+L | 1 | 2410 | 1200 | 30 | 3210 | 1600 | 30 |
| SCX04010 | 40 | 10 | R+L | 1 | 3210 | 1600 | 30 | 4010 | 2000 | 30 |
| SCX05010 | 50 | 10 | R+L | 1 | 4010 | 2000 | 30 | 5010 | 2500 | 30 |

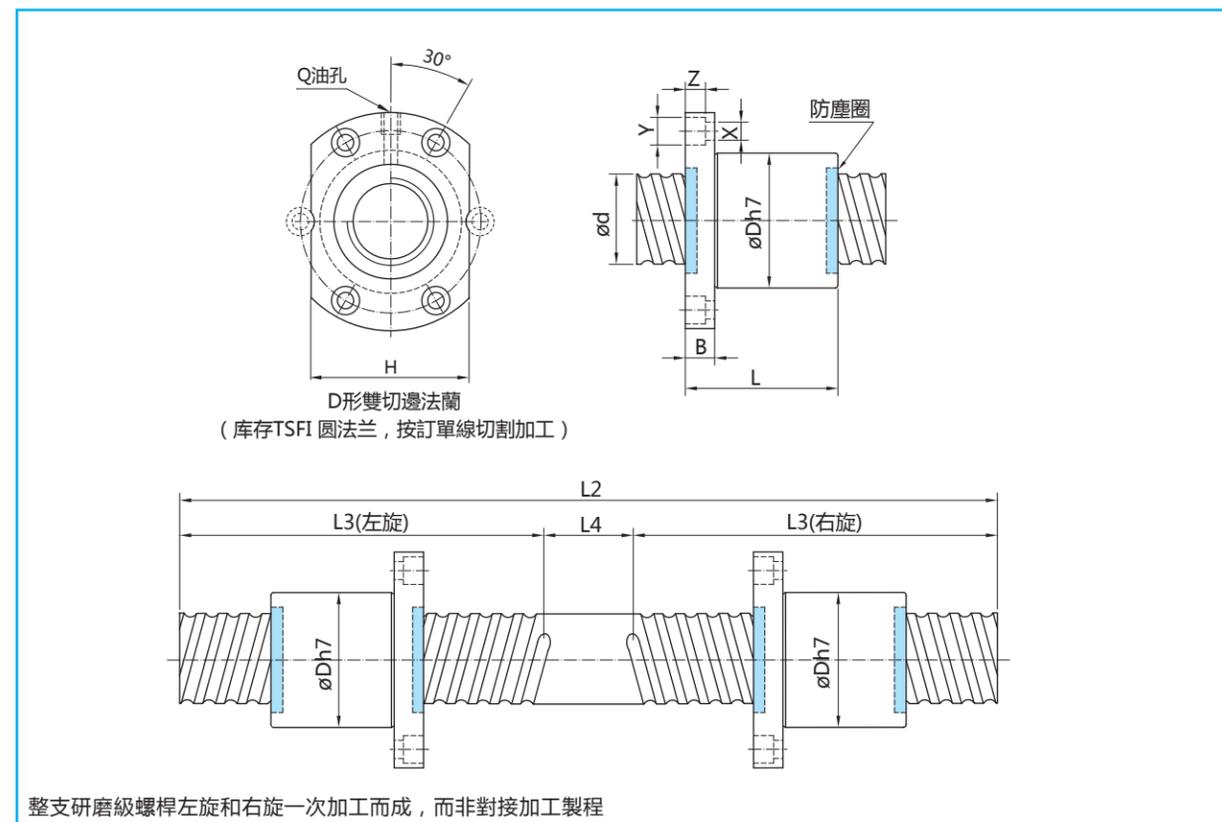
- 備註: 1) L4最小數值為10mm, 可以訂購加長數值。
 2) L2/L3/L4都可依據客戶的圖紙生產。
 3) 如客戶需求超過表中長度, 請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 組合方式

常用的左右旋螺桿組合方式有以下幾種情況:

| | |
|--|---|
| | BNTX (BNTL+BNTR) |
| | SFCX (SFCL+SFCR) SFDX (SFDL+SFDR) SFCDX (SFCL+SFDR) |
| | BNTCX (BNTL+SFCR) BNTDX (BNTL+SFDR) |

備註: 請訂貨前確認螺帽方向, 非特殊說明, 均為法蘭朝內安裝。



單位: mm

d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kg/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf)

| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
|---------------|----|----|-------|----|-----|----|----|----|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|----|
| ★ SFD01204-T4 | 12 | 4 | 2.5 | 24 | 42 | 10 | 40 | 32 | 28 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 907 | 1889 | 26 |
| ★ SFD01605-T4 | 16 | 5 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 50 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 33 |
| ★ SFD01610-T3 | 16 | 10 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 57 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 27 |
| ★ SFD02005-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 34 | 57 | 11 | 51 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 39 |
| ★ SFD02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 63 | 11 | 51 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 1×4 | 1731 | 4911 | 45 |
| ★ SFD02510-T4 | 25 | 10 | 4.762 | 46 | 72 | 12 | 85 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 51 |
| ★ SFD03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 52 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M8 | 1×4 | 1930 | 6351 | 52 |
| ★ SFD03210-T4 | 32 | 10 | 6.35 | 54 | 88 | 15 | 90 | 70 | 62 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×4 | 4813 | 12216 | 62 |
| ★ SFD04010-T4 | 40 | 10 | 6.35 | 62 | 104 | 18 | 93 | 82 | 70 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 72 |
| ★ SFD05010-T4 | 50 | 10 | 6.35 | 72 | 114 | 18 | 93 | 92 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 83 |

備註: 1) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。2) 除SFD01204-T4/SFD01610-T3規格外, 其餘型號均和TSFI系列螺帽互換。

◆ 訂購型號示例

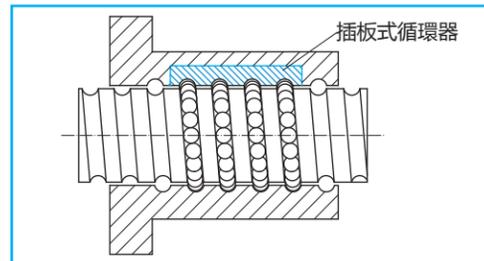
TSEK X 010 02 T3 - D G C7 - 510 (R200+L300) - P0 - B2
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 TSEK：單螺帽
- (2) 螺紋方向 X：左右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T4=1×4)
- (6) 法蘭形式
D：雙切邊
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 左右旋螺紋長度 (mm)
R為右旋螺桿長度 L為左旋螺桿長度
- (11) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1 (微型螺桿選擇預緊時，因為負載及震動不大，建議最大選擇P1級)
- (12) 螺帽數量
B2：兩個螺帽

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構



◆ 左右旋螺桿特點

- 整支研磨級螺桿左旋和右旋一次加工而成。同心度、精度、壽命及螺紋起始點一致性較高。
- 實現了驅動一支螺桿，兩種傳動效果
- 適用於微型半導體自動化設備

◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

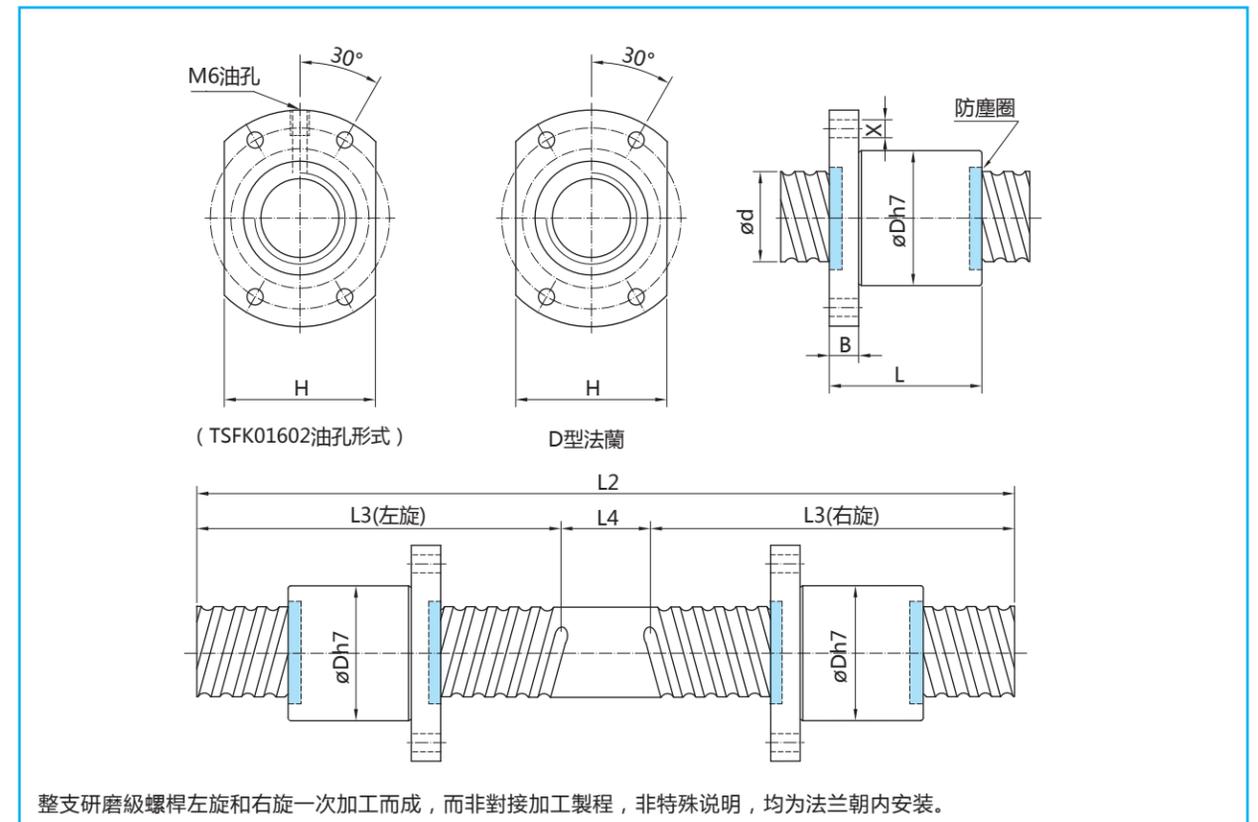
◆ 螺桿參數

此規格滾珠螺桿為左右旋結構，下表為參數說明。

單位：mm

| 螺桿型號 | 外徑 | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | | | | | |
|----------|----|----|------|-----|--------|-----|----|------|-----|----|
| | | | | | 研磨C5 | | | 研磨C7 | | |
| | | | | | L2 | L3 | L4 | L2 | L3 | L4 |
| SCX00801 | 8 | 1 | R+L | 1 | 410 | 200 | 10 | 510 | 250 | 10 |
| SCX00802 | 8 | 2 | R+L | 1 | 410 | 200 | 10 | 510 | 250 | 10 |
| SCX01002 | 10 | 2 | R+L | 1 | 510 | 250 | 10 | 610 | 300 | 10 |
| SCX01004 | 10 | 4 | R+L | 1 | 510 | 250 | 10 | 610 | 300 | 10 |
| SCX01202 | 12 | 2 | R+L | 1 | 710 | 350 | 10 | 910 | 450 | 10 |
| SCX01204 | 12 | 4 | R+L | 1 | 710 | 350 | 10 | 910 | 450 | 10 |
| SCX01402 | 14 | 2 | R+L | 1 | 910 | 450 | 10 | 1110 | 550 | 10 |
| SCX01602 | 16 | 2 | R+L | 1 | 1210 | 600 | 10 | 1610 | 800 | 10 |

- 備註：1) L4最小數值為10mm，可以訂購加長數值。
 2) L2/L3/L4都可依據客戶的圖紙生產。
 3) 如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | n | Ca | Coa | K |
| ★ TSEK0801-T4 | 8 | 1 | 0.8 | 14 | 27 | 4 | 16 | 21 | 18 | 3.4 | 1×4 | 166 | 408 | 14 |
| ★ TSEK0802-T3 | 8 | 2 | 1.2 | 14 | 27 | 4 | 16 | 21 | 18 | 3.4 | 1×3 | 227 | 463 | 13 |
| ★ TSEK01002-T3 | 10 | 2 | 1.2 | 18 | 35 | 5 | 28 | 27 | 22 | 4.5 | 1×3 | 248 | 574 | 15 |
| ★ TSEKA01004-T3 | 10 | 4 | 2 | 26 | 46 | 5 | 34 | 36 | 28 | 4.5 | 1×3 | 473 | 910 | 17 |
| ★ TSEK01202-T4 | 12 | 2 | 1.2 | 20 | 37 | 5 | 28 | 29 | 24 | 4.5 | 1×4 | 339 | 911 | 22 |
| ★ TSEK01204-T3 | 12 | 4 | 2.5 | 24 | 40 | 6 | 33 | 32 | 25 | 3.5 | 1×3 | 709 | 1276 | 26 |
| ★ TSEK01402-T4 | 14 | 2 | 1.2 | 21 | 40 | 6 | 23 | 31 | 26 | 5.5 | 1×4 | 359 | 1058 | 24 |
| ★ TSEK01602-T4 | 16 | 2 | 1.2 | 25 | 43 | 10 | 40 | 35 | 29 | 5.5 | 1×4 | 379 | 1206 | 26 |

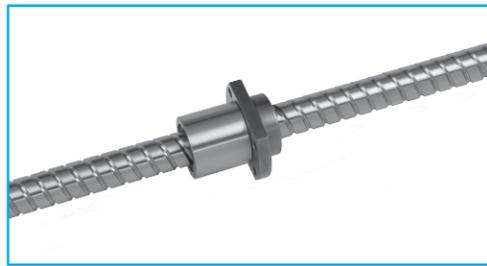
- 備註：1) 標註★ 記號者可提供左旋螺紋產品。2) 請訂貨前確認螺帽方向，非特殊說明，均為法蘭朝內安裝。
 3) 此系列螺帽尺寸可依據客戶要求特殊定制，最少起定數量200個。
 4) TSEK1602設計有M6註油孔，其餘型號均不包含注油孔和沈頭孔，如有需要，請與DTK MOTION聯繫。

◆ 訂購型號示例

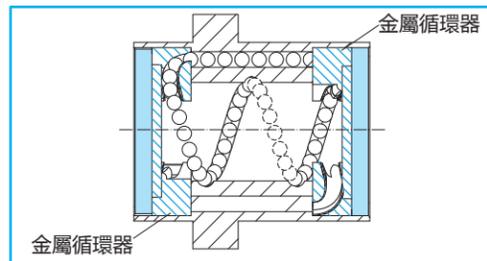
SFTE R 032 32 A2 - D G C7 - 600 - P0 - B1
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)

- (1) 螺帽型號 SFTE：單螺帽
金屬循環器、耐高溫高速，可在惡劣環境使用
- (2) 螺紋方向 R：右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
A=1.8 (A2=1.8×2)
- (6) 法蘭形式
D：雙切邊
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C5/C7
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P0、P1
(大導程螺桿選擇預緊時，為避免高速溫升，建議最大選擇P1級)
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構

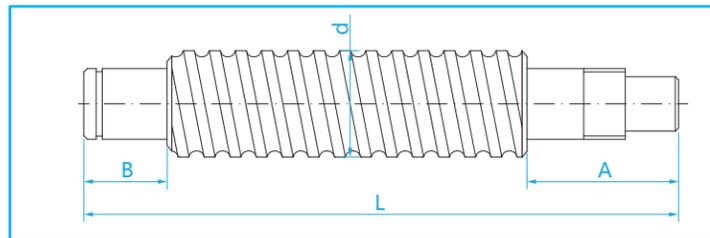


此種形式循環方式類似S型，除了保有S型循環設計優點外，此循環器為金屬材質。兩端防塵片採用薄而有彈性的橡膠材質更加強掛刷效果。以上設計達到了高速、耐高溫和惡劣環境高防塵的功能。

- ◆ 端循環高速大導程
- ◆ Dm·N值可達70000
- ◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

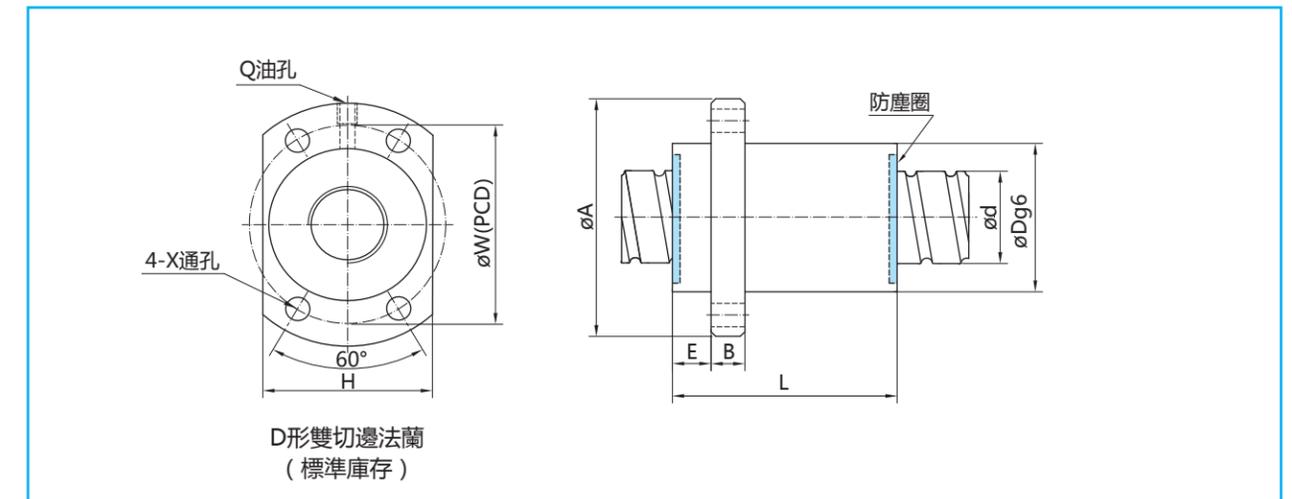


單位：mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C5 | 研磨C7 |
| SCR01616 | 16 | 16 | R | 2 | 960 | 1280 |
| SCR02020 | 20 | 20 | R | 2 | 1200 | 1600 |
| SCR02525 | 25 | 25 | R | 2 | 1500 | 2000 |
| SCR03232 | 32 | 32 | R | 2 | 1920 | 2560 |
| SCR04040 | 40 | 40 | R | 2 | 2400 | 3200 |
| SCR05050 | 50 | 50 | R | 2 | 3000 | 4000 |

備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 I=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (kgf/μm) Ca=動額定負荷 (kgf) Coa=靜額定負荷 (kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|----|-------|------|-------|----|
| 螺帽型號 | d | I | Da | D | A | E | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| SFTE01616-A2 | 16 | 16 | 2.778 | 32 | 53 | 10 | 10 | 45 | 42 | 34 | 4.5 | M6 | 1.8×2 | 1079 | 2557 | 31 |
| SFTE02020-A2 | 20 | 20 | 3.175 | 39 | 62 | 11.5 | 10 | 55 | 50 | 41 | 5.5 | M6 | 1.8×2 | 1393 | 3521 | 37 |
| SFTE02525-A2 | 25 | 25 | 3.969 | 47 | 74 | 13 | 12 | 57 | 60 | 49 | 6.6 | M6 | 1.8×2 | 2081 | 5501 | 45 |
| SFTE03232-A2 | 32 | 32 | 4.762 | 58 | 92 | 16 | 12 | 82 | 74 | 60 | 9 | M6 | 1.8×2 | 3029 | 8698 | 58 |
| SFTE04040-A2 | 40 | 40 | 6.35 | 73 | 114 | 19 | 15 | 100 | 93 | 75 | 11 | M6 | 1.8×2 | 4839 | 14070 | 70 |
| SFTE05050-A2 | 50 | 50 | 7.938 | 90 | 135 | 21.5 | 20 | 125 | 112 | 92 | 14 | M6 | 1.8×2 | 7228 | 21982 | 86 |

備註：1)此系列為金屬循環器 2)可在高溫 (-40°C~+120°C)、高速、高沖擊力的惡劣環境下使用。



◆ 訂購型號示例

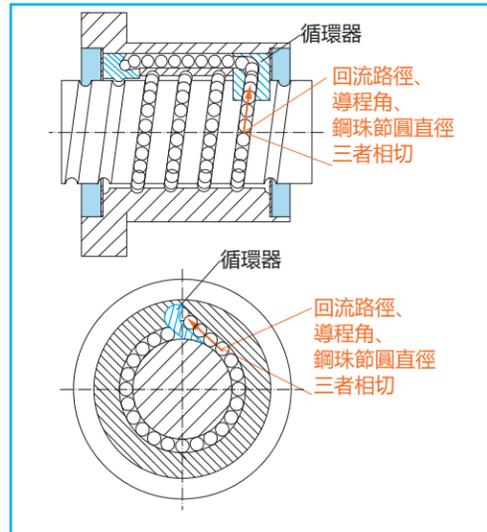
TSFV R 032 10 C1 - N G C5 - 1000 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 TSFV：單螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
B=2.7 C=3.8 D=4.8 (C2=3.8×2)
- (6) 法蘭形式
N：全圓法蘭 D：雙切邊
S：單切邊
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C3/C5
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽
- (12) 可選配件
S：油管接頭

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構



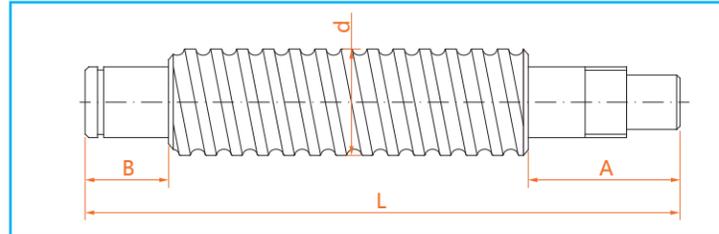
◆ 端塞循環、高速靜音、機床專用尺寸設計

端塞式循環結構由於特殊新型設計方式，使鋼珠節圓直徑、鋼珠回流路徑和導程角三者相切方式，極大的改善了螺帽旋轉的順暢度。

◆ 重負載、低噪音

特殊新型設計的回流結構，採用了具有高耐磨性的強化塑膠材料，既保證了滾珠螺桿的使用壽命，又降低了噪音。

◆ 螺桿參數



單位：mm

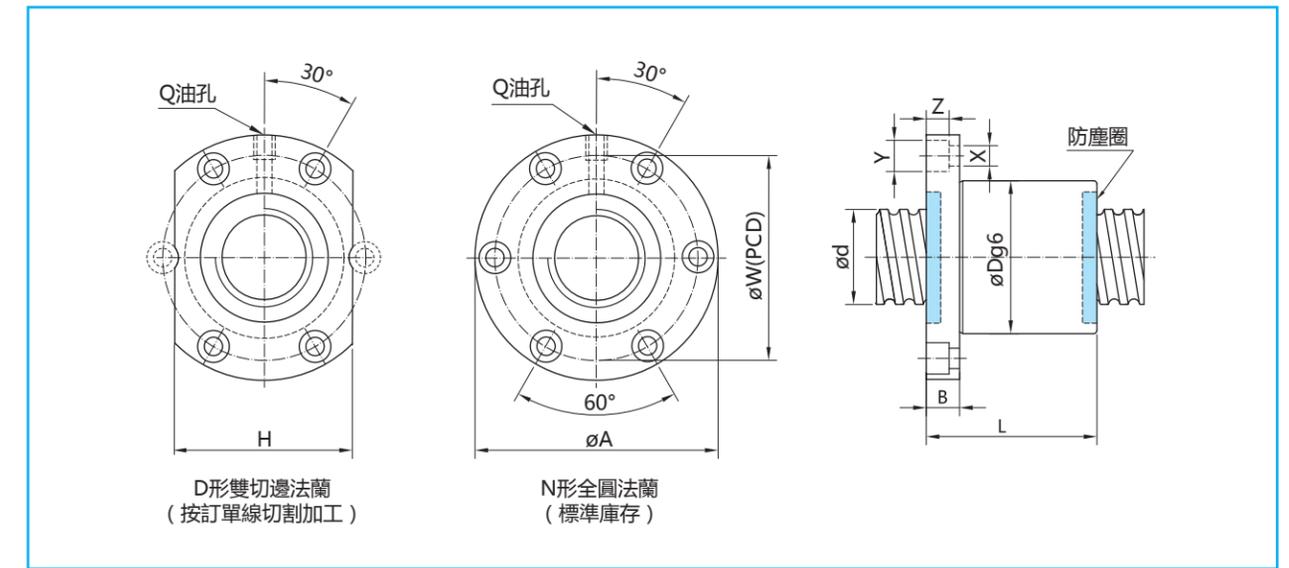
| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SCR02510 | 25 | 10 | R | 1 | 1500 | 2000 |
| SCR03210 | 32 | 10 | R | 1 | 1920 | 2560 |
| SCR03220 | 32 | 20 | R | 1 | 1920 | 2560 |
| SCR04010 | 40 | 10 | R | 1 | 2400 | 3200 |
| SCR04020 | 40 | 20 | R | 1 | 2400 | 3200 |
| SCR05010 | 50 | 10 | R | 1 | 3000 | 4000 |
| SCR05020 | 50 | 20 | R | 1 | 3000 | 4000 |
| SCR06310 | 63 | 10 | R | 1 | 3780 | 5040 |
| SCR06320 | 63 | 20 | R | 1 | 3780 | 5040 |
| SCR08010 | 80 | 10 | R | 1 | 4800 | 6400 |
| SCR08020 | 80 | 20 | R | 1 | 4800 | 6400 |

備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

- ◆ 端塞循環高速重載型
- ◆ 鋼珠排布緊密、螺帽尺寸大
- ◆ 材值與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 圓形法蘭，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性(Kgf/μm) Ca=動額定負荷(Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|-------|-------|-----|-----|----------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| TSFV02510-B1 | 25 | 10 | 6.35 | 68 | 102 | 15 | 55 | 84 | 82 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 2.7×1 | 3047 | 6554 | 37 |
| ★ TSFV03210-C1 | 32 | 10 | 6.35 | 74 | 108 | 15 | 69 | 90 | 82 | 9 | 14 | 9 | M8 | 3.8×1 | 4496 | 11719 | 76 |
| TSFV03210-D1 | | 10 | 6.35 | 74 | 108 | 15 | 79 | 90 | 82 | 9 | 14 | 9 | M8 | 4.8×1 | 5628 | 14657 | 84 |
| TSFV03220-B1 | 40 | 20 | 6.35 | 74 | 108 | 16 | 89 | 90 | 82 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 2.7×1 | 3517 | 8652 | 46 |
| ★ TSFV04010-C1 | | 10 | 6.35 | 82 | 124 | 18 | 69 | 102 | 94 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5053 | 14880 | 90 |
| TSFV04010-D1 | 10 | 6.35 | 82 | 124 | 18 | 79 | 102 | 94 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 4.8×1 | 6324 | 18608 | 98 | |
| TSFV04020-B1 | 20 | 6.35 | 82 | 124 | 18 | 89 | 102 | 90 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 2.7×1 | 3943 | 10901 | 56 | |
| ★ TSFV05010-C1 | 50 | 10 | 6.35 | 93 | 135 | 16 | 69 | 113 | 98 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5618 | 18830 | 106 |
| TSFV05010-D1 | | 10 | 6.35 | 93 | 135 | 16 | 79 | 113 | 98 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 4.8×1 | 7031 | 23545 | 114 |
| TSFV05020-B1 | | 20 | 9.525 | 105 | 152 | 28 | 111 | 128 | 110 | 14 | 20 | 13 | M8 | 2.7×1 | 7344 | 19708 | 68 |
| ★ TSFV06310-C1 | 63 | 10 | 6.35 | 108 | 154 | 22 | 79 | 130 | 110 | 14 | 20 | 13 | M8 | 3.8×1 | 6288 | 24344 | 126 |
| TSFV06310-D1 | | 10 | 6.35 | 108 | 154 | 22 | 89 | 130 | 110 | 14 | 20 | 13 | M8 | 4.8×1 | 7869 | 30439 | 132 |
| TSFV06320-B1 | | 20 | 9.525 | 122 | 180 | 28 | 111 | 150 | 130 | 18 | 26 | 17.5 | M8 | 2.7×1 | 8171 | 24750 | 80 |
| ★ TSFV08010-C1 | 80 | 10 | 6.35 | 130 | 176 | 22 | 79 | 152 | 132 | 14 | 20 | 13 | M8 | 3.8×1 | 6874 | 30675 | 145 |
| TSFV08010-D1 | | 10 | 6.35 | 130 | 176 | 22 | 89 | 152 | 132 | 14 | 20 | 13 | M8 | 4.8×1 | 8603 | 38354 | 153 |
| ★ TSFV08020-C1 | | 20 | 9.525 | 143 | 204 | 28 | 131 | 172 | 148 | 18 | 26 | 18 | M8 | 3.8×1 | 12082 | 45837 | 168 |
| TSFV08020-D1 | | 20 | 9.525 | 143 | 204 | 28 | 151 | 172 | 148 | 18 | 26 | 18 | M8 | 4.8×1 | 15113 | 57306 | 174 |
| TSFV08020-C2 | 20 | 9.525 | 143 | 204 | 28 | 251(240) | 172 | 148 | 18 | 26 | 18 | M8 | 3.8×2 | 22433 | 90729 | 260 | |

備註：1)表中帶★的規格為標準庫存品，其餘型號如需訂貨，請聯繫DTK MOTION。

2)本系列螺帽型號均為具有高耐磨性的強化塑膠材料循環器。



◆ 訂購型號示例

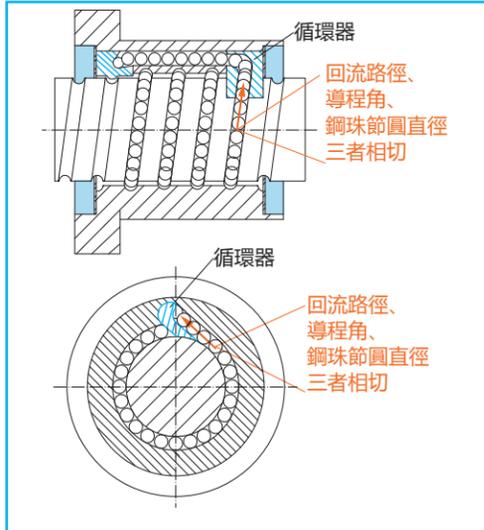
TDFV R 032 10 C1 - N G C5 - 1000 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 TDFV：雙螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
B=2.7 C=3.8 D=4.8 (C1=3.8×1)
- (6) 法蘭形式
N：全圓法蘭 D：雙切邊
S：單切邊
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C3/C5
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽
- (12) 可選配件
S：油管接頭

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構



◆ 端塞循環、高速靜音、機床專用尺寸設計

端塞式循環結構由於特殊新型設計方式，使鋼珠節圓直徑、鋼珠回流路徑和導程角三者相切方式，極大的改善了螺帽旋轉的順暢度。

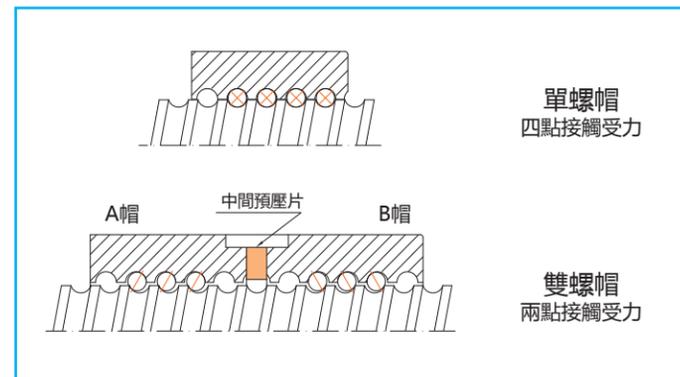
◆ 重負載、低噪音

特殊新型設計的回流結構，採用了具有高耐磨性的強化塑膠材料，既保證了滾珠螺桿的使用壽命，又降低了噪音。

◆ 螺桿尺寸

雙螺帽與單螺帽可使用相同規格型號的螺桿，詳細參數請參考單螺帽

◆ 螺帽受力情況

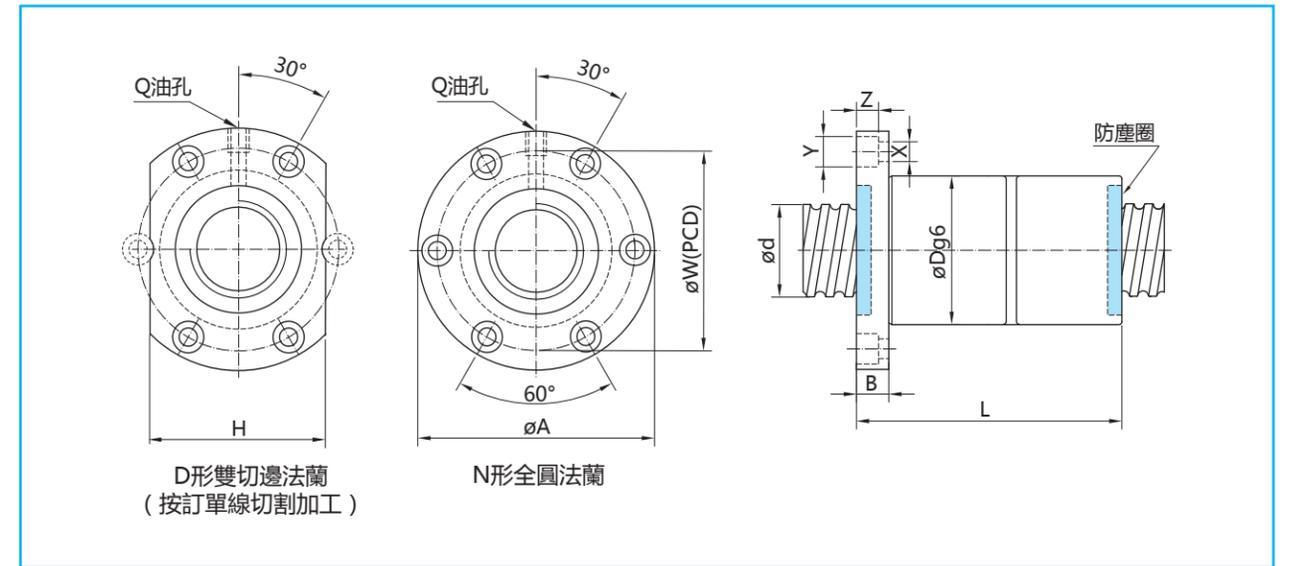


通過調整中間預壓片厚度使A帽與B帽產生軸向移動，其中的滾珠以一定的角度與螺帽和螺桿接觸並產生預壓力，達到消除軸向間隙與預緊的目的。此種方式可適用於螺桿長期使用後產生磨損情況下，通過對調整中間墊片厚度，消除螺桿與螺帽之間隙。

- ◆ 端塞循環高速重載型
- ◆ 鋼珠排布緊密、螺帽尺寸大
- ◆ 材值與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 圓形法蘭，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-------|-------|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| TDFV02510-B1 | 25 | 10 | 6.35 | 68 | 102 | 15 | 105 | 84 | 82 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 2.7×1 | 3047 | 6554 | 49 |
| ★ TDFV03210-C1 | 32 | 10 | 6.35 | 74 | 108 | 15 | 134 | 90 | 82 | 9 | 14 | 9 | M8 | 3.8×1 | 4496 | 11719 | 101 |
| TDFV03210-D1 | | 10 | 6.35 | 74 | 108 | 15 | 154 | 90 | 82 | 9 | 14 | 9 | M8 | 4.8×1 | 5628 | 14657 | 111 |
| TDFV03220-B1 | 20 | 6.35 | 74 | 108 | 16 | 169 | 90 | 82 | 82 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 2.7×1 | 3517 | 8652 | 61 |
| ★ TDFV04010-C1 | 40 | 10 | 6.35 | 82 | 124 | 18 | 134 | 102 | 94 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5053 | 14880 | 121 |
| TDFV04010-D1 | | 10 | 6.35 | 82 | 124 | 18 | 154 | 102 | 94 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 4.8×1 | 6324 | 18608 | 131 |
| TDFV04020-B1 | 20 | 6.35 | 82 | 124 | 18 | 169 | 102 | 90 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 2.7×1 | 3943 | 10901 | 74 |
| ★ TDFV05010-C1 | 50 | 10 | 6.35 | 93 | 135 | 16 | 134 | 113 | 98 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5618 | 18830 | 144 |
| TDFV05010-D1 | | 10 | 6.35 | 93 | 135 | 16 | 154 | 113 | 98 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 4.8×1 | 7031 | 23545 | 154 |
| TDFV05020-B1 | 20 | 9.525 | 105 | 152 | 28 | 211 | 128 | 110 | 14 | 20 | 13 | M8 | 2.7×1 | 7344 | 19708 | 90 | |
| ★ TDFV06310-C1 | 63 | 10 | 6.35 | 108 | 154 | 22 | 149 | 130 | 110 | 14 | 20 | 13 | M8 | 3.8×1 | 6288 | 24344 | 172 |
| TDFV06310-D1 | | 10 | 6.35 | 108 | 154 | 22 | 169 | 130 | 110 | 14 | 20 | 13 | M8 | 4.8×1 | 7869 | 30439 | 182 |
| TDFV06320-B1 | 20 | 9.525 | 122 | 180 | 28 | 211 | 150 | 130 | 18 | 26 | 17.5 | M8 | 2.7×1 | 8171 | 24750 | 107 | |
| ★ TDFV08010-C1 | 80 | 10 | 6.35 | 130 | 176 | 22 | 149 | 152 | 132 | 14 | 20 | 13 | M8 | 3.8×1 | 6874 | 30675 | 201 |
| TDFV08010-D1 | | 10 | 6.35 | 130 | 176 | 22 | 169 | 152 | 132 | 14 | 20 | 13 | M8 | 4.8×1 | 8603 | 38354 | 211 |
| ★ TDFV08020-C1 | 80 | 20 | 9.525 | 143 | 204 | 28 | 251 | 172 | 148 | 18 | 26 | 18 | M8 | 3.8×1 | 12082 | 45837 | 226 |
| TDFV08020-D1 | | 20 | 9.525 | 143 | 204 | 28 | 291 | 172 | 148 | 18 | 26 | 18 | M8 | 4.8×1 | 15113 | 57306 | 236 |

備註：1)表中帶★的規格為標準庫存品，其餘型號如需訂貨，請聯繫DTK MOTION。

2)本系列螺帽型號均為具有高耐磨性的強化塑膠材料循環器。

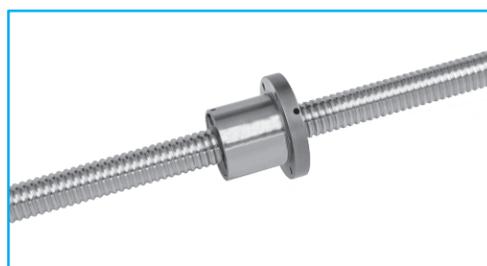


◆ 訂購型號示例

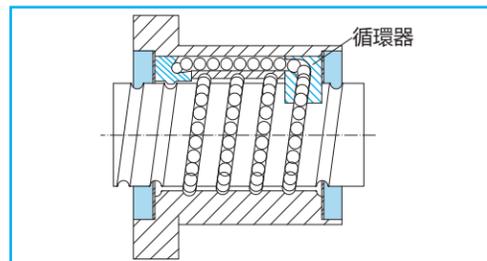
SFVS R 020 05 C1 - N G C5 - 800 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 SFVS: 單螺帽
- (2) 螺紋方向 R: 右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
A=1.8 B=2.8 C=3.8 (A1=1.8×1)
- (6) 法蘭形式
N: 全圓法蘭 D: 雙切邊
S: 單切邊
- (7) 製造級別 G: 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨: C3/C5
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1: 一個螺帽 B2: 兩個螺帽 B3: 三個螺帽
- (12) 可選配件
S: 油管接頭

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構

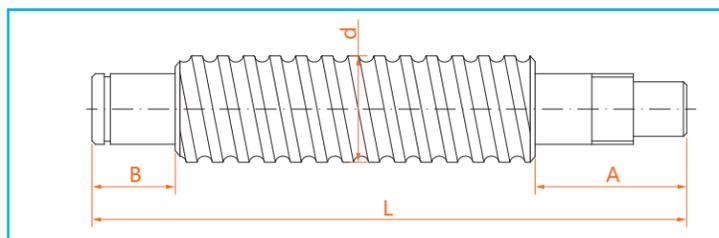


此種型式是由通過彎管讓鋼球進行循環，鋼球從螺桿軸的溝槽中被獲取進入彎管後，再回到溝槽中做無限循環運動。

- ◆ 端塞循環高速靜音型尺寸
- ◆ 可便捷替換日本品牌同類產品
- ◆ 材值與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿參數

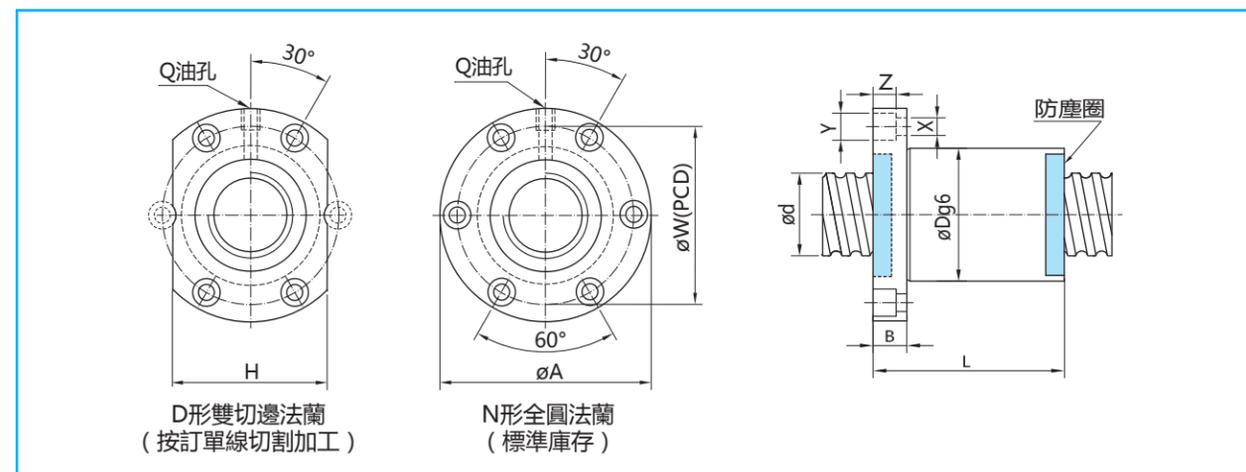


單位: mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SSR01205 | 12 | 5 | R | 1 | 480 | 720 |
| SSR01210 | 12 | 10 | R | 1 | 480 | 720 |
| SSR01605 | 15 | 5 | R | 1 | 640 | 960 |
| SSR01610 | 15 | 10 | R | 1 | 640 | 960 |
| SSR01620 | 15 | 20 | R | 1 | 640 | 960 |
| SCR02005 | 20 | 5 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SSR02010 | 20 | 10 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SSR02020 | 20 | 20 | R | 1 | 800 | 1200 |
| SCR02505 | 25 | 5 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SSR02525 | 25 | 25 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR03205 | 32 | 5 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR04005 | 40 | 5 | R | 1 | 2400 | 3200 |
| SCR05005 | 50 | 5 | R | 1 | 3000 | 4000 |

備註: 如客戶需求超過表中長度, 請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 圓形法蘭, 常規標準庫存



單位: mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性(Kgf/μm) Ca=動額定負荷(Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| SFVS01205-B1 | 12 | 5 | 2.5 | 30 | 50 | 10 | 30 | 40 | 32 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 666 | 1321 | 19 |
| SFVS01210-B1 | | 10 | 2.5 | 30 | 50 | 10 | 45 | 40 | 32 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 |
| SFVS01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 40 | 63 | 11 | 37 | 51 | 42 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 30 |
| SFVS01610-B1 | | 10 | 2.778 | 40 | 63 | 11 | 47 | 51 | 42 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| SFVS01620-A1 | | 20 | 2.778 | 40 | 63 | 11 | 57 | 51 | 42 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 14 |
| * SFVS02005-C1 | 20 | 5 | 3.175 | 44 | 67 | 11 | 37 | 55 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1490 | 3687 | 37 |
| SFVS02010-C1 | | 10 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 57 | 59 | 46 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 40 |
| SFVS02020-B1 | | 20 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 74 | 59 | 46 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 2.8×1 | 1124 | 2740 | 29 |
| * SFVS02505-C1 | 25 | 5 | 3.175 | 50 | 73 | 11 | 37 | 61 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 3.8×1 | 1657 | 4665 | 43 |
| SFVS02525-B1 | | 25 | 3.175 | 50 | 73 | 13 | 90 | 61 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 2.8×1 | 1239 | 3428 | 34 |
| * SFVS03205-C1 | 32 | 5 | 3.175 | 58 | 85 | 12 | 37 | 71 | 64 | 6.6 | 11 | 6.5 | M8 | 3.8×1 | 1847 | 6034 | 51 |
| * SFVS04005-C1 | 40 | 5 | 3.175 | 67 | 101 | 15 | 37 | 83 | 72 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 3.8×1 | 2026 | 7597 | 60 |
| * SFVS05005-C1 | 50 | 5 | 3.175 | 80 | 114 | 15 | 37 | 96 | 82 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 3.8×1 | 2215 | 9550 | 68 |

備註: 帶“*”號的為共用SCR標準型螺桿, 其餘型號需專配SSR靜音型螺桿。



◆ 訂購型號示例

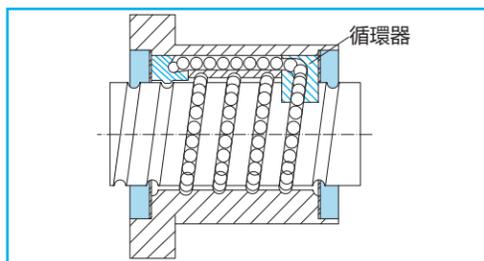
DFVS R 032 05 C1 - N G C5 - 1000 - P1 - B1 - S
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)

- (1) 螺帽型號 DFVS：雙螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
- (3) 螺桿直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
B=2.8 C=3.8 (C1=3.8×1)
- (6) 法蘭形式
N：全圓法蘭 D：雙切邊
S：單切邊
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C3/C5
- (9) 螺桿全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3
- (11) 單支螺桿裝配螺帽數
B1：一個螺帽 B2：兩個螺帽 B3：三個螺帽
- (12) 可選配件
S：油管接頭

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽結構



此種型式是由通過彎管讓鋼球進行循環，鋼球從螺桿軸的溝槽中被獲取進入彎管後，再回到溝槽中做無限循環運動。

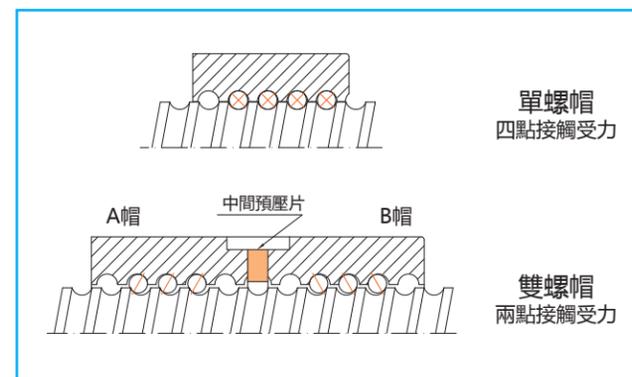
- ◆ 端塞循環高速靜音型尺寸
- ◆ 可便捷替換日本品牌同類產品
- ◆ 材值與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 螺桿尺寸

雙螺帽與單螺帽可使用相同規格型號的螺桿，詳細參數請參考單螺帽

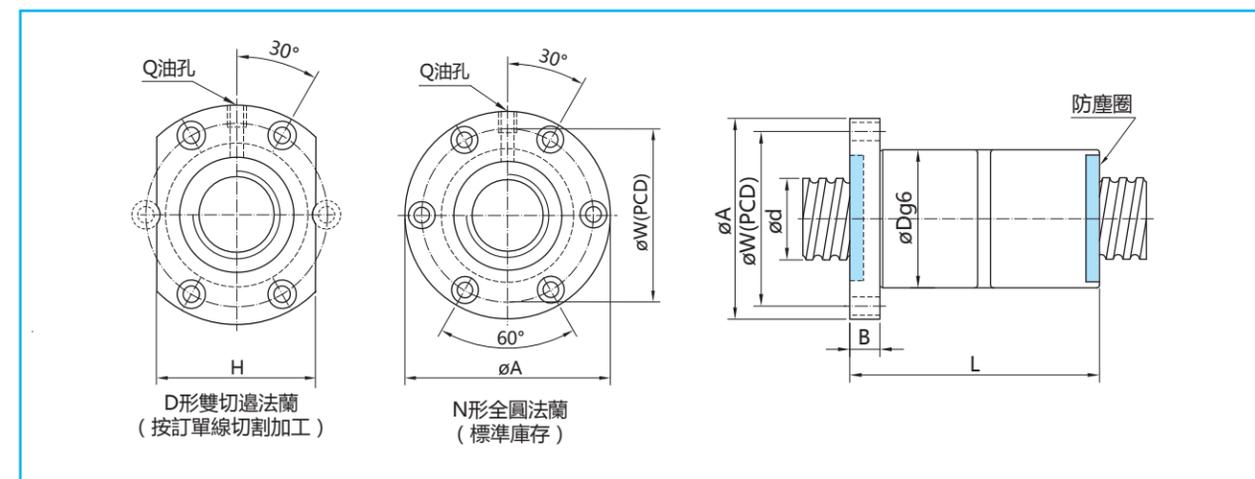
◆ 螺帽受力情況



通過調整中間預壓片厚度使A帽與B帽產生軸向移動，其中的滾珠以一定的角度與螺帽和螺桿接觸並產生預壓力，達到消除軸向間隙與預緊的目的。

此種方式可適用於螺桿長期使用後產生磨損情況下，通過調整中間墊片厚度，消除螺桿與螺帽之間間隙。

◆ 圓形法蘭，常規標準庫存



單位：mm

| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
|--------------|----|----|-------|----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|------|------|----|
| DFVS01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 40 | 63 | 11 | 72 | 51 | 42 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 41 |
| DFVS01610-B1 | | 10 | 2.778 | 40 | 63 | 11 | 92 | 51 | 42 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 31 |
| DFVS02005-C1 | 20 | 5 | 3.175 | 44 | 67 | 11 | 72 | 55 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1490 | 3687 | 50 |
| DFVS02010-C1 | | 10 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 112 | 59 | 46 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 53 |
| DFVS02505-C1 | 25 | 5 | 3.175 | 50 | 73 | 11 | 72 | 61 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 3.8×1 | 1657 | 4665 | 59 |
| DFVS03205-C1 | 32 | 5 | 3.175 | 58 | 85 | 12 | 72 | 71 | 64 | 6.6 | 11 | 6.5 | M8 | 3.8×1 | 1847 | 6034 | 71 |
| DFVS04005-C1 | 40 | 5 | 3.175 | 67 | 101 | 15 | 72 | 83 | 72 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 3.8×1 | 2026 | 7597 | 83 |
| DFVS05005-C1 | 50 | 5 | 3.175 | 80 | 114 | 15 | 73 | 96 | 82 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 3.8×1 | 2215 | 9550 | 96 |

備註：帶“*”號的為共用SCR標準型螺桿，其餘型號需專配SSR靜音型螺桿。

◆ 訂購型號示例

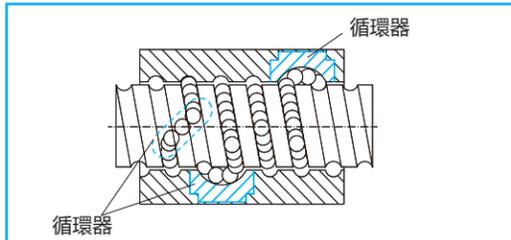
OFG R 032 04 T6 - N G C3 - 755 - P2
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1) 螺帽型號 SFG：單螺帽
OFG：一體式雙螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
- (3) 螺桿軸直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T6=1×6)
- (6) 法蘭形式
N：全圓法蘭
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C3/C5
- (9) 螺桿軸全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3

◆ 螺帽形式

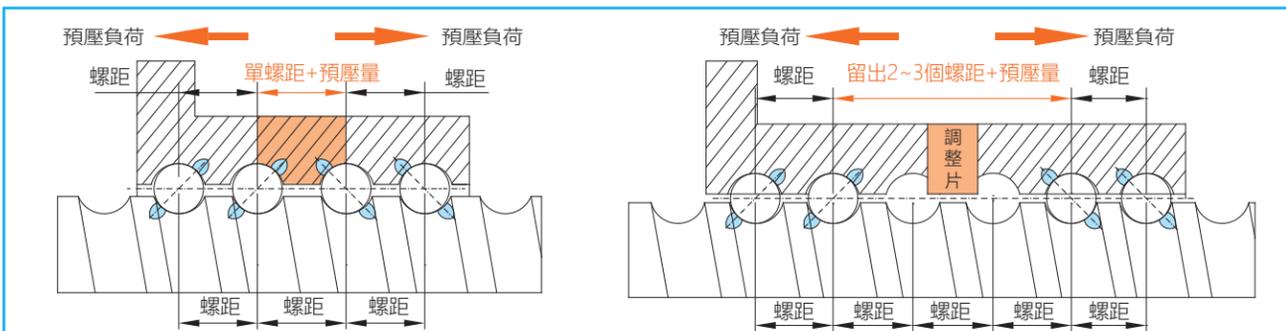


◆ 螺帽結構



此種型式是由鋼珠沿著內循環器循環溝槽，越過螺桿軸外徑回到原位，做無限循環運動。一般為一卷鋼珠一次循環。

◆ 變位導程一體式雙螺帽與標準調整片雙螺帽的比較



變位一體式雙螺帽

變位一體式雙螺帽是在螺帽中間位置改變螺距給左右的螺紋以相位差，通過改變中間螺距的大小使軸向間隙達到預緊的要求。一般左右各三列鋼球，共六列鋼球，實現輕量化和一體化。

變位一體式雙螺帽的優點：

1. 因製造工藝原因，螺帽出厂前已實現預壓的調整。
2. 不會有標準雙螺帽調整片產生的接觸角偏差，可獲得高剛性、平滑的旋轉性和高導程週期誤差的高精度。
3. 螺母長度可變短，可實現輕量化和一體化。

標準調整片雙螺帽

標準調整片雙螺帽是通過螺帽中間增加調整片給左右螺紋以相位差，增減調整片的厚度使軸向間隙達到預緊的要求。

標準調整片雙螺帽的缺點：

1. 標準調整片雙螺帽需在左右螺母中留出2~3個螺距來安裝調整片，導致螺帽總長度會增加。
2. 在使用中，需要注意調整片的平面度和螺帽垂直度產生的螺帽傾斜以及產生接觸角的偏差問題，從而影響到螺帽旋轉性能，使導程週期誤差精度變低。

◆ 材值與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

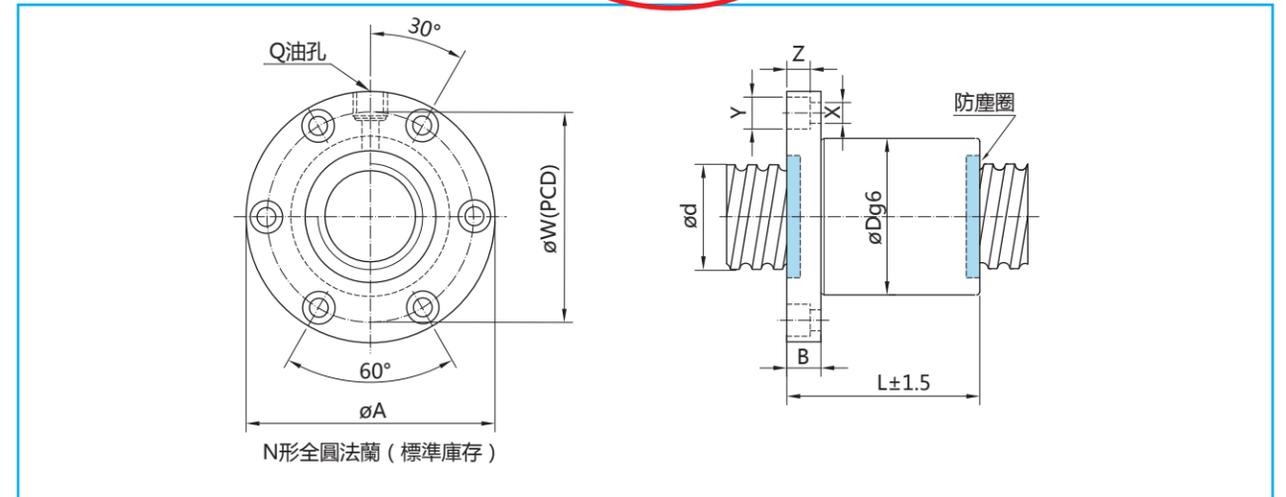
◆ 螺桿參數

單位：mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SCR02504 | 25 | 4 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR03204 | 32 | 4 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR04004 | 40 | 4 | R | 1 | 1600 | 2400 |

備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

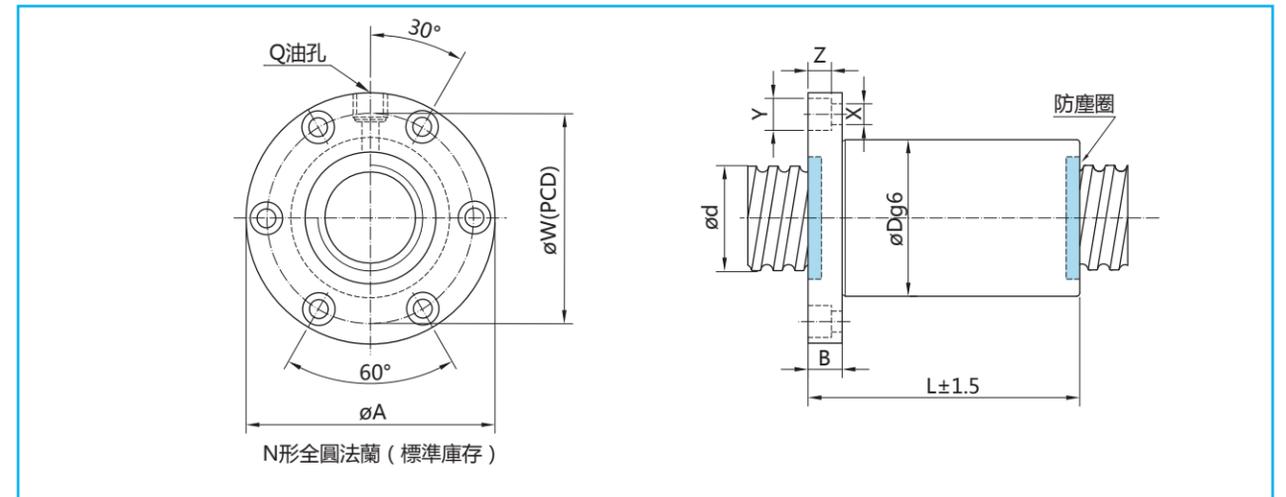
◆ SFG型-圓型法蘭，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|-------|----|----|----|-------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L±1.5 | W | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| SFG02504-T3 | 25 | 4 | 2.381 | 40 | 63 | 11 | 43 | 51 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×3 | 701 | 1835 | 43 |
| SFG03204-T3 | 32 | 4 | 2.381 | 48 | 86 | 12 | 44 | 67 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 1×3 | 786 | 2380 | 49 |
| SFG04004-T3 | 40 | 4 | 2.381 | 54 | 92 | 16 | 46 | 72 | 9 | 14 | 8.5 | M6 | 1×3 | 870 | 3002 | 59 |

◆ OFG型-圓型法蘭，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|-------|----|----|----|-------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L±1.5 | W | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| OFG02504-T6 | 25 | 4 | 2.381 | 40 | 63 | 11 | 59 | 51 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×6 | 701 | 1835 | 60 |
| OFG03204-T6 | 32 | 4 | 2.381 | 48 | 86 | 12 | 60 | 67 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 1×6 | 786 | 2380 | 71 |
| OFG04004-T6 | 40 | 4 | 2.381 | 54 | 92 | 16 | 62 | 72 | 9 | 14 | 8.5 | M6 | 1×6 | 870 | 3002 | 89 |



◆ 訂購型號示例

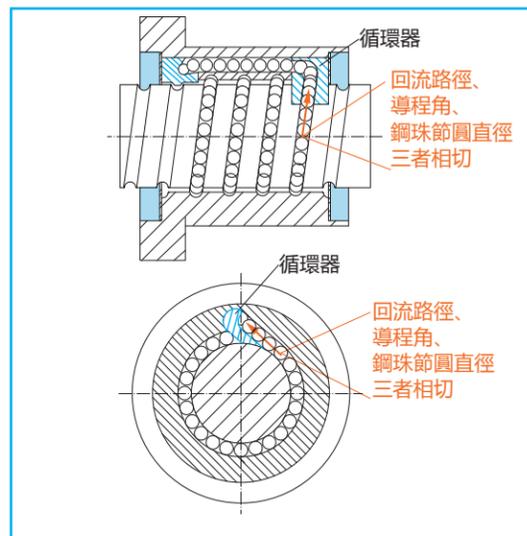
SFP R 040 12 T5 - N G C3 - 1263 - P3
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1) 螺帽型號 SFP: 金屬機床專用單螺帽
DFP: 金屬機床專用雙螺帽
- (2) 螺紋方向 R: 右旋
- (3) 螺桿軸直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T5=1×5)
- (6) 法蘭形式
N: 全圖法蘭
- (7) 製造級別 G: 研磨
- (8) 導程精度等級 研磨: C3/C5
- (9) 螺桿軸全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P2、P3

◆ 螺帽形式



◆ 螺帽特性



◆ 端塞循環、高速靜音、機床專用尺寸設計

端塞式循環結構由於特殊新型設計方式，使鋼珠節圓直徑、鋼珠回流路徑和導程角三者相切方式，極大的改善了螺帽旋轉的順暢度。

◆ 重負載、低噪音

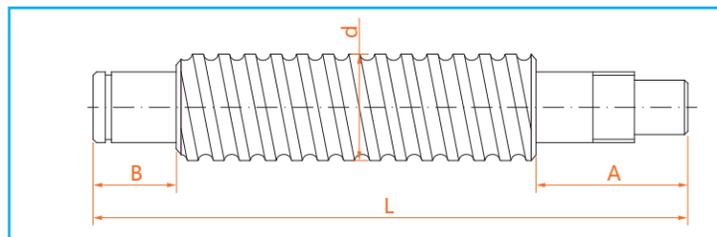
特殊新型設計的回流結構，採用了具有高耐磨性的強化塑膠材料，既保證了滾珠螺桿的使用壽命，又降低了噪音。

◆ DN值最高可達160,000

◆ 節省空間、體積小

特殊的回流結構，使螺帽長度變短，外徑尺寸可減少20%以上，節省了機床設備的佔用空間。

◆ 螺桿參數



單位: mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SCR02506 | 25 | 6 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02508 | 25 | 8 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02512 | 25 | 12 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02520 | 25 | 20 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR03206 | 32 | 6 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03208 | 32 | 8 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03210 | 32 | 10 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03212 | 32 | 12 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03216 | 32 | 16 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR04006 | 40 | 6 | R | 1 | 1600 | 2400 |
| SCR04008 | 40 | 8 | R | 1 | 1600 | 2400 |
| SCR04010 | 40 | 10 | R | 1 | 1600 | 2400 |
| SCR04012 | 40 | 12 | R | 1 | 1600 | 2400 |
| SCR04016 | 40 | 16 | R | 1 | 1600 | 2400 |
| SCR05008 | 50 | 8 | R | 1 | 2000 | 3000 |
| SCR05010 | 50 | 10 | R | 1 | 2000 | 3000 |
| SCR05012 | 50 | 12 | R | 1 | 2000 | 3000 |
| SCR05016 | 50 | 16 | R | 1 | 2000 | 3000 |
| SCR06312 | 63 | 12 | R | 1 | 2520 | 3780 |
| SCR06316 | 63 | 16 | R | 1 | 2520 | 3780 |

備註: 如客戶需求超過表中長度, 請與DTK MOTION 聯繫。

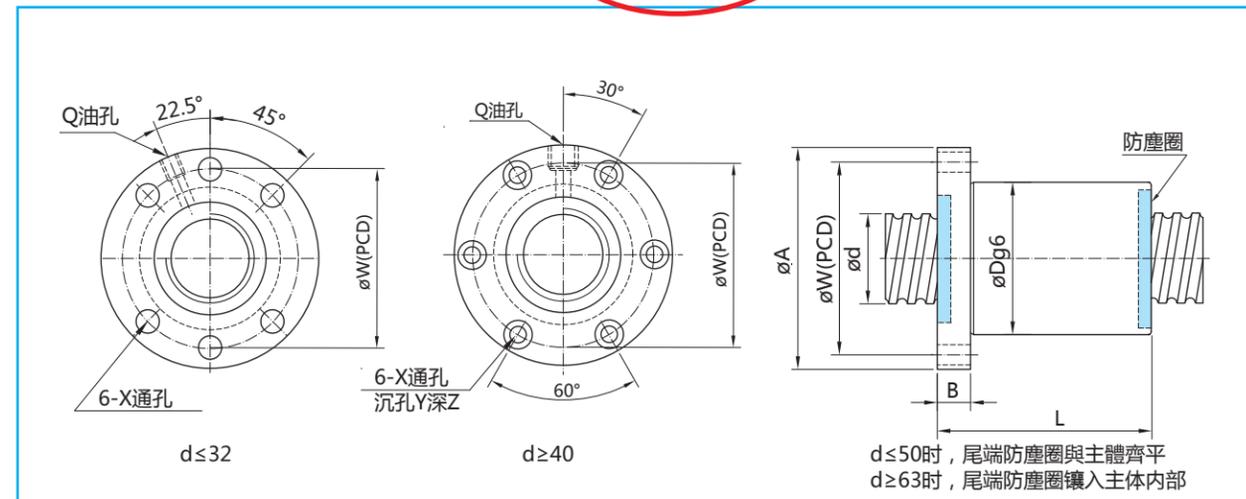
◆ 材值與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 應用範圍

多適用於CNC機床、精密專用機、醫療設備、高速機床電子生產設備等場所。

◆ 圓型法蘭, 常規標準庫存



單位: mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|-------|-----|-----|-------|------|-----|------|------|----|----|-------|-------|-------|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| SFP02506-T4 | 25 | 6 | 3.969 | 43 | 64 | 12 | 45.5 | 51 | 6.6 | - | - | M6 | 4 | 1876 | 4572 | 53 |
| SFP02508-T4 | | 8 | 4.762 | 45 | 65 | 15 | 55.5 | 54 | 6.6 | - | - | M6 | 4 | 2416 | 5553 | 55 |
| SFP02512-T4 | | 12 | 4.762 | 45 | 65 | 15 | 73.5 | 54 | 6.6 | - | - | M6 | 4 | 2422 | 5584 | 55 |
| SFP02520-T2 | | 20 | 4.762 | 45 | 65 | 15 | 61.5 | 54 | 6.6 | - | - | M6 | 2 | 1345 | 2842 | 29 |
| SFP03206-T5 | 32 | 6 | 3.969 | 53 | 87 | 16 | 52.5 | 72 | 9 | - | - | M8 | 5 | 2520 | 7227 | 77 |
| SFP03208-T5 | | 8 | 4.762 | 53 | 87 | 16 | 67.5 | 72 | 9 | - | - | M8 | 5 | 3242 | 8751 | 80 |
| SFP03210-T5 | | 10 | 6.35 | 57 | 87 | 16 | 78.5 | 72 | 9 | - | - | M8 | 5 | 4832 | 11874 | 85 |
| SFP03212-T5 | | 12 | 6.35 | 57 | 87 | 16 | 88.5 | 72 | 9 | - | - | M8 | 5 | 4836 | 11897 | 85 |
| SFP03216-T4 | | 16 | 6.35 | 57 | 87 | 16 | 92.5 | 72 | 9 | - | - | M8 | 4 | 4000 | 9563 | 69 |
| SFP04006-T5 | | 40 | 6 | 3.969 | 58 | 98 | 18 | 52.5 | 76 | 9 | 14 | 9 | M8 | 5 | 2770 | 8955 |
| SFP04008-T4 | 8 | | 4.762 | 60 | 98 | 18 | 56.5 | 76 | 9 | 14 | 9 | M8 | 4 | 2938 | 8658 | 77 |
| SFP04010-T5 | 10 | | 6.35 | 70 | 112 | 18 | 78.5 | 90 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 5297 | 14633 | 101 |
| SFP04012-T5 | 12 | | 6.35 | 70 | 112 | 18 | 89.5 | 90 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 5300 | 14652 | 101 |
| SFP04016-T5 | 16 | | 6.35 | 70 | 112 | 18 | 109.5 | 90 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 5307 | 14698 | 101 |
| SFP05008-T5 | 50 | | 8 | 4.762 | 70 | 110 | 18 | 64.5 | 88 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 3912 | 13415 |
| SFP05010-T5 | | 10 | 6.35 | 80 | 122 | 18 | 78.5 | 100 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 5815 | 18087 | 119 |
| SFP05012-T5 | | 12 | 6.35 | 80 | 122 | 18 | 90.5 | 100 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 5817 | 18101 | 119 |
| SFP05016-T5 | | 16 | 6.35 | 80 | 122 | 18 | 109.5 | 100 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 5822 | 18139 | 119 |
| SFP06312-T5 | 63 | 12 | 7.938 | 115 | 161 | 22 | 104 | 137 | 14 | 20 | 13 | M8 | 5 | 8718 | 28474 | 112 |
| SFP06316-T5 | | 16 | 9.525 | 122 | 178 | 28 | 123 | 150 | 18 | 26 | 17.5 | M8 | 5 | 11217 | 34491 | 144 |

備註: 本系列螺帽型號除SFP5016/6312/6316循環器材質為金屬材質外, 其餘均為具有高耐磨性的強化塑膠材料循環器。



◆ 訂購型號示例

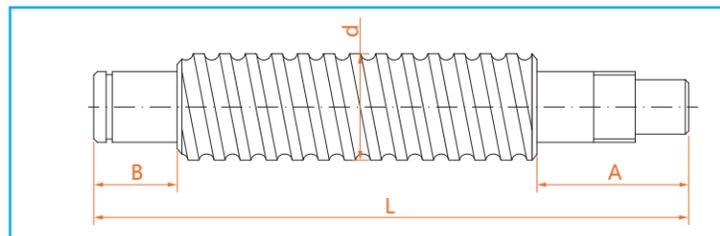
DFP R 040 12 T5 - N G C3 - 1263 - P3
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1) 螺帽型號 SFP：金屬機床專用單螺帽
DFP：金屬機床專用雙螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
- (3) 螺桿軸直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T5=1×5)
- (6) 法蘭形式
N：全圓法蘭
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C3/C5
- (9) 螺桿軸全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3

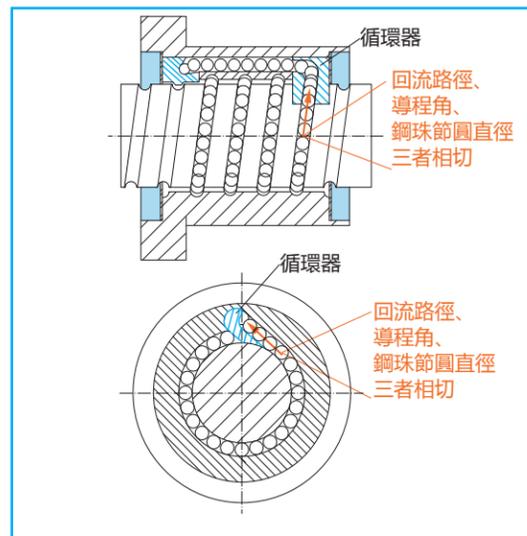
◆ 螺帽形式



◆ 螺桿參數



◆ 螺帽特性



◆ 端塞循環、高速靜音、機床專用尺寸設計
 端塞式循環結構由於特殊新型設計方式，使鋼珠節圓直徑、鋼珠回流路徑和導程角三者相切方式，極大的改善了螺帽旋轉的順暢度。

◆ 重負載、低噪音
 特殊新型設計的回流結構，採用了具有高耐磨性的強化塑膠材料，既保證了滾珠螺桿的使用壽命，又降低了噪音。

◆ DN值最高可達160.000

◆ 節省空間、體積小
 特殊的回流結構，使螺帽長度變短，外徑尺寸可減少20%以上，節省了機床設備的佔用空間。

單位：mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | |
|----------|------|----|------|-----|--------|------|
| | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 |
| SCR02506 | 25 | 6 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02508 | 25 | 8 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02512 | 25 | 12 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR02520 | 25 | 20 | R | 1 | 1000 | 1500 |
| SCR03206 | 32 | 6 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03208 | 32 | 8 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03210 | 32 | 10 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03212 | 32 | 12 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR03216 | 32 | 16 | R | 1 | 1280 | 1920 |
| SCR04006 | 40 | 6 | R | 1 | 1600 | 2400 |
| SCR04008 | 40 | 8 | R | 1 | 1600 | 2400 |
| SCR04010 | 40 | 10 | R | 1 | 1600 | 2400 |
| SCR04012 | 40 | 12 | R | 1 | 1600 | 2400 |
| SCR04016 | 40 | 16 | R | 1 | 1600 | 2400 |
| SCR05008 | 50 | 8 | R | 1 | 2000 | 3000 |
| SCR05010 | 50 | 10 | R | 1 | 2000 | 3000 |
| SCR05012 | 50 | 12 | R | 1 | 2000 | 3000 |
| SCR05016 | 50 | 16 | R | 1 | 2000 | 3000 |
| SCR06312 | 63 | 12 | R | 1 | 2520 | 3780 |
| SCR06316 | 63 | 16 | R | 1 | 2520 | 3780 |

備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。

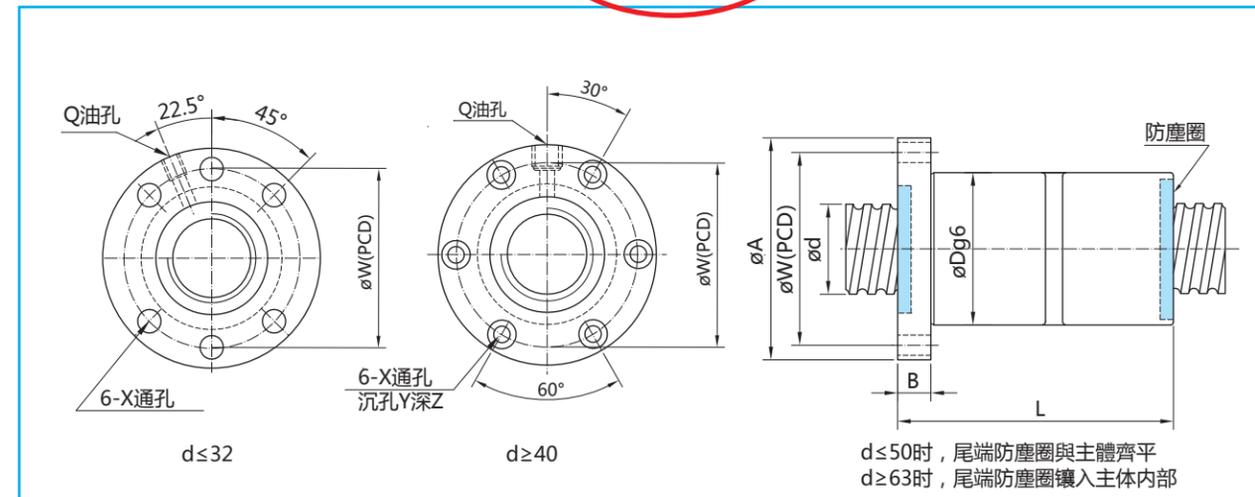
◆ 材值與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

◆ 應用範圍

多適用於CNC機床、精密專用機、醫療設備、高速機床電子生產設備等場所。

◆ 圓型法蘭，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kg/μm) Ca=動額定負荷 (Kg) Coa=靜額定負荷 (Kg) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|------|------|------|----|------|-------|-------|-------|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| DFP02506-T4 | 25 | 6 | 3.969 | 43 | 64 | 12 | 87.5 | 51 | 6.6 | - | - | M6 | 4 | 1876 | 4572 | 87.5 |
| DFP02508-T4 | | 8 | 4.762 | 45 | 65 | 15 | 111.5 | 54 | 6.6 | - | - | M6 | 4 | 2416 | 5553 | 111.5 |
| DFP02512-T4 | | 12 | 4.762 | 45 | 65 | 15 | 145.5 | 54 | 6.6 | - | - | M6 | 4 | 2422 | 5584 | 123.5 |
| DFP02520-T2 | | 20 | 4.762 | 45 | 65 | 15 | 121.5 | 54 | 6.6 | - | - | M6 | 2 | 1345 | 2842 | 121.5 |
| DFP03206-T5 | 32 | 6 | 3.969 | 53 | 87 | 16 | 103.5 | 72 | 9 | - | - | M8 | 5 | 2520 | 7227 | 103.5 |
| DFP03208-T5 | | 8 | 4.762 | 53 | 87 | 16 | 131.5 | 72 | 9 | - | - | M8 | 5 | 3242 | 8751 | 131.5 |
| DFP03210-T5 | | 10 | 6.35 | 57 | 87 | 16 | 153.5 | 72 | 9 | - | - | M8 | 5 | 4832 | 11874 | 153.5 |
| DFP03212-T5 | | 12 | 6.35 | 57 | 87 | 16 | 172.5 | 72 | 9 | - | - | M8 | 5 | 4836 | 11897 | 172.5 |
| DFP03216-T4 | 16 | 6.35 | 57 | 87 | 16 | 180.5 | 72 | 9 | - | - | M8 | 4 | 4000 | 9563 | 180.5 | |
| DFP04006-T5 | 40 | 6 | 3.969 | 60 | 98 | 18 | 100.5 | 76 | 9 | 14 | 9 | M8 | 5 | 2770 | 8955 | 100.5 |
| DFP04008-T4 | | 8 | 4.762 | 62 | 98 | 18 | 112.5 | 76 | 9 | 14 | 9 | M8 | 4 | 2938 | 8658 | 112.5 |
| DFP04010-T5 | | 10 | 6.35 | 70 | 112 | 18 | 153.5 | 90 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 5297 | 14633 | 153.5 |
| DFP04012-T5 | | 12 | 6.35 | 70 | 112 | 18 | 173.5 | 90 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 5300 | 14652 | 173.5 |
| DFP04016-T5 | 16 | 6.35 | 70 | 112 | 18 | 213.5 | 90 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 5307 | 14698 | 213.5 | |
| DFP05008-T5 | 50 | 8 | 4.762 | 75 | 116 | 18 | 120.5 | 93 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 3912 | 13415 | 120.5 |
| DFP05010-T5 | | 10 | 6.35 | 80 | 122 | 18 | 153.5 | 100 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 5815 | 18087 | 150.5 |
| DFP05012-T5 | | 12 | 6.35 | 80 | 122 | 18 | 174.5 | 100 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 5817 | 18101 | 174.5 |
| DFP05016-T5 | | 16 | 6.35 | 80 | 122 | 18 | 213.5 | 100 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 5 | 5822 | 18139 | 213.5 |
| DFP06312-T5 | 63 | 12 | 7.938 | 115 | 161 | 22 | 200 | 137 | 14 | 20 | 13 | M8 | 5 | 8718 | 28474 | 215.5 |
| DFP06316-T5 | | 16 | 9.525 | 122 | 178 | 28 | 235 | 150 | 18 | 26 | 17.5 | M8 | 5 | 11217 | 34491 | 277.5 |

備註：本系列螺帽型號除DFP5016/6312/6316循環器材質為金屬材質外，其餘均為具有高耐磨性的強化塑膠材料循環器。

大型高速重載滾珠螺桿特點

DTK MOTION的大型高速重載滾珠螺桿主要是增大了鋼珠的直徑，使其能承受載荷和剛性是同規格普通滾珠螺桿的2至3倍，從而能有效的減小滾珠螺桿部件在機床的佔用空間。在重載荷機床中，大型高速重載滾珠螺桿被普遍的大量使用。

大型高速重載滾珠螺桿的應用範圍

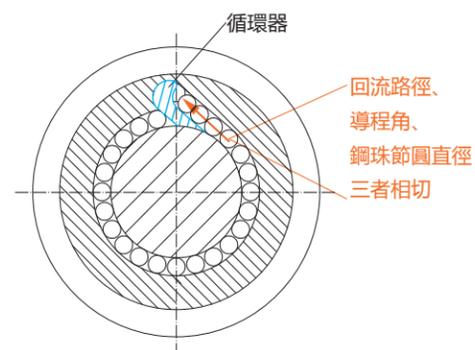
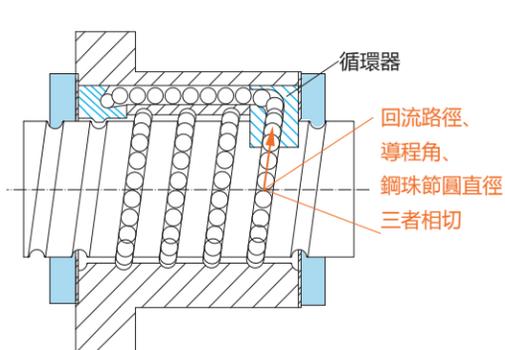
大型高速重載滾珠螺桿是超大型製造裝備以及大型重載機床的關鍵功能部件，製備高品質大型滾珠螺桿是關係高端裝備自主研發的關鍵問題之一。但大型滾珠螺桿加工精度要求高，切削工時多，加工難度大，發展高效精密的大型滾珠螺桿製造方法顯得尤為迫切。

DTK MOTION投入大量的時間及經歷進行大型高速重載滾珠螺桿的試驗，最終成功研製並量產了大型高速重載滾珠螺桿系列。

大型高速重載滾珠螺桿廣泛應用在大型龍門鏜銑床、壓鑄機、注塑機、複合加工中心、航空航天、大型機械升舉設備、大型船閘、鍛造設備、冶金設備、飛機船舶及大型發電設備等領域。



◆ 螺帽特性



◆ 端塞循環、高速順暢、重載型尺寸設計

端塞式循環結構由於特殊新型設計方式，使鋼珠節圓直徑、鋼珠回流路徑和導程角三者相切方式，極大的改善了螺帽旋轉的順暢度。

◆ 長壽命、高速度

特殊新型設計的回流結構，採用了精密的金屬材質，保證了滾珠螺桿高速運轉狀態下的使用壽命。

◆ 超重負載

增加了鋼珠的直徑，使螺帽的載荷和剛性增加了2~3倍。

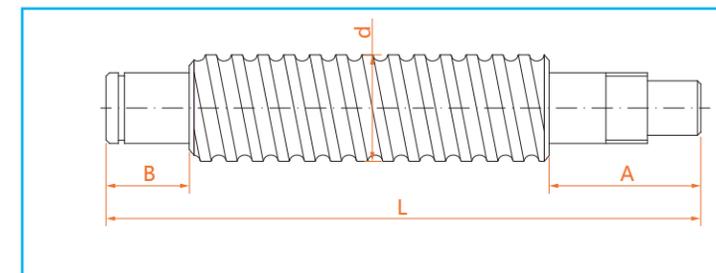
◆ 訂購型號示例

SFT R 100 20 T4 - N G C5 - 5000 - P1
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1) 螺帽型號 SFT/SFDT：單螺帽
DFT/DFDT：雙螺帽
- (2) 螺紋方向 R：右旋
- (3) 螺桿軸直徑 (mm)
- (4) 導程 (mm)
- (5) 珠卷數 (圈數×列數)
T=1 (T4=1×4)

- (6) 法蘭形式
N：全圓法蘭
- (7) 製造級別 G：研磨
- (8) 導程精度等級 研磨：C3/C5/C7
- (9) 螺桿軸全長 (mm)
- (10) 軸方向間隙預壓等級
P1、P2、P3

◆ 螺桿參數



◆ 材質與熱處理方式

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|-------------------|--------|------------|
| 研磨螺桿 | 50CrMo4 (SCM450) | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |

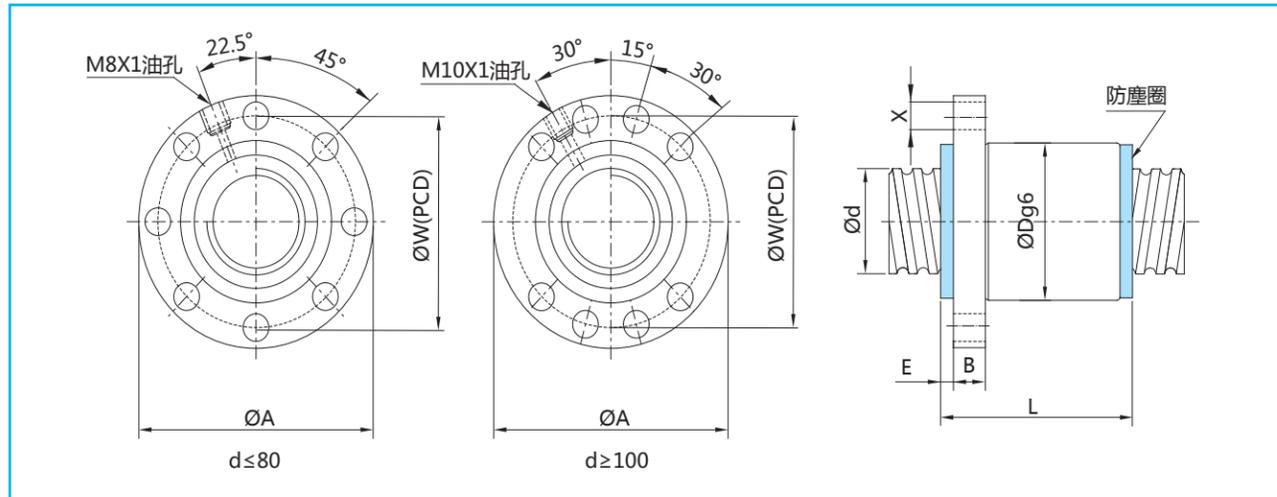
單位：mm

| 螺桿型號 | 外徑 d | 導程 | 鋼珠直徑 | 螺紋方向 | 牙口數 | 最大製造長度 | | 適用螺帽 |
|----------|------|----|--------|------|-----|--------|-------|----------------|
| | | | | | | 研磨C3 | 研磨C5 | |
| STR05016 | 50 | 16 | 9.525 | R | 1 | 3000 | 4000 | SFT05016-T4 |
| STR05020 | 50 | 20 | 9.525 | R | 1 | 3000 | 4000 | SFT05020-T4/T5 |
| STR06316 | 63 | 16 | 12.7 | R | 1 | 3780 | 5040 | SFT06316-T4 |
| STR06320 | 63 | 20 | 12.7 | R | 1 | 3780 | 5040 | SFT06320-T4/T6 |
| STR08016 | 80 | 16 | 12.7 | R | 1 | 4800 | 6400 | SFT08016-T4 |
| STR08020 | 80 | 20 | 12.7 | R | 1 | 4800 | 6400 | SFT08020-T4/T6 |
| SDR08020 | 80 | 20 | 15.875 | R | 1 | 4800 | 6400 | SFDT08020-T4 |
| SDR08040 | 80 | 40 | 15.875 | R | 1 | 4800 | 6400 | SFDT08040-T3 |
| STR10020 | 100 | 20 | 12.7 | R | 1 | 6000 | 8000 | SFT10020-T4/T6 |
| SDR10020 | 100 | 20 | 15.875 | R | 1 | 6000 | 8000 | SFDT10020-T4 |
| SDR10040 | 100 | 40 | 15.875 | R | 1 | 6000 | 8000 | SFDT10040-T3 |
| STR12520 | 125 | 20 | 12.7 | R | 1 | 7500 | 10000 | SFT12520-T4/T6 |
| SDR12520 | 125 | 20 | 15.875 | R | 1 | 7500 | 10000 | SFDT12520-T4 |
| SDR12540 | 125 | 40 | 15.875 | R | 1 | 7500 | 10000 | SFDT12540-T3 |

備註：如客戶需求超過表中長度，請與DTK MOTION 聯繫。



◆ 圓型法蘭，常規標準庫存



單位：mm

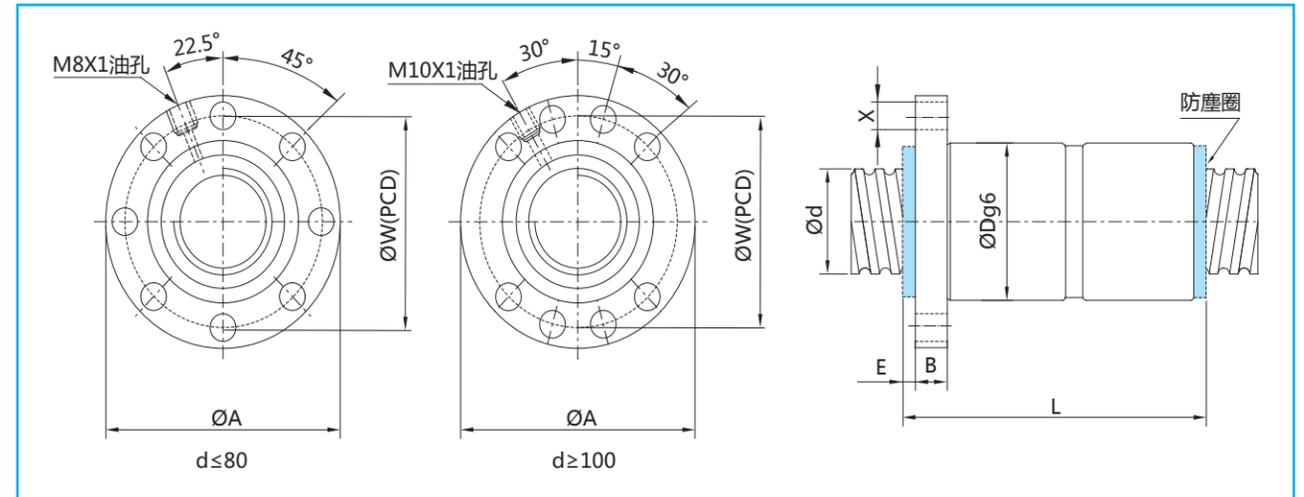
| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-------|-----|-----|----|----|-----|-----|------|---|-------|--------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | E | L | W | X | n | Ca | Coa | K |
| ★ SFT05016-T4 | 50 | 16 | 9.525 | 95 | 135 | 20 | 9 | 114 | 115 | 11 | 4 | 8416 | 22213 | 153 |
| ★ SFT05020-T4 | | 20 | 9.525 | 95 | 135 | 20 | 9 | 130 | 115 | 11 | 4 | 8425 | 22270 | 152 |
| SFT05020-T5 | | 20 | 9.525 | 95 | 135 | 20 | 9 | 150 | 115 | 11 | 3 | 10208 | 27837 | 168 |
| ★ SFT06316-T4 | 63 | 16 | 12.7 | 120 | 160 | 20 | 9 | 122 | 140 | 13.5 | 4 | 13789 | 37386 | 176 |
| ★ SFT06320-T4 | | 20 | 12.7 | 120 | 160 | 20 | 9 | 130 | 140 | 13.5 | 4 | 13798 | 37446 | 175 |
| SFT06320-T6 | | 20 | 12.7 | 120 | 160 | 20 | 9 | 170 | 140 | 13.5 | 3 | 19712 | 56169 | 183 |
| ★ SFT08016-T4 | 80 | 16 | 12.7 | 140 | 180 | 25 | 10 | 124 | 160 | 13.5 | 4 | 15218 | 46779 | 392 |
| ★ SFT08020-T4 | | 20 | 12.7 | 140 | 180 | 25 | 10 | 132 | 160 | 13.5 | 4 | 15225 | 46827 | 372 |
| SFT08020-T6 | | 20 | 12.7 | 140 | 180 | 25 | 10 | 172 | 160 | 13.5 | 6 | 21749 | 70241 | 443 |
| ★ SFT10020-T4 | 100 | 20 | 12.7 | 155 | 207 | 30 | 15 | 142 | 181 | 17.5 | 4 | 16712 | 57877 | 382 |
| SFT10020-T6 | | 20 | 12.7 | 155 | 207 | 30 | 15 | 182 | 181 | 17.5 | 6 | 23874 | 86816 | 385 |
| ★ SFT12520-T4 | 125 | 20 | 12.7 | 180 | 231 | 30 | 15 | 142 | 205 | 17.5 | 4 | 18364 | 71701 | 390 |
| SFT12520-T6 | | 20 | 12.7 | 180 | 231 | 30 | 15 | 182 | 205 | 17.5 | 6 | 26234 | 107552 | 396 |

備註：1)表中帶★的規格為標準庫存品，其餘型號如需訂貨，請聯繫DTK MOTION。

2)以上規格均為金屬材質循環器，可承受高速沖擊及高溫80~120°C，也可在粉塵等惡劣環境中提高螺帽的使用壽命。



◆ 圓型法蘭，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-------|-----|-----|----|----|-----|-----|------|---|-------|--------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | E | L | W | X | n | Ca | Coa | K |
| DFT05016-T4 | 50 | 16 | 9.525 | 95 | 135 | 20 | 9 | 218 | 115 | 11 | 4 | 8416 | 22213 | 271 |
| ★ DFT05020-T4 | | 20 | 9.525 | 95 | 135 | 20 | 9 | 250 | 115 | 11 | 4 | 8425 | 22270 | 269 |
| DFT05020-T5 | | 20 | 9.525 | 95 | 135 | 20 | 9 | 290 | 115 | 11 | 3 | 10208 | 27837 | 295 |
| DFT06316-T4 | 63 | 16 | 12.7 | 120 | 160 | 20 | 9 | 234 | 140 | 13.5 | 4 | 13789 | 37386 | 352 |
| ★ DFT06320-T4 | | 20 | 12.7 | 120 | 160 | 20 | 9 | 250 | 140 | 13.5 | 4 | 13798 | 37446 | 351 |
| DFT06320-T6 | | 20 | 12.7 | 120 | 160 | 20 | 9 | 330 | 140 | 13.5 | 3 | 19712 | 56169 | 376 |
| DFT08016-T4 | 80 | 16 | 12.7 | 140 | 180 | 25 | 10 | 236 | 160 | 13.5 | 4 | 15218 | 46779 | 766 |
| ★ DFT08020-T4 | | 20 | 12.7 | 140 | 180 | 25 | 10 | 252 | 160 | 13.5 | 4 | 15225 | 46827 | 745 |
| DFT08020-T6 | | 20 | 12.7 | 140 | 180 | 25 | 10 | 332 | 160 | 13.5 | 6 | 21749 | 70241 | 844 |
| ★ DFT10020-T4 | 100 | 20 | 12.7 | 155 | 207 | 30 | 15 | 262 | 181 | 17.5 | 4 | 16712 | 57877 | 724 |
| DFT10020-T6 | | 20 | 12.7 | 155 | 207 | 30 | 15 | 342 | 181 | 17.5 | 6 | 23874 | 86816 | 706 |
| ★ DFT12520-T4 | 125 | 20 | 12.7 | 180 | 231 | 30 | 15 | 262 | 205 | 17.5 | 4 | 18364 | 71701 | 776 |
| DFT12520-T6 | | 20 | 12.7 | 180 | 231 | 30 | 15 | 342 | 205 | 17.5 | 6 | 26234 | 107552 | 752 |

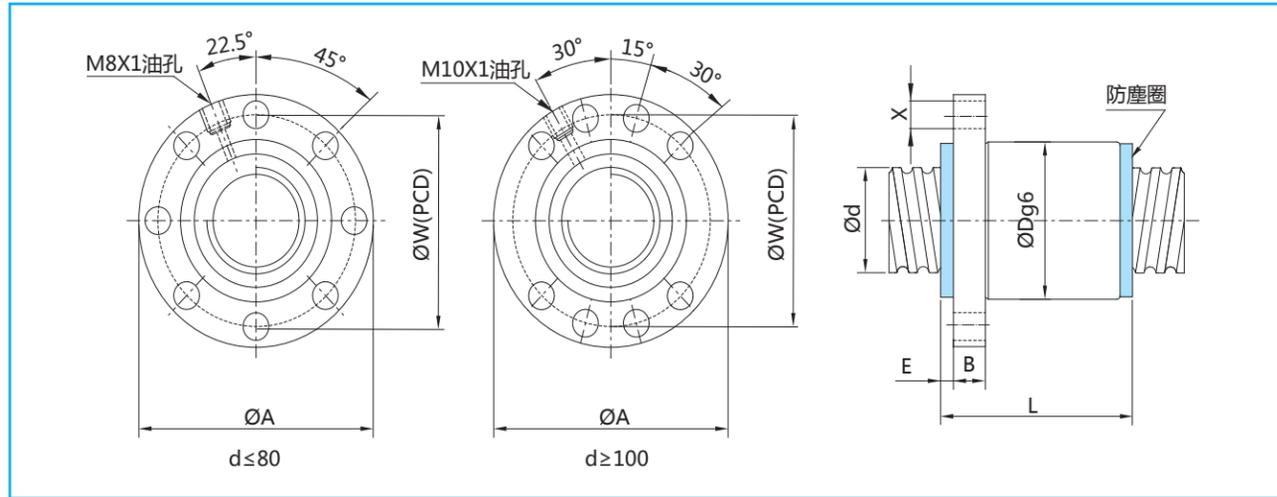
備註：1)表中帶★的規格為標準庫存品，其餘型號如需訂貨，請聯繫DTK MOTION。

2)以上規格均為金屬材質循環器，可承受高速沖擊及高溫80~120°C，也可在粉塵等惡劣環境中提高螺帽的使用壽命。



大型高速重載單螺帽

◆ 圓型法蘭，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性(Kgf/μm) Ca=動額定負荷(Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|------|---|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | E | L | W | X | n | Ca | Coa | K |
| ★ SFDT08020-T4 | 80 | 20 | 15.875 | 150 | 190 | 25 | 10 | 130 | 170 | 13.5 | 4 | 20738 | 59279 | 468 |
| SFDT08040-T3 | | 40 | 15.875 | 150 | 190 | 25 | 10 | 172 | 170 | 13.5 | 3 | 16381 | 44826 | 443 |
| ★ SFDT10020-T4 | 100 | 20 | 15.875 | 170 | 220 | 30 | 15 | 140 | 195 | 17.5 | 4 | 22740 | 73093 | 337 |
| SFDT10040-T3 | | 40 | 15.875 | 170 | 220 | 30 | 15 | 182 | 195 | 17.5 | 3 | 17941 | 55118 | 315 |
| ★ SFDT12520-T4 | 125 | 20 | 15.875 | 195 | 245 | 30 | 15 | 140 | 220 | 17.5 | 4 | 24966 | 90373 | 404 |
| SFDT12540-T3 | | 40 | 15.875 | 195 | 245 | 30 | 15 | 182 | 220 | 17.5 | 3 | 19681 | 68021 | 383 |

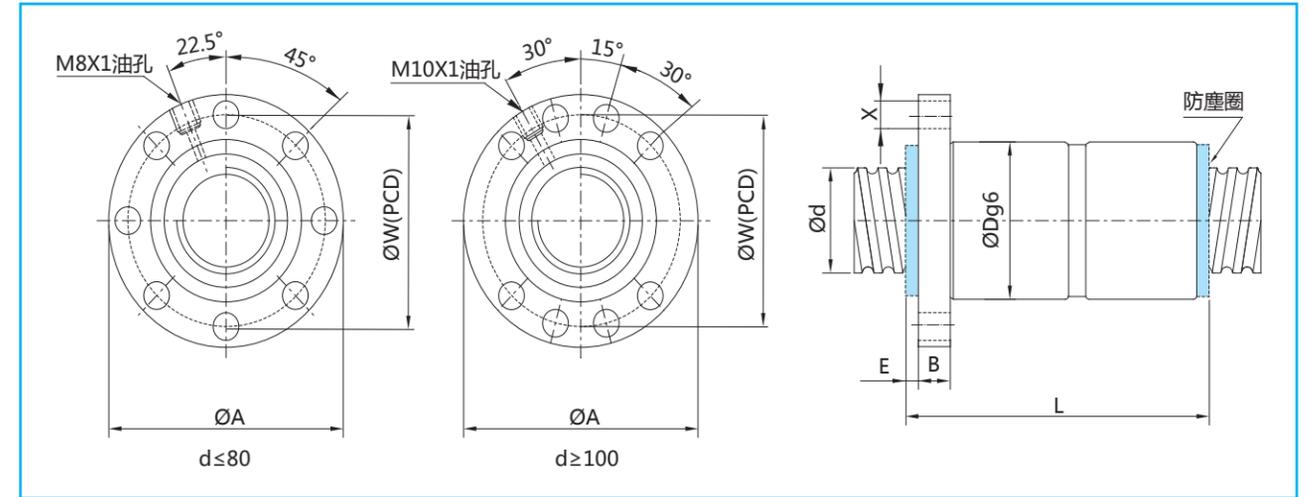
備註：1)表中帶★的規格為標準庫存品，其餘型號如需訂貨，請聯繫DTK MOTION。

2)以上規格均為金屬材質循環器，可承受高速沖擊及高溫80~120°C，也可在粉塵等惡劣環境中提高螺帽的使用壽命。

大型高速重載雙螺帽



◆ 圓型法蘭，常規標準庫存



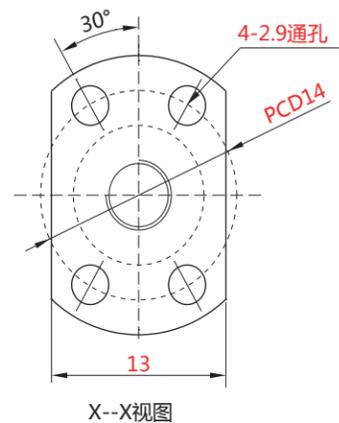
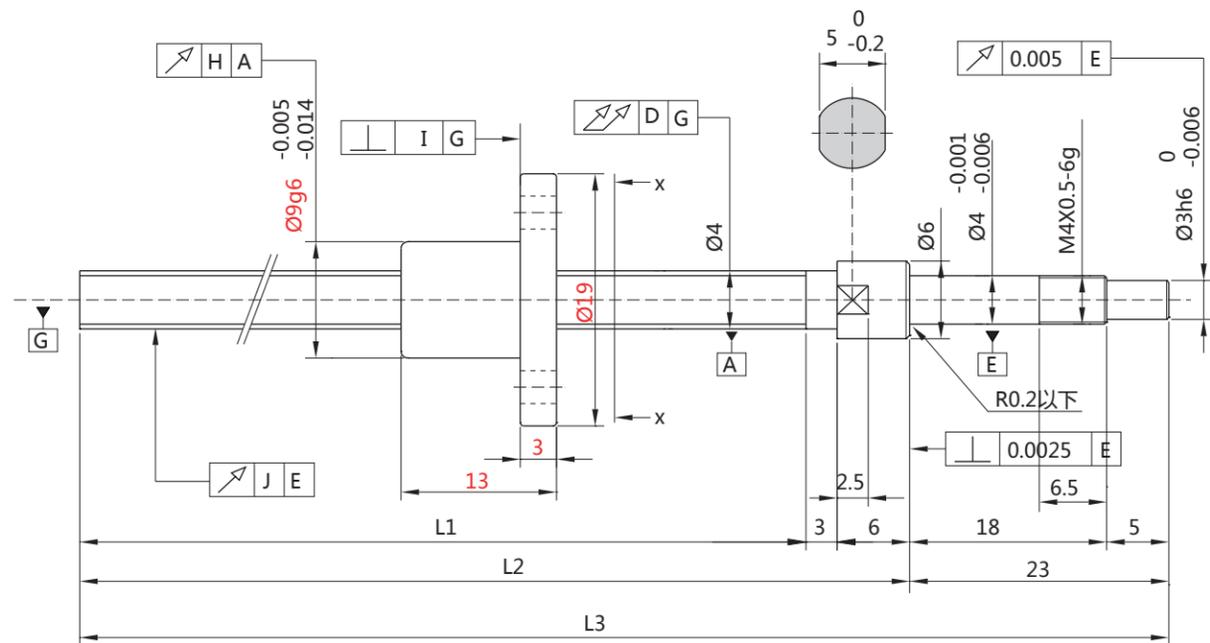
單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性(Kgf/μm) Ca=動額定負荷(Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|------|---|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | E | L | W | X | n | Ca | Coa | K |
| ★ DFDT08020-T4 | 80 | 20 | 15.875 | 150 | 190 | 25 | 10 | 250 | 170 | 13.5 | 4 | 20738 | 59279 | 916 |
| DFDT08040-T3 | | 40 | 15.875 | 150 | 190 | 25 | 10 | 332 | 170 | 13.5 | 3 | 16381 | 44826 | 884 |
| ★ DFDT10020-T4 | 100 | 20 | 15.875 | 170 | 220 | 30 | 15 | 260 | 195 | 17.5 | 4 | 22740 | 73093 | 684 |
| DFDT10040-T3 | | 40 | 15.875 | 170 | 220 | 30 | 15 | 342 | 195 | 17.5 | 3 | 17941 | 55118 | 652 |
| ★ DFDT12520-T4 | 125 | 20 | 15.875 | 195 | 245 | 30 | 15 | 260 | 220 | 17.5 | 4 | 24966 | 90373 | 824 |
| DFDT12540-T3 | | 40 | 15.875 | 195 | 245 | 30 | 15 | 342 | 220 | 17.5 | 3 | 19681 | 68021 | 792 |

備註：1)表中帶★的規格為標準庫存品，其餘型號如需訂貨，請聯繫DTK MOTION。

2)以上規格均為金屬材質循環器，可承受高速沖擊及高溫80~120°C，也可在粉塵等惡劣環境中提高螺帽的使用壽命。

◆ TBNK0401-2 軸徑：4 導程：1



| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|--------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 4 | | |
| 導程 (mm) | 1 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 0.8 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 1圈×2列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 69 | 69 | 69 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 102 | 102 | 102 |
| 剛性 (kgf/μm) | 5 | | |
| 循環方式 | 插板式內循環 | | |

訂購型號

TBNK0401 - 2GT + 97L C5 Y

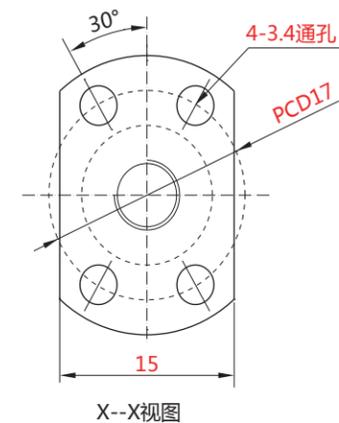
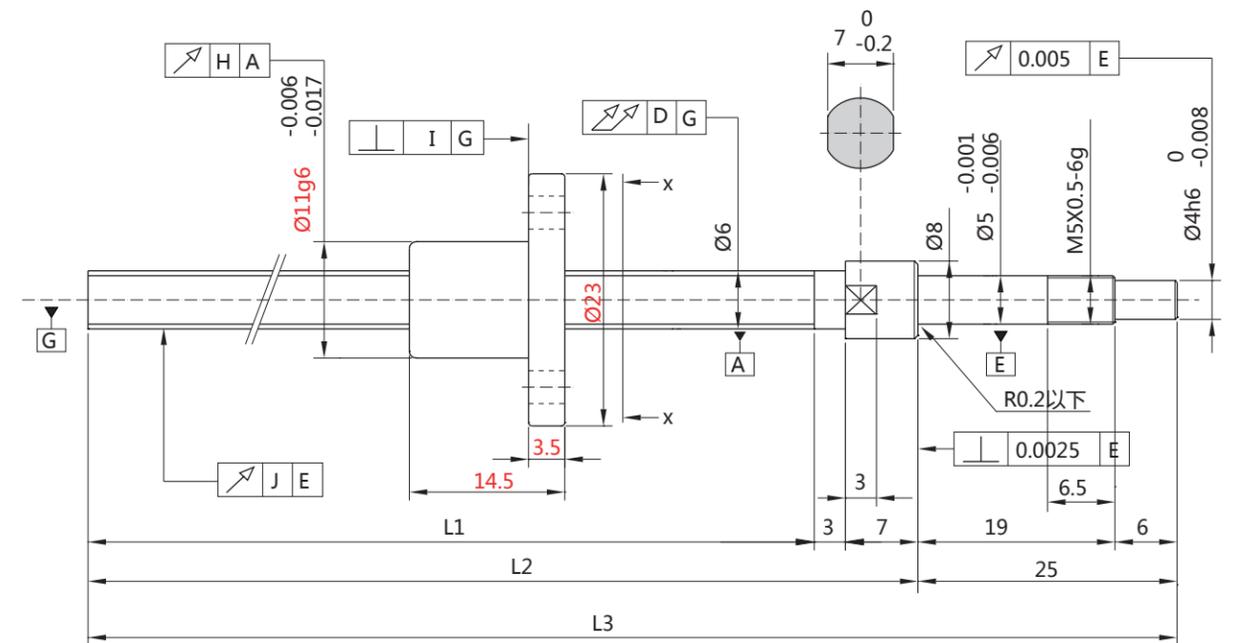
軸端加工完成品

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。
此規格螺帽不含密封圈。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|-----------------------|----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 0401-2GT+77LC5Y | 20 | 45 | 54 | 77 | 0.025 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.018 | 0.018 | 0.01 | 0.07 |
| TBNK 0401-2GT+97LC5Y | 40 | 65 | 74 | 97 | 0.025 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.018 | 0.018 | 0.01 | 0.07 |
| TBNK 0401-2GT+127LC5Y | 70 | 95 | 104 | 127 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.018 | 0.018 | 0.01 | 0.07 |

◆ TBNK0601-3 軸徑：6 導程：1



| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|--------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 6 | | |
| 導程 (mm) | 1 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 0.8 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 1圈×3列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 111 | 111 | 111 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 224 | 224 | 224 |
| 剛性 (kgf/μm) | 9 | | |
| 循環方式 | 插板式內循環 | | |

訂購型號

TBNK0601 - 3ZZGT + 160L C5 Y

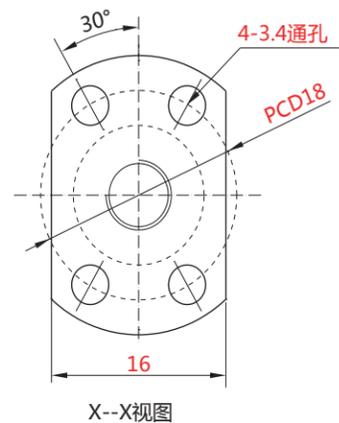
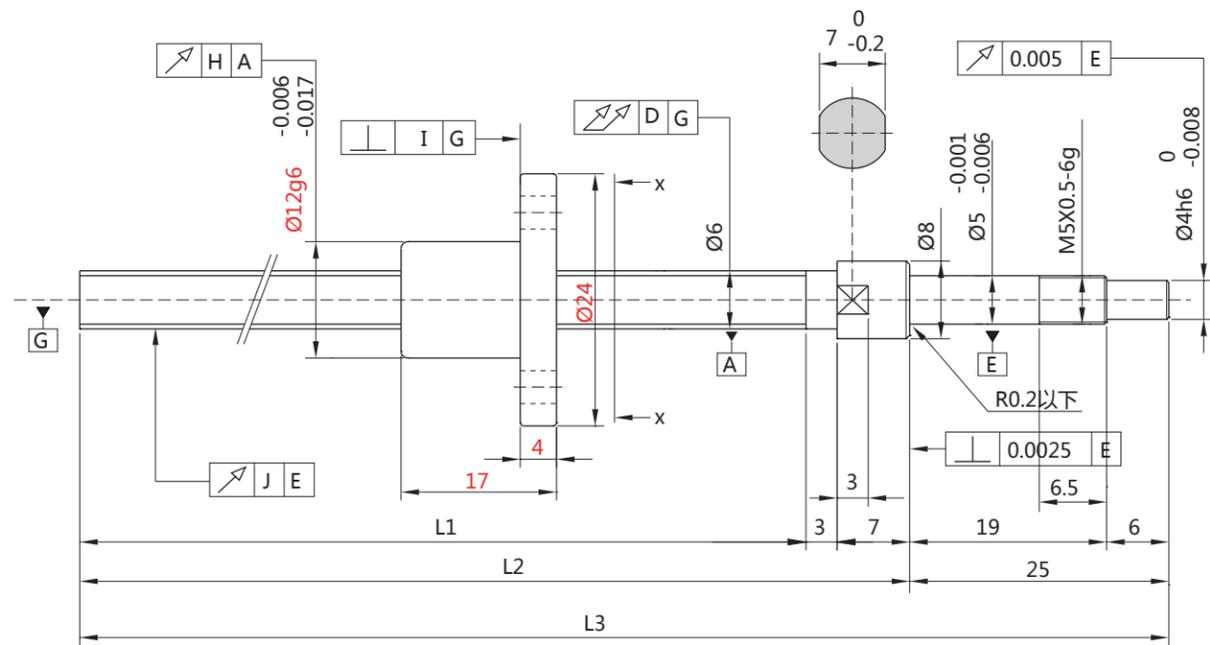
軸端加工完成品

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|-------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 0601-3ZZGT+100LC5Y | 40 | 65 | 75 | 100 | 0.025 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.14 |
| TBNK 0601-3ZZGT+130LC5Y | 70 | 95 | 105 | 130 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.14 |
| TBNK 0601-3ZZGT+160LC5Y | 100 | 125 | 135 | 160 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.02 | 0.018 | 0.017 | 0.14 |

◆ TBNK0602-3 轴径：6 导程：2



| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|--------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 6 | | |
| 導程 (mm) | 2 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 1.2 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 1圈×3列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 149 | 149 | 149 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 243 | 243 | 243 |
| 剛性 (kgf/μm) | 9 | | |
| 循環方式 | 插板式內循環 | | |

訂購型號

TBNK0602 - 3ZZGT + 160L C5 Y

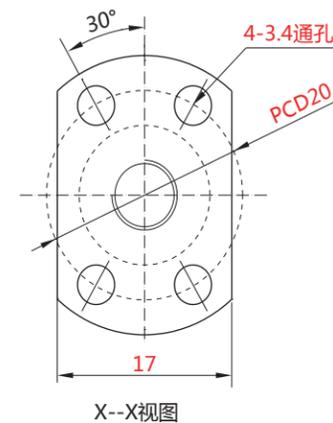
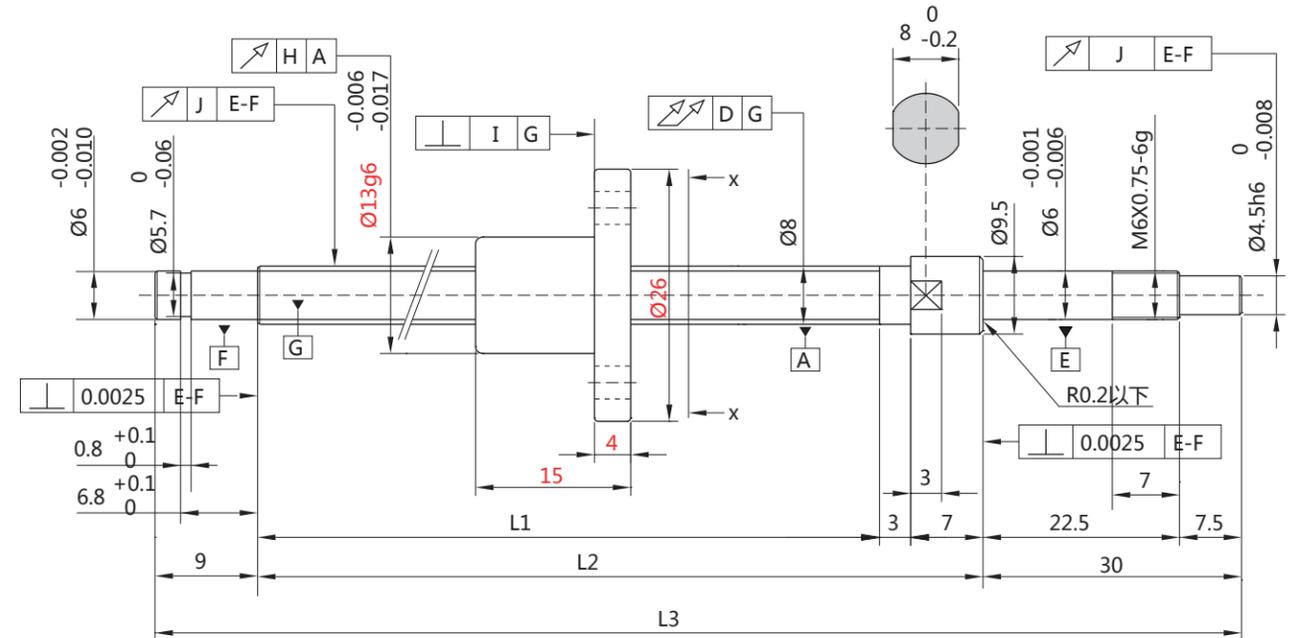
軸端加工完成品

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|-------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 0602-3ZZGT+100LC5Y | 40 | 65 | 75 | 100 | 0.025 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.14 |
| TBNK 0602-3ZZGT+130LC5Y | 70 | 95 | 105 | 130 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.14 |
| TBNK 0602-3ZZGT+160LC5Y | 100 | 125 | 135 | 160 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.02 | 0.018 | 0.017 | 0.14 |

◆ TBNK0801-3 轴径：8 导程：1



| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|--------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 8 | | |
| 導程 (mm) | 1 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 0.8 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 1圈×3列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 126 | 126 | 126 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 307 | 307 | 307 |
| 剛性 (kgf/μm) | 14 | | |
| 循環方式 | 插板式內循環 | | |

訂購型號

TBNK0801 - 3ZZGT + 225L C5 Y

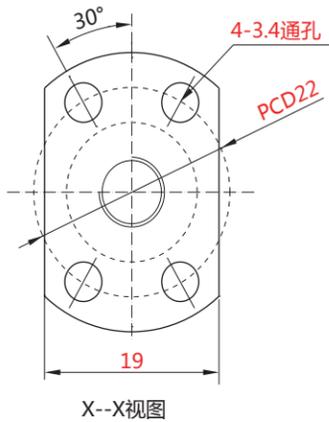
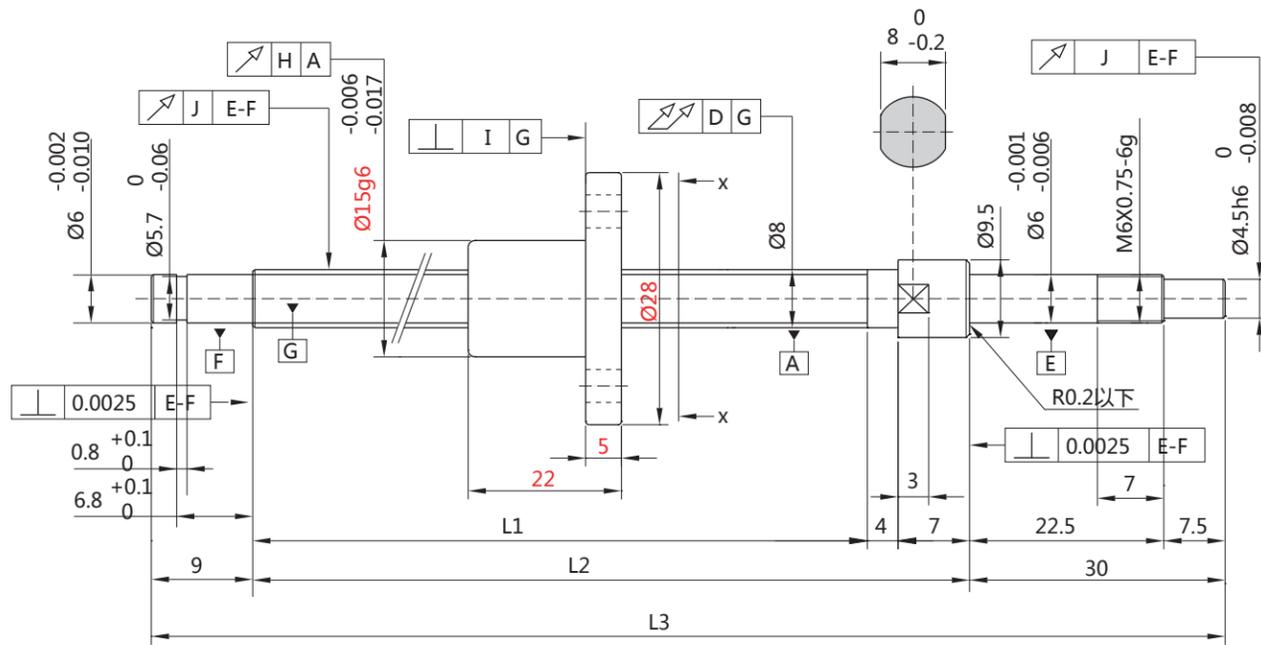
軸端加工完成品

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|-------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 0801-3ZZGT+115LC5Y | 40 | 66 | 76 | 115 | 0.025 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.018 | 0.018 | 0.024 | 0.29 |
| TBNK 0801-3ZZGT+145LC5Y | 70 | 96 | 106 | 145 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.018 | 0.018 | 0.024 | 0.29 |
| TBNK 0801-3ZZGT+175LC5Y | 100 | 126 | 136 | 175 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.02 | 0.018 | 0.024 | 0.29 |
| TBNK 0801-3ZZGT+225LC5Y | 150 | 176 | 186 | 225 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.02 | 0.018 | 0.024 | 0.29 |

◆ TBNK0802-3 轴径：8 导程：2



訂購型號

TBNK0802 - 3ZZGT + 235L C5 Y

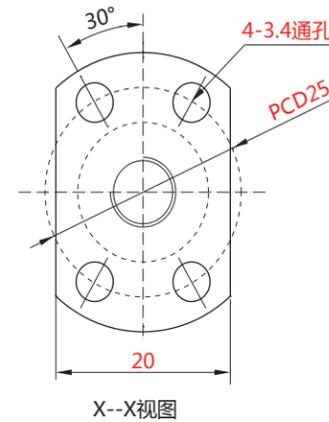
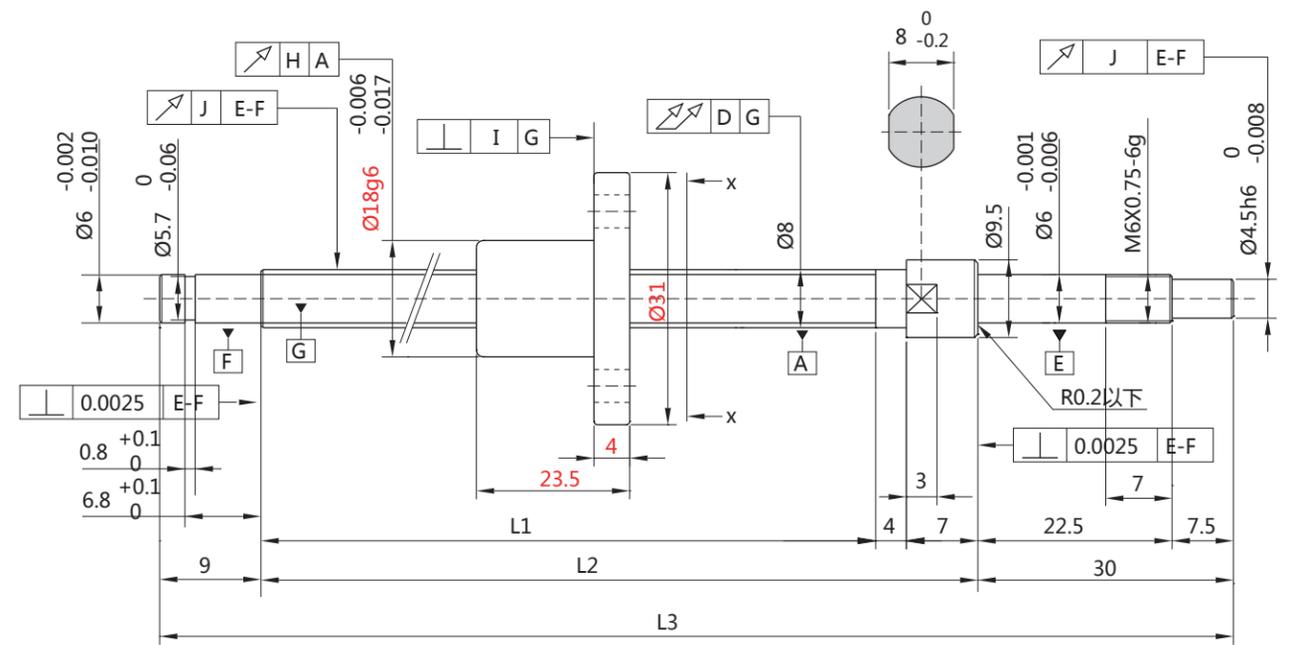
軸端加工完成品

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|-------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 0802-3ZZGT+125LC5Y | 40 | 75 | 86 | 125 | 0.025 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.018 | 0.018 | 0.034 | 0.27 |
| TBNK 0802-3ZZGT+155LC5Y | 70 | 105 | 116 | 155 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.02 | 0.018 | 0.034 | 0.27 |
| TBNK 0802-3ZZGT+185LC5Y | 100 | 135 | 146 | 185 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.02 | 0.018 | 0.034 | 0.27 |
| TBNK 0802-3ZZGT+235LC5Y | 150 | 185 | 196 | 235 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.02 | 0.018 | 0.034 | 0.27 |

◆ TBNK0804-2.8 轴径：8 导程：4



訂購型號

TBNK0804 - 2.8ZZGT + 235L C5 Y

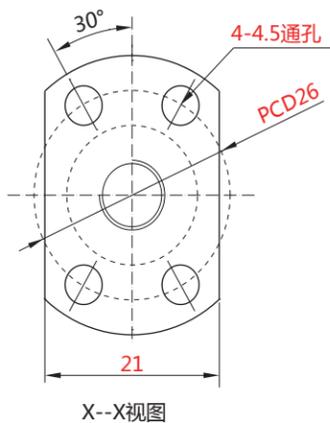
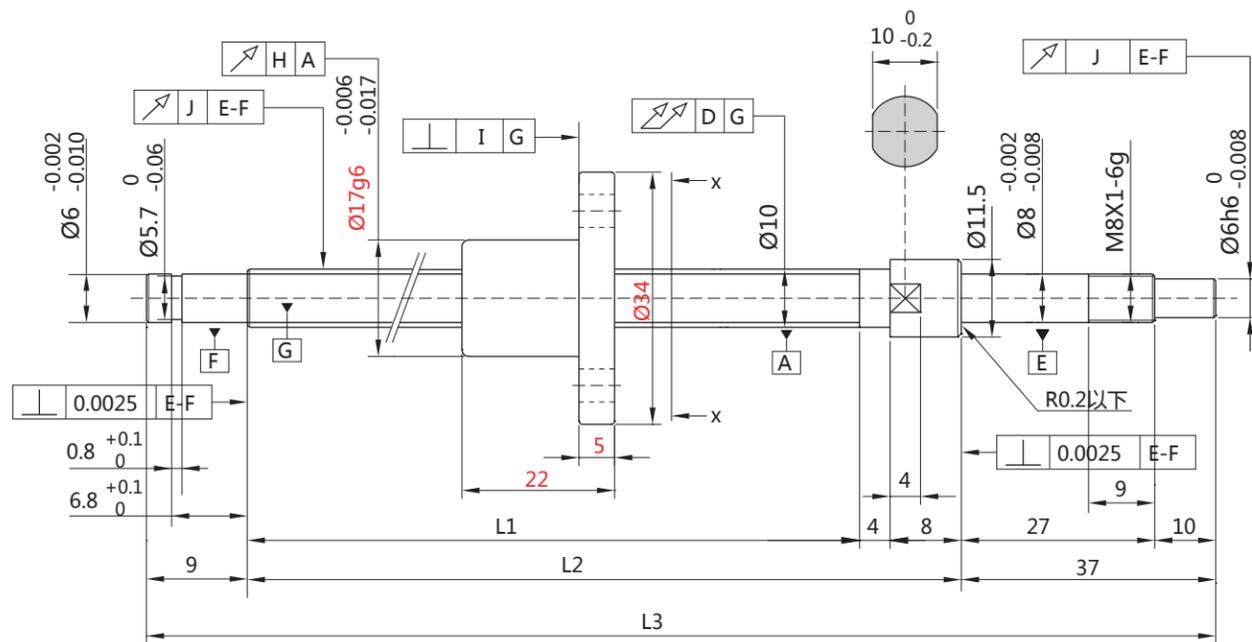
軸端加工完成品

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|---------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 0804-2.8ZZGT+125LC5Y | 40 | 75 | 86 | 125 | 0.025 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.018 | 0.018 | 0.034 | 0.27 |
| TBNK 0804-2.8ZZGT+155LC5Y | 70 | 105 | 116 | 155 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.02 | 0.018 | 0.034 | 0.27 |
| TBNK 0804-2.8ZZGT+185LC5Y | 100 | 135 | 146 | 185 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.02 | 0.018 | 0.034 | 0.27 |
| TBNK 0804-2.8ZZGT+235LC5Y | 150 | 185 | 196 | 235 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.01 | ±0.02 | 0.018 | 0.034 | 0.27 |

◆ TBNK1002-3 軸徑：10 導程：2



| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|--------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 10 | | |
| 導程 (mm) | 2 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 1.2 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 1圈×3列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 248 | 248 | 248 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 574 | 574 | 574 |
| 剛性 (kgf/μm) | 15 | | |
| 循環方式 | 插板式內循環 | | |

訂購型號

TBNK1002 - 3ZZGT + 293L C5 Y

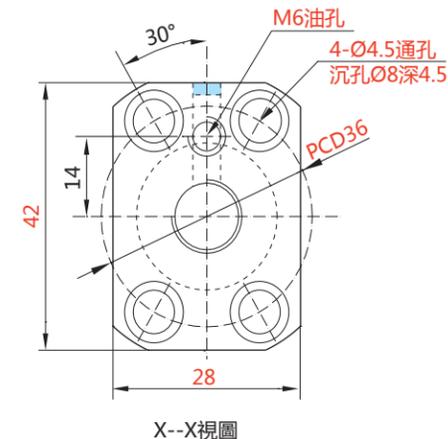
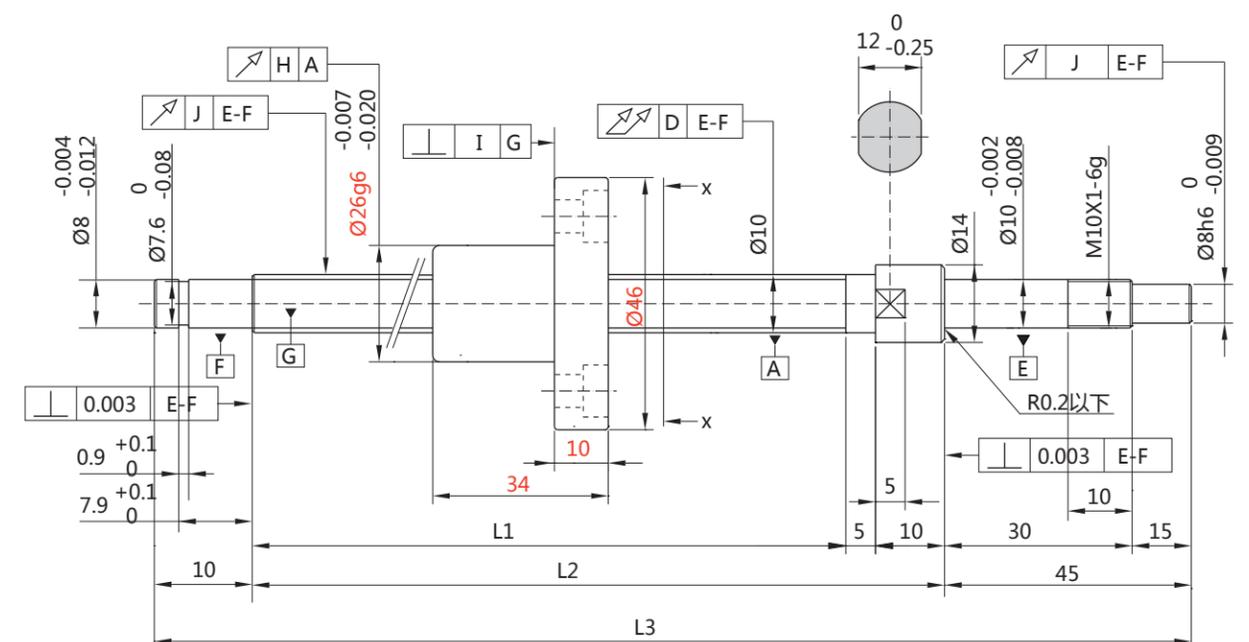
軸端加工完成品

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|-------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1002-3ZZGT+143LC5Y | 50 | 85 | 97 | 143 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.018 | 0.018 | 0.045 | 0.47 |
| TBNK 1002-3ZZGT+193LC5Y | 100 | 135 | 147 | 193 | 0.035 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.02 | 0.018 | 0.045 | 0.47 |
| TBNK 1002-3ZZGT+243LC5Y | 150 | 185 | 197 | 243 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.02 | 0.018 | 0.045 | 0.47 |
| TBNK 1002-3ZZGT+293LC5Y | 200 | 235 | 247 | 293 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.045 | 0.47 |

◆ TBNK1004-3 軸徑：10 導程：4



| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|--------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 10 | | |
| 導程 (mm) | 4 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 2 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 1圈×3列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 473 | 473 | 473 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 910 | 910 | 910 |
| 剛性 (kgf/μm) | 17 | | |
| 循環方式 | 插板式內循環 | | |

訂購型號

TBNK1004 - 3ZZGT + 380L C5 Y

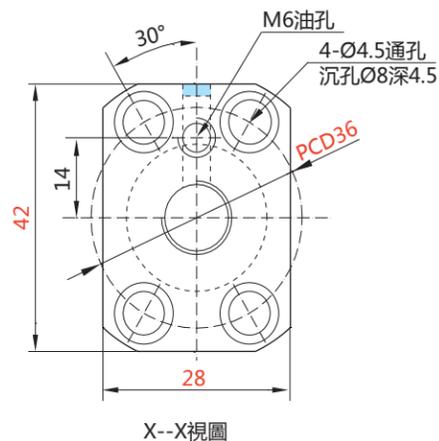
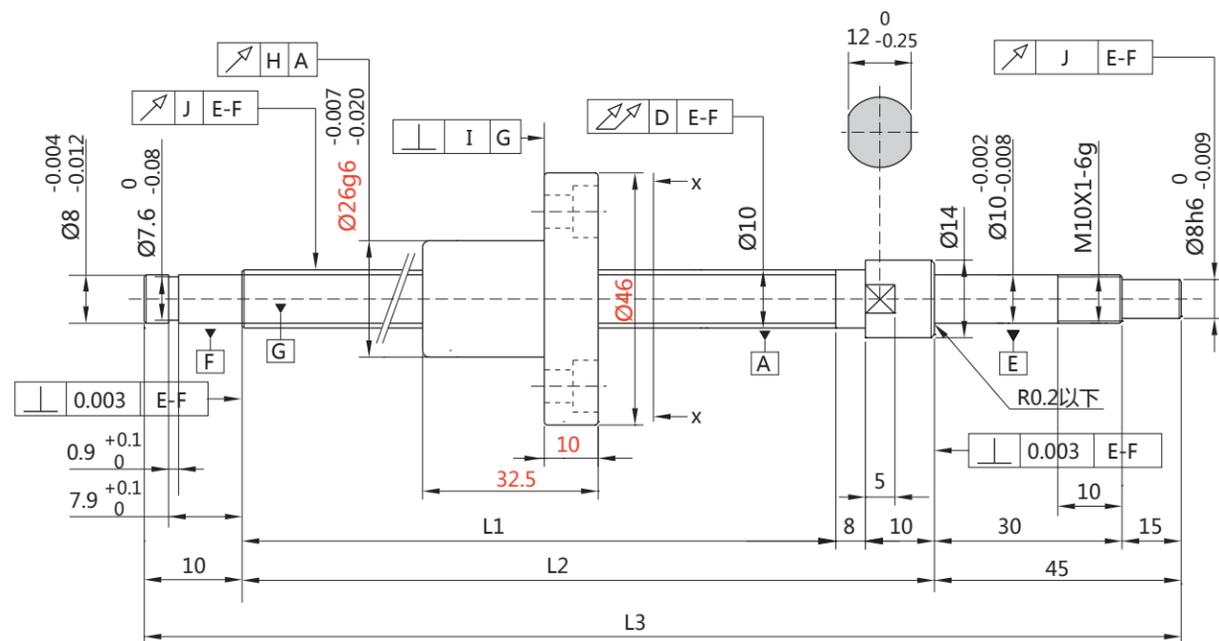
軸端加工完成品

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|-------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1004-3ZZGT+230LC5Y | 100 | 160 | 175 | 230 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.02 | 0.018 | 0.15 | 0.32 |
| TBNK 1004-3ZZGT+280LC5Y | 150 | 210 | 225 | 280 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.15 | 0.32 |
| TBNK 1004-3ZZGT+330LC5Y | 200 | 260 | 275 | 330 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.15 | 0.32 |
| TBNK 1004-3ZZGT+380LC5Y | 250 | 310 | 325 | 380 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.15 | 0.32 |

◆ TBNK1010-1.8 轴径：10 导程：10



訂購型號

TBNK1010 - 1.8ZZGT + 390L C5 Y

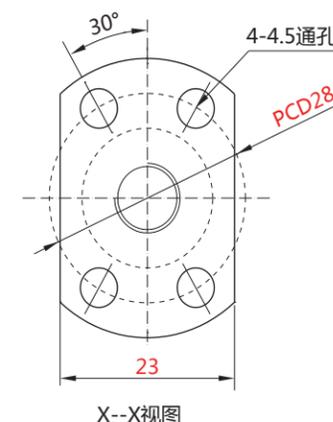
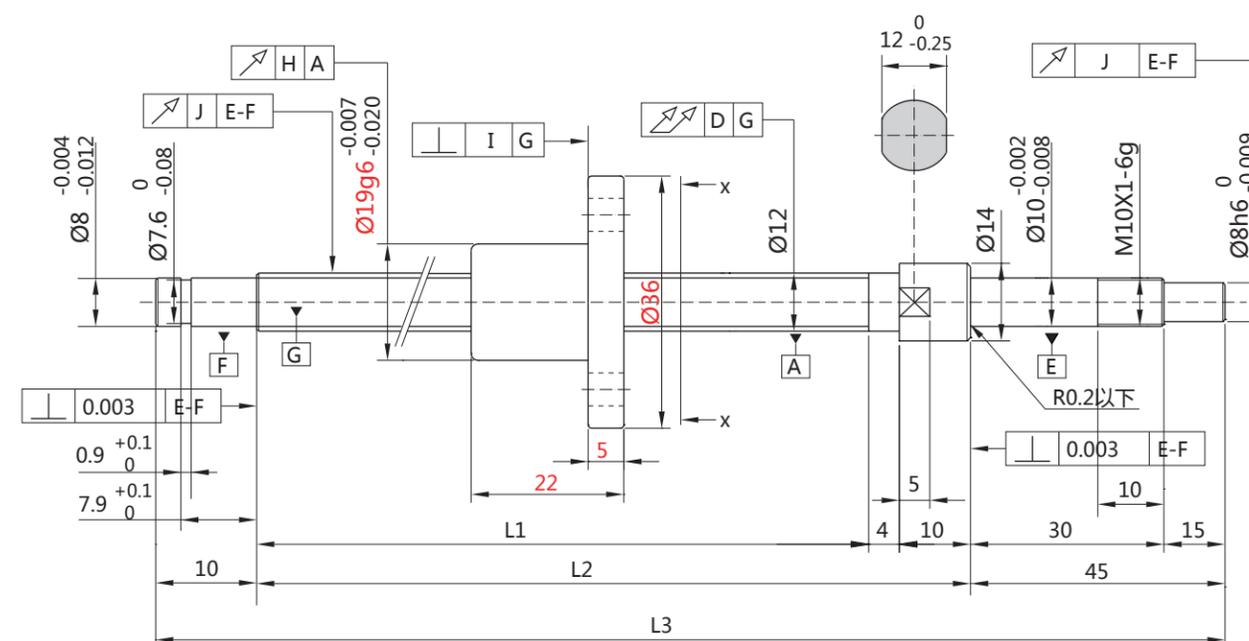
軸端加工完成品

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|---------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1010-1.8ZZGT+290LC5Y | 150 | 217 | 235 | 290 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.17 | 0.5 |
| TBNK 1010-1.8ZZGT+340LC5Y | 200 | 267 | 285 | 340 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.17 | 0.5 |
| TBNK 1010-1.8ZZGT+390LC5Y | 250 | 317 | 335 | 390 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.025 | 0.02 | 0.17 | 0.5 |
| TBNK 1010-1.8ZZGT+440LC5Y | 300 | 367 | 385 | 440 | 0.065 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.025 | 0.02 | 0.17 | 0.5 |

◆ TBNK1202-4 轴径：12 导程：2



訂購型號

TBNK 1202 - 4ZZGT + 354L C5 Y

軸端加工完成品

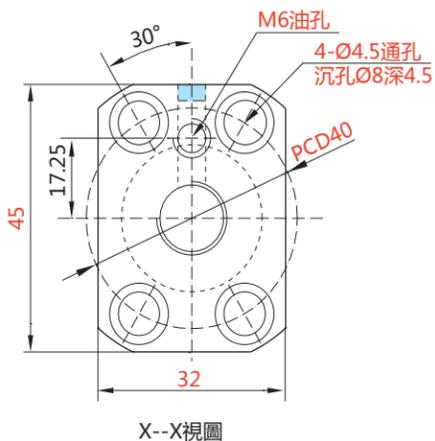
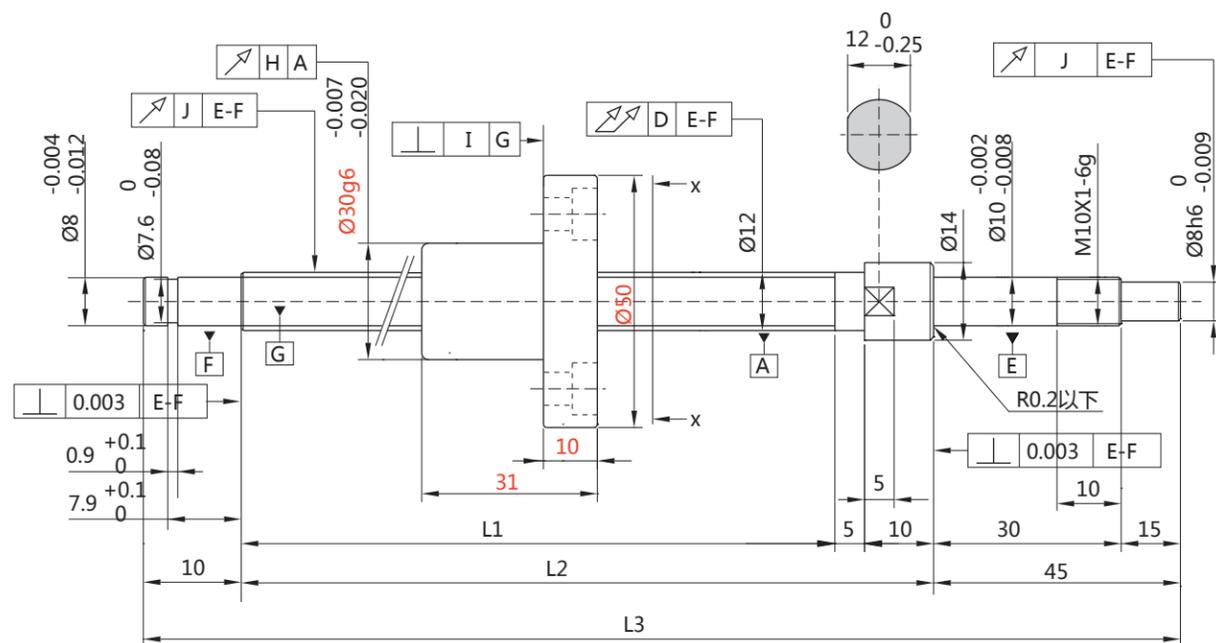
備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|-------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1202-4ZZGT+204LC5Y | 100 | 135 | 149 | 204 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.02 | 0.018 | 0.05 | 0.71 |
| TBNK 1202-4ZZGT+254LC5Y | 150 | 185 | 199 | 254 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.02 | 0.018 | 0.05 | 0.71 |
| TBNK 1202-4ZZGT+304LC5Y | 200 | 235 | 249 | 304 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.05 | 0.71 |
| TBNK 1202-4ZZGT+354LC5Y | 250 | 285 | 299 | 354 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.05 | 0.71 |

| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|--------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 12 | | |
| 導程 (mm) | 2 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 1.2 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 1圈×4列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 339 | 339 | 339 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 911 | 911 | 911 |
| 剛性 (kgf/μm) | 22 | | |
| 循環方式 | 插板式內循環 | | |

◆ TBNK1205-2.8 軸徑：12 導程：5



| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|---------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 12 | | |
| 導程 (mm) | 5 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 2.5 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 2.8圈×1列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 666 | 666 | 666 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 1321 | 1321 | 1321 |
| 剛性 (kgf/μm) | 19 | | |
| 循環方式 | 端塞循環結構 | | |

訂購型號

TBNK1205 - 2.8ZZGT + 380L C5 Y

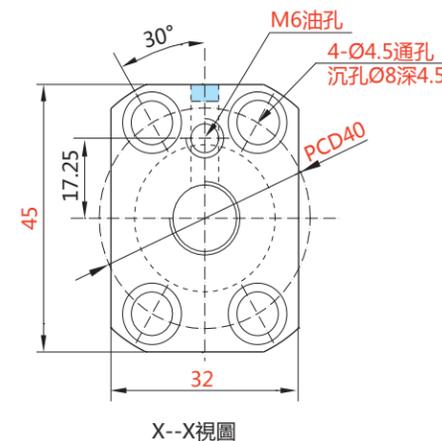
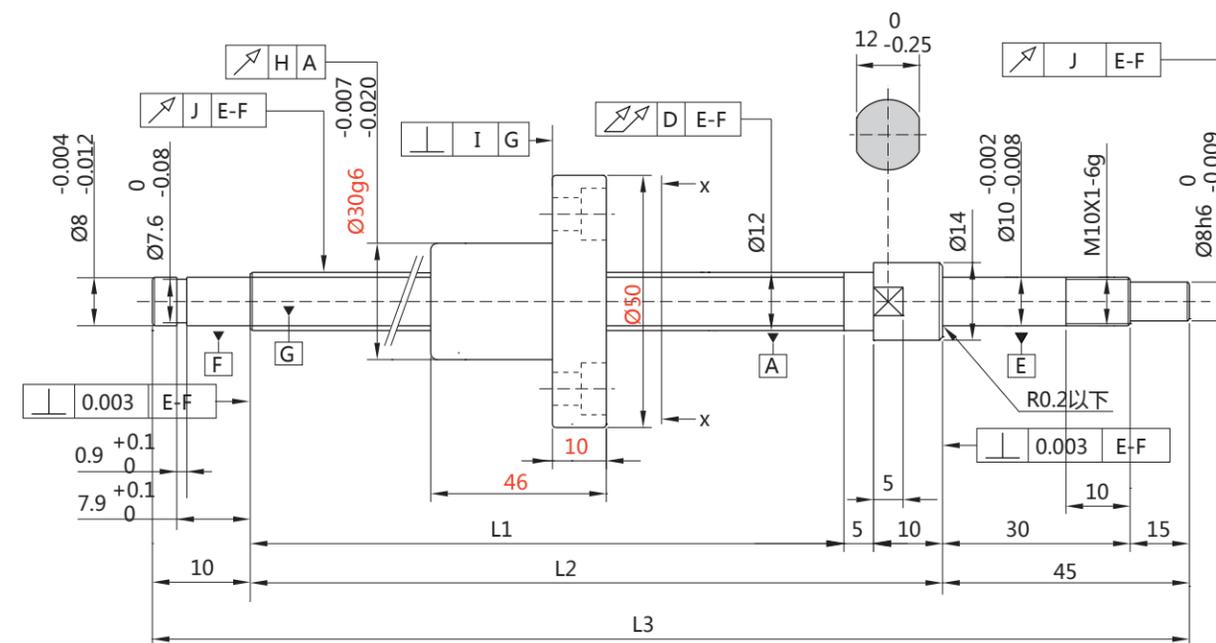
軸端加工完成品

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|---------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1205-2.8ZZGT+230LC5Y | 100 | 160 | 175 | 230 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.02 | 0.018 | 0.22 | 0.61 |
| TBNK 1205-2.8ZZGT+280LC5Y | 150 | 210 | 225 | 280 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.02 | 0.018 | 0.22 | 0.61 |
| TBNK 1205-2.8ZZGT+330LC5Y | 200 | 260 | 275 | 330 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.22 | 0.61 |
| TBNK 1205-2.8ZZGT+380LC5Y | 250 | 310 | 325 | 380 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.22 | 0.61 |

◆ TBNK1210-2.8 軸徑：12 導程：10



| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|---------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 12 | | |
| 導程 (mm) | 10 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 2.5 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 2.8圈×1列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 647 | 647 | 647 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 1292 | 1292 | 1292 |
| 剛性 (kgf/μm) | 19 | | |
| 循環方式 | 端塞循環結構 | | |

訂購型號

TBNK1210 - 2.8ZZGT + 380L C5 Y

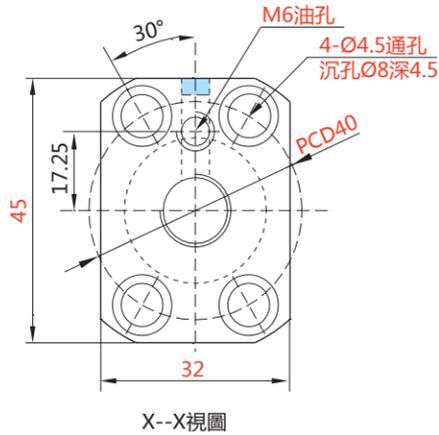
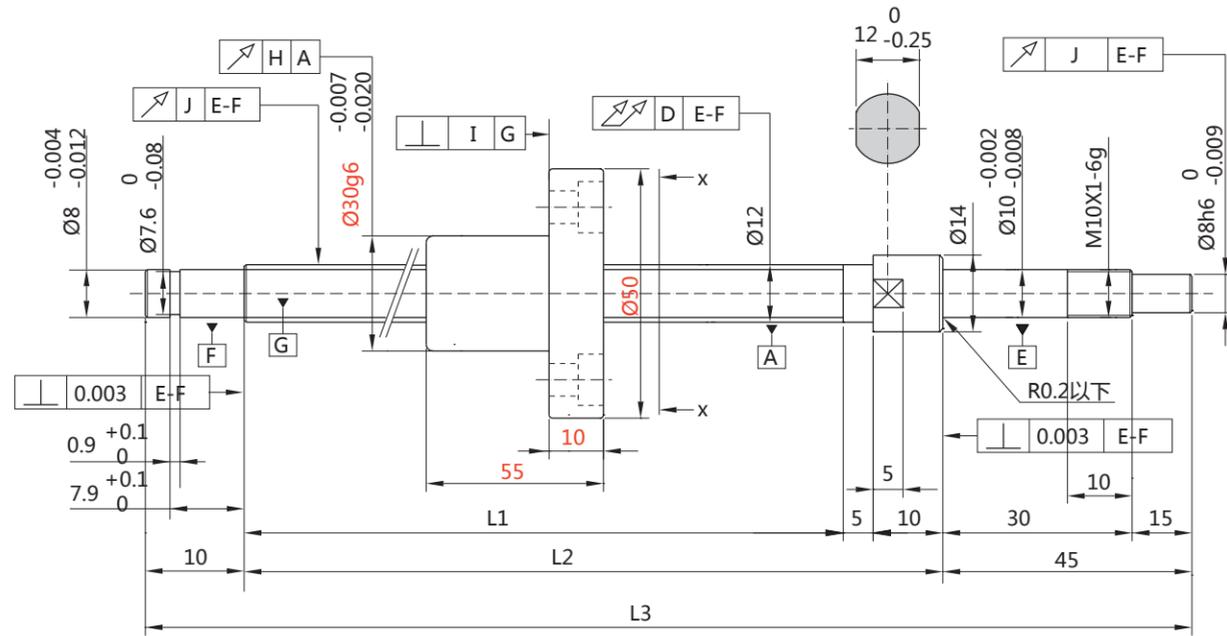
軸端加工完成品

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|---------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1210-2.8ZZGT+230LC5Y | 100 | 160 | 175 | 230 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.02 | 0.018 | 0.22 | 0.61 |
| TBNK 1210-2.8ZZGT+280LC5Y | 150 | 210 | 225 | 280 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.02 | 0.018 | 0.22 | 0.61 |
| TBNK 1210-2.8ZZGT+330LC5Y | 200 | 260 | 275 | 330 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.22 | 0.61 |
| TBNK 1210-2.8ZZGT+380LC5Y | 250 | 310 | 325 | 380 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.22 | 0.61 |

◆ TBNK1220-1.8 轴径：12 导程：20



| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|---------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 12 | | |
| 導程 (mm) | 20 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 2.5 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 1.8圈×1列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 390 | 390 | 390 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 684 | 684 | 684 |
| 剛性 (kgf/μm) | 17 | | |
| 循環方式 | 端塞循環結構 | | |

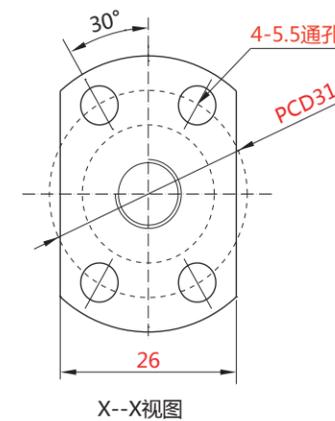
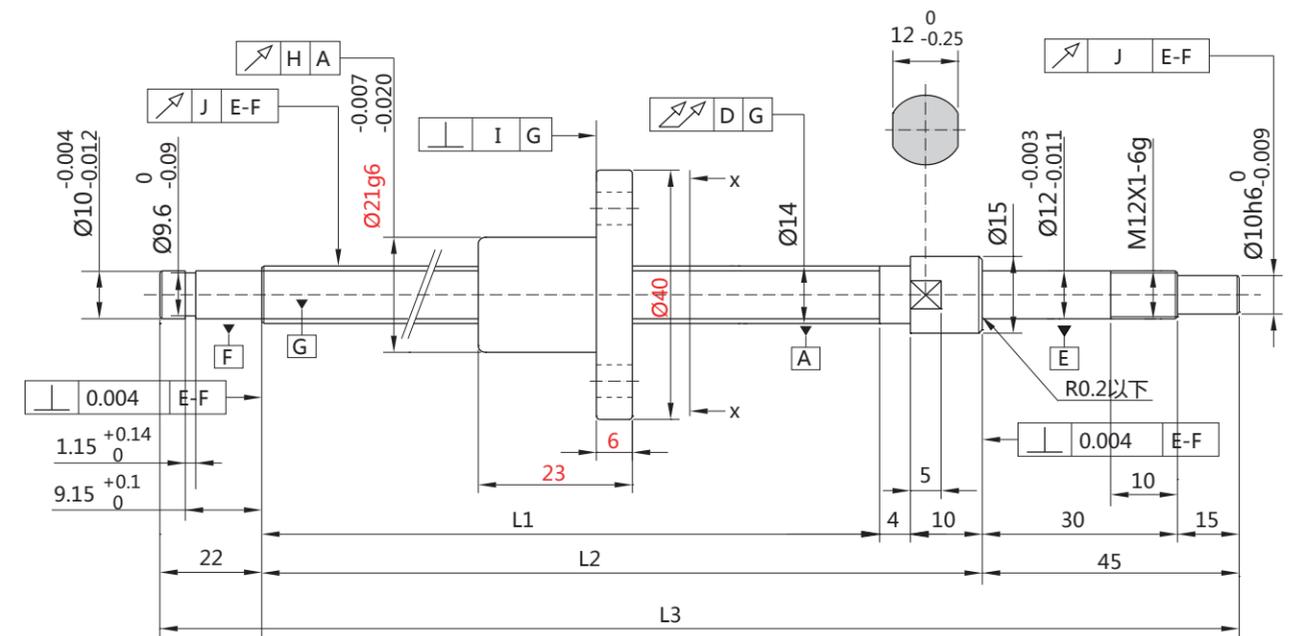
訂購型號

TBNK1220 - 1.8ZZGT + 390L C5 Y

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。
 C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
 C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外面面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|---------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1220-1.8ZZGT+240LC5Y | 100 | 170 | 185 | 240 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.02 | 0.018 | 0.22 | 0.61 |
| TBNK 1220-1.8ZZGT+290LC5Y | 150 | 220 | 235 | 290 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.02 | 0.018 | 0.22 | 0.61 |
| TBNK 1220-1.8ZZGT+340LC5Y | 200 | 270 | 285 | 340 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.22 | 0.61 |
| TBNK 1220-1.8ZZGT+390LC5Y | 250 | 320 | 335 | 390 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.011 | ±0.023 | 0.018 | 0.22 | 0.61 |

◆ TBNK1402-4 轴径：14 导程：2



| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|--------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 14 | | |
| 導程 (mm) | 2 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 1.2 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 1圈×4列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 359 | 359 | 359 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 1058 | 1058 | 1058 |
| 剛性 (kgf/μm) | 24 | | |
| 循環方式 | 插板式內循環 | | |

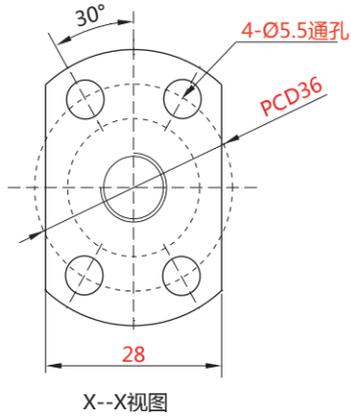
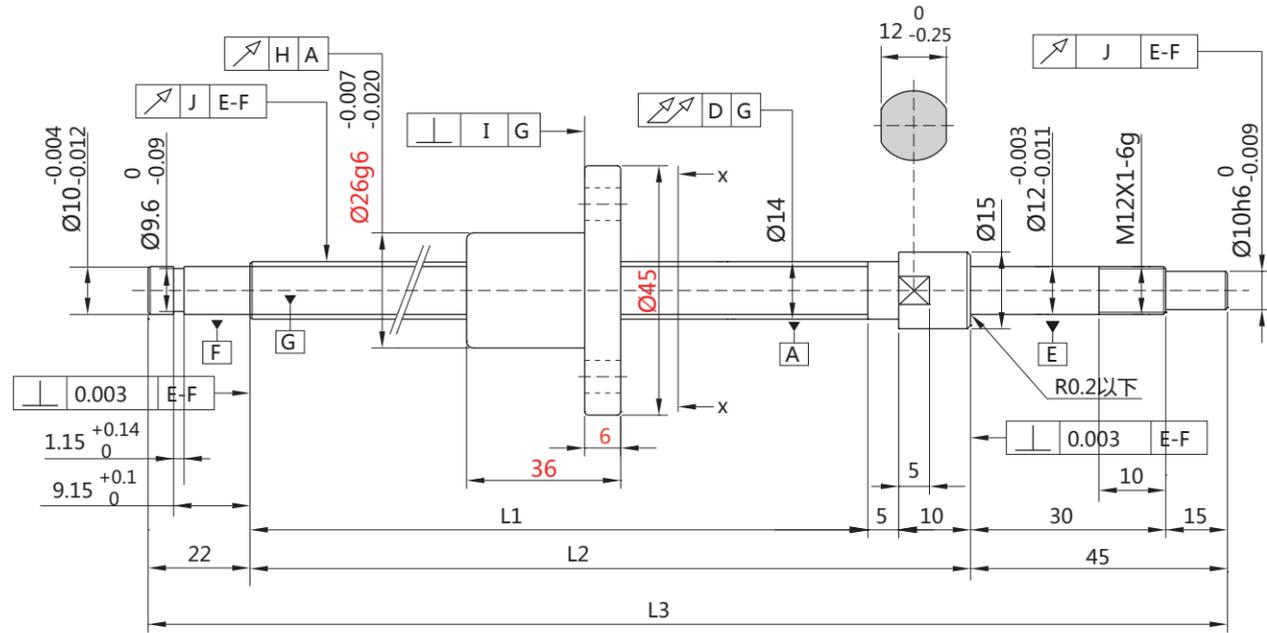
訂購型號

TBNK1402 - 4ZZGT + 416L C5 Y

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。
 C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
 C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外面面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|-------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1402-4ZZGT+216LC5Y | 100 | 135 | 149 | 216 | 0.03 | 0.012 | 0.01 | 0.012 | ±0.02 | 0.018 | 0.15 | 1.0 |
| TBNK 1402-4ZZGT+266LC5Y | 150 | 185 | 199 | 266 | 0.03 | 0.012 | 0.01 | 0.012 | ±0.02 | 0.018 | 0.15 | 1.0 |
| TBNK 1402-4ZZGT+316LC5Y | 200 | 235 | 249 | 316 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.012 | ±0.023 | 0.018 | 0.15 | 1.0 |
| TBNK 1402-4ZZGT+416LC5Y | 300 | 335 | 349 | 416 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.012 | ±0.025 | 0.02 | 0.15 | 1.0 |

◆ TBNK1404-3 軸徑：14 導程：4



訂購型號

TBNK 1404 - 3ZZGT + 530L C5 Y

軸端加工完成品

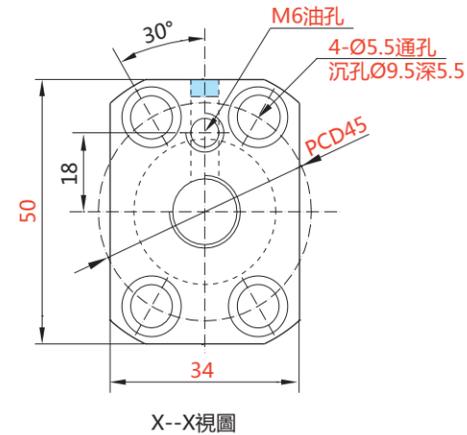
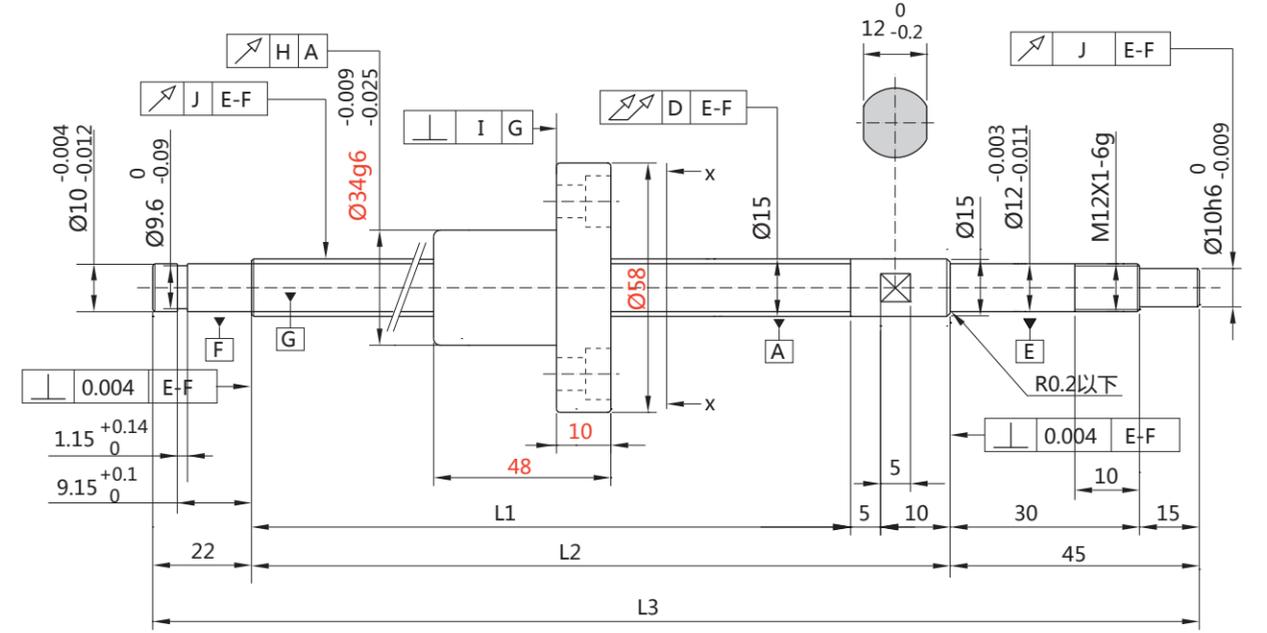
備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|-------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 14 | | |
| 導程 (mm) | 4 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 2.5 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 1圈×3列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 866 | 866 | 866 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 1935 | 1935 | 1935 |
| 剛性 (kgf/μm) | 30 | | |
| 循環方式 | 內循環 | | |

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|-------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1404-3ZZGT+230LC5Y | 100 | 148 | 163 | 230 | 0.03 | 0.012 | 0.01 | 0.012 | ±0.02 | 0.018 | 0.13 | 0.8 |
| TBNK 1404-3ZZGT+330LC5Y | 200 | 248 | 263 | 330 | 0.04 | 0.012 | 0.01 | 0.012 | ±0.023 | 0.018 | 0.13 | 0.8 |
| TBNK 1404-3ZZGT+430LC5Y | 300 | 348 | 363 | 430 | 0.05 | 0.012 | 0.01 | 0.012 | ±0.025 | 0.02 | 0.13 | 0.8 |
| TBNK 1404-3ZZGT+530LC5Y | 400 | 448 | 463 | 530 | 0.055 | 0.012 | 0.01 | 0.012 | ±0.027 | 0.02 | 0.13 | 0.8 |

◆ TBNK1510-2.8 軸徑：15 導程：10



訂購型號

TBNK1510 - 2.8ZZGT + 971L C5 Y

軸端加工完成品

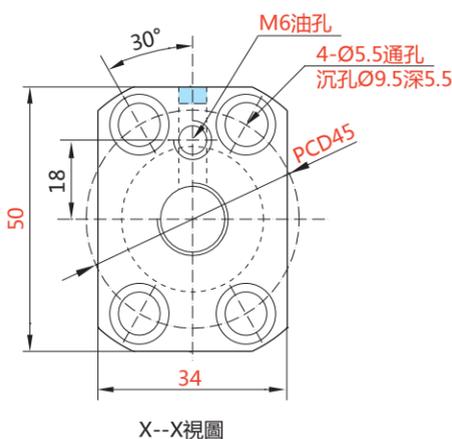
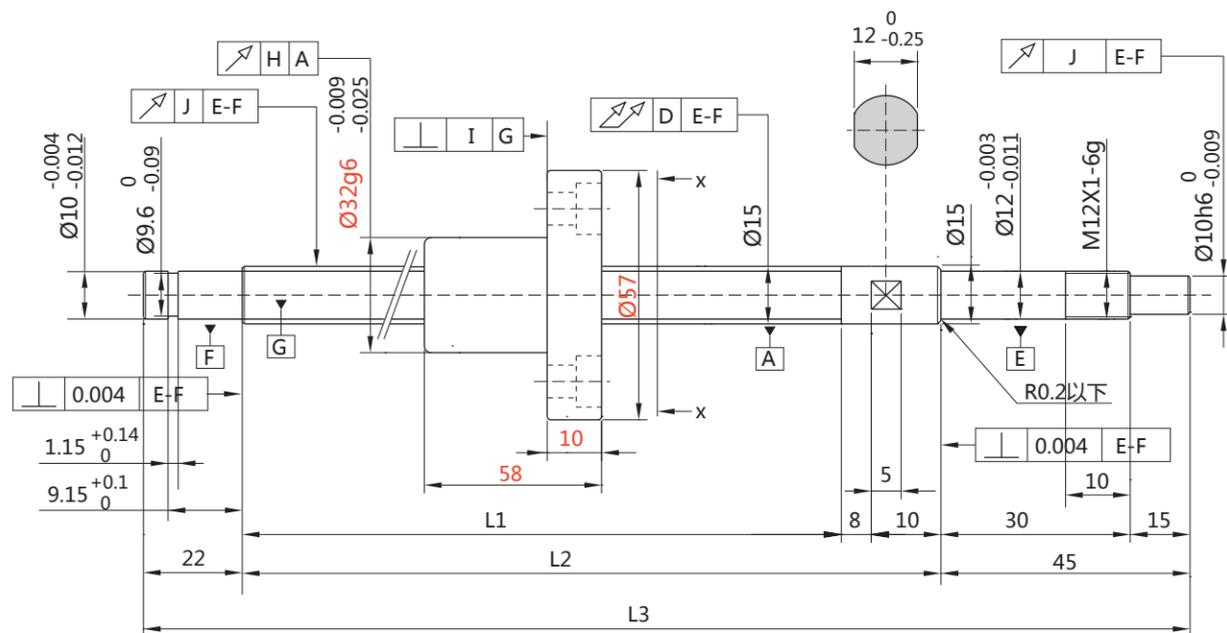
備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|---------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1510-2.8ZZGT+371LC5Y | 200 | 289 | 304 | 371 | 0.035 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.023 | 0.018 | 0.22 | 0.76 |
| TBNK 1510-2.8ZZGT+571LC5Y | 400 | 489 | 504 | 571 | 0.05 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.027 | 0.02 | 0.22 | 0.76 |
| TBNK 1510-2.8ZZGT+771LC5Y | 600 | 689 | 704 | 771 | 0.065 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.035 | 0.025 | 0.22 | 0.76 |
| TBNK 1510-2.8ZZGT+971LC5Y | 800 | 889 | 904 | 971 | 0.085 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.04 | 0.027 | 0.22 | 0.76 |

| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|---------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 15 | | |
| 導程 (mm) | 10 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 2.778 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 2.8圈×1列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 839 | 839 | 839 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 1821 | 1821 | 1821 |
| 剛性 (kgf/μm) | 23 | | |
| 循環方式 | 端塞循環結構 | | |

◆ TBNK1520-3.6 軸徑：15 導程：20



訂購型號

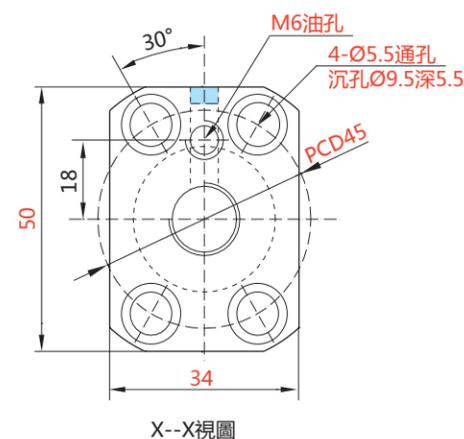
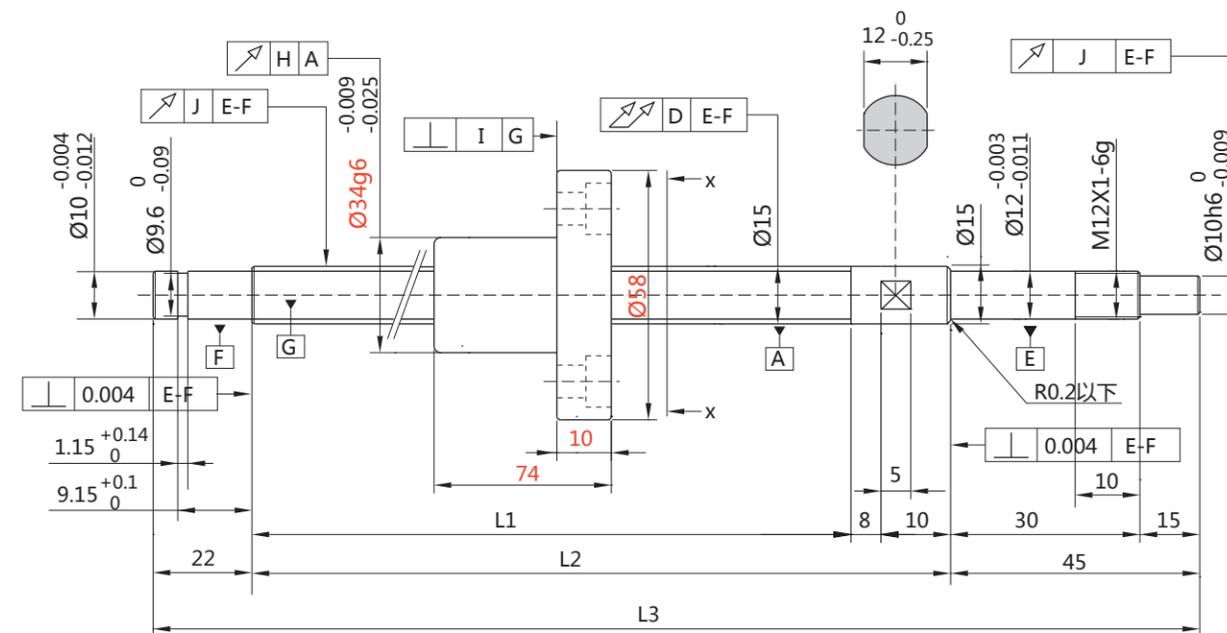
TBNK1520 - 3.6ZZGT + 971L C5 Y

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。
 軸端加工完成品
 C3=±0.008/e300 (默认預壓G0)
 C5=±0.018/e300 (默认預壓GT)

| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|---------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 15 | | |
| 導程 (mm) | 20 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 2.778 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 2 | | |
| 圈數 | 1.8圈×2列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 998 | 998 | 998 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 2106 | 2106 | 2106 |
| 剛性 (kgf/μm) | 14 | | |
| 循環方式 | 端塞循環結構 | | |

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|---------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1520-3.6ZZGT+371LC5Y | 200 | 286 | 304 | 371 | 0.035 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.023 | 0.018 | 0.32 | 1.05 |
| TBNK 1520-3.6ZZGT+571LC5Y | 400 | 486 | 504 | 571 | 0.04 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.027 | 0.02 | 0.32 | 1.05 |
| TBNK 1520-3.6ZZGT+771LC5Y | 600 | 686 | 704 | 771 | 0.065 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.035 | 0.025 | 0.32 | 1.05 |
| TBNK 1520-3.6ZZGT+971LC5Y | 800 | 886 | 904 | 971 | 0.085 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.04 | 0.027 | 0.32 | 1.05 |

◆ TBNK1530-1.8 軸徑：15 導程：30



訂購型號

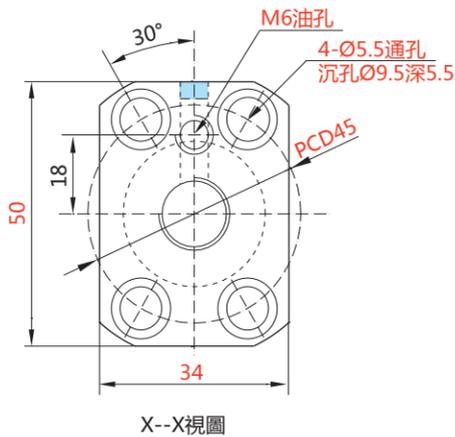
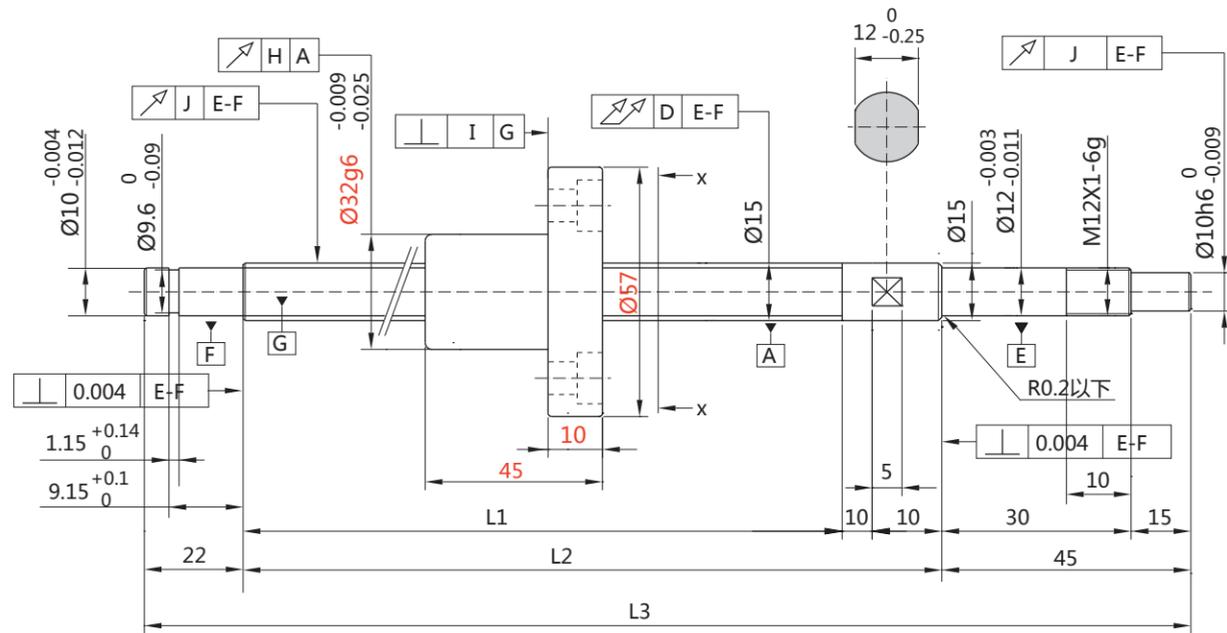
TBNK1530 - 1.8ZZGT + 981L C5 Y

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。
 軸端加工完成品
 C3=±0.008/e300 (默认預壓G0)
 C5=±0.018/e300 (默认預壓GT)

| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|---------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 15 | | |
| 導程 (mm) | 30 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 2.778 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 1.8圈×1列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 509 | 509 | 509 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 1006 | 1006 | 1006 |
| 剛性 (kgf/μm) | 10 | | |
| 循環方式 | 端塞循環結構 | | |

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|---------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1530-1.8ZZGT+381LC5Y | 200 | 296 | 314 | 381 | 0.035 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.023 | 0.018 | 0.32 | 1.05 |
| TBNK 1530-1.8ZZGT+581LC5Y | 400 | 496 | 514 | 581 | 0.04 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.027 | 0.02 | 0.32 | 1.05 |
| TBNK 1530-1.8ZZGT+781LC5Y | 600 | 696 | 714 | 781 | 0.065 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.035 | 0.025 | 0.32 | 1.05 |
| TBNK 1530-1.8ZZGT+981LC5Y | 800 | 896 | 914 | 981 | 0.085 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.04 | 0.027 | 0.32 | 1.05 |

◆ TBNK1616-3.6 軸徑：16 導程：16



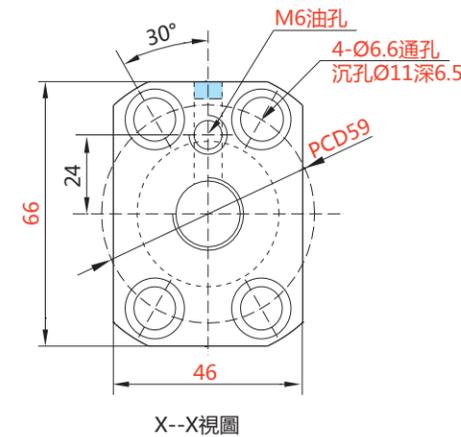
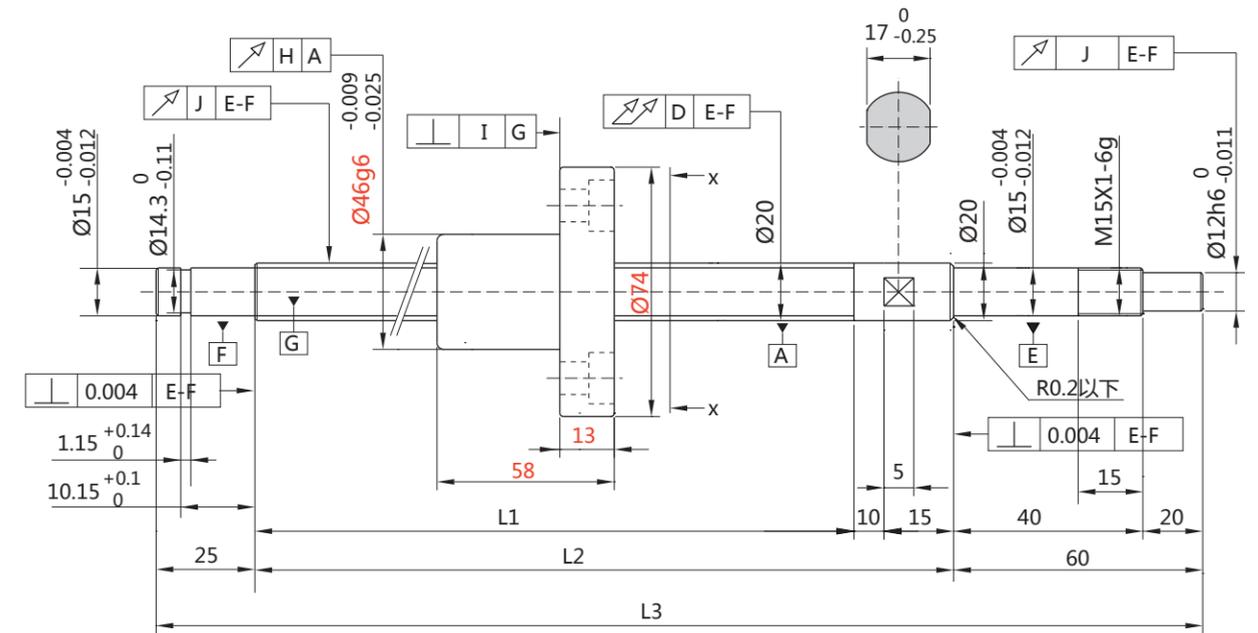
訂購型號

TBNK1616 - 3.6ZZGT + 971L C5 Y

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。
 C3=±0.008/e300 (默认預壓G0)
 C5=±0.018/e300 (默认預壓GT)

| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|---------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 16 | | |
| 導程 (mm) | 16 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 2.778 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 2 | | |
| 圈數 | 1.8圈×2列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 992 | 992 | 992 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 2530 | 2530 | 2530 |
| 剛性 (kgf/μm) | 31 | | |
| 循環方式 | 端塞循環結構 | | |

◆ TBNK2010-3.8 軸徑：20 導程：10



訂購型號

TBNK2010 - 3.8ZZGT + 1299L C5 Y

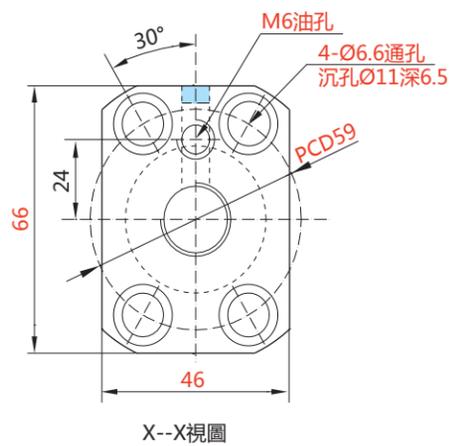
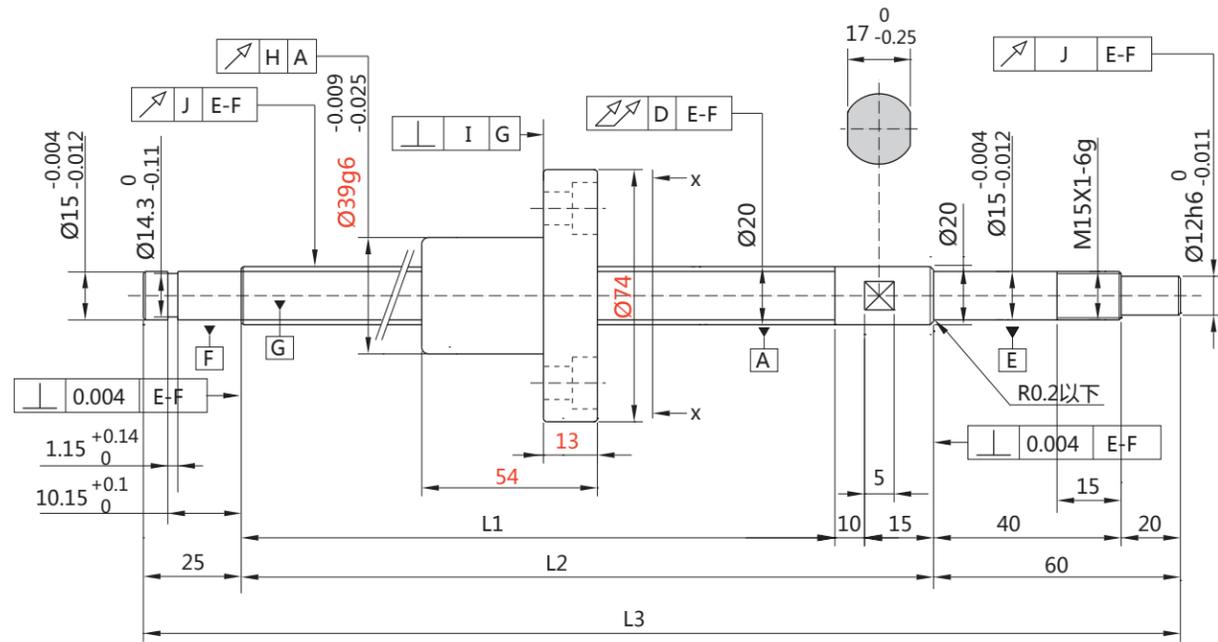
備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。
 C3=±0.008/e300 (默认預壓G0)
 C5=±0.018/e300 (默认預壓GT)

| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|---------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 20 | | |
| 導程 (mm) | 10 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 3.175 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 3.8圈×1列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 1522 | 1522 | 1522 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 3839 | 3839 | 3839 |
| 剛性 (kgf/μm) | 40 | | |
| 循環方式 | 端塞循環結構 | | |

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外面振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|---------------------------|-----|-------|-----|-----|-----------|----------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 1616-3.6ZZGT+371LC5Y | 200 | 284 | 304 | 371 | 0.035 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.023 | 0.018 | 0.2 | 1.25 |
| TBNK 1616-3.6ZZGT+571LC5Y | 400 | 484 | 504 | 571 | 0.04 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.027 | 0.02 | 0.2 | 1.25 |
| TBNK 1616-3.6ZZGT+771LC5Y | 600 | 684 | 704 | 771 | 0.065 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.035 | 0.025 | 0.2 | 1.25 |
| TBNK 1616-3.6ZZGT+971LC5Y | 800 | 884 | 904 | 971 | 0.085 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.04 | 0.027 | 0.2 | 1.25 |

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外面振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|----------------------------|------|-------|------|------|-----------|----------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 2010-3.8ZZGT+599LC5Y | 400 | 489 | 514 | 599 | 0.05 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.03 | 0.023 | 0.58 | 1.81 |
| TBNK 2010-3.8ZZGT+799LC5Y | 600 | 689 | 714 | 799 | 0.065 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.035 | 0.025 | 0.58 | 1.81 |
| TBNK 2010-3.8ZZGT+999LC5Y | 800 | 889 | 914 | 999 | 0.085 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.04 | 0.027 | 0.58 | 1.81 |
| TBNK 2010-3.8ZZGT+1299LC5Y | 1100 | 1189 | 1214 | 1299 | 0.15 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.046 | 0.03 | 0.58 | 1.81 |

◆ TBNK2020-3.6 軸徑：20 導程：20



訂購型號

TBNK2020 - 3.6ZZGT + 1320L C5 Y

軸端加工完成品

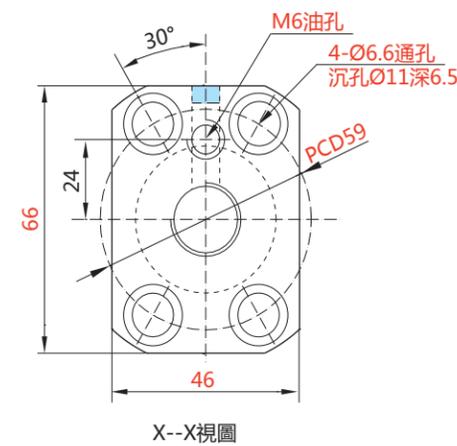
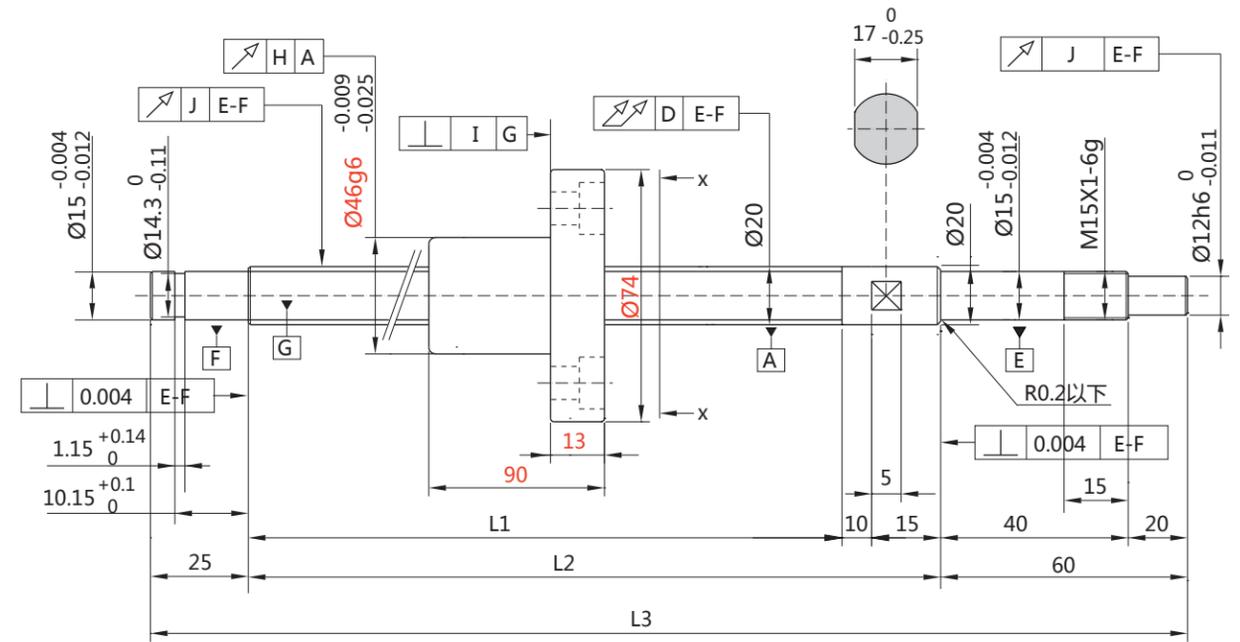
備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|---------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 20 | | |
| 導程 (mm) | 20 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 3.175 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 2 | | |
| 圈數 | 1.8圈×2列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 1393 | 1393 | 1393 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 3542 | 3542 | 3542 |
| 剛性 (kgf/μm) | 37 | | |
| 循環方式 | 端塞循環結構 | | |

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|----------------------------|------|-------|------|------|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 2020-3.6ZZGT+620LC5Y | 400 | 510 | 535 | 620 | 0.05 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.03 | 0.023 | 0.39 | 2.04 |
| TBNK 2020-3.6ZZGT+820LC5Y | 600 | 710 | 735 | 820 | 0.085 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.035 | 0.025 | 0.39 | 2.04 |
| TBNK 2020-3.6ZZGT+1020LC5Y | 800 | 910 | 935 | 1020 | 0.11 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.04 | 0.027 | 0.39 | 2.04 |
| TBNK 2020-3.6ZZGT+1320LC5Y | 1100 | 1210 | 1235 | 1320 | 0.15 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.046 | 0.03 | 0.39 | 2.04 |

◆ TBNK2040-1.8 軸徑：20 導程：40



訂購型號

TBNK2040 - 1.8ZZGT + 1330L C5 Y

軸端加工完成品

備註：訂貨時可在型號中選擇C3級研磨螺桿。

C3=±0.008/e300 (默認預壓G0)
C5=±0.018/e300 (默認預壓GT)

| 滾珠螺桿規格 | | | |
|------------------|---------|---------|--------|
| 軸徑 (mm) | 20 | | |
| 導程 (mm) | 40 | | |
| 鋼珠直徑 (mm) | 3.175 | | |
| 扭曲方向、牙口 | 右旋, 1 | | |
| 圈數 | 1.8圈×1列 | | |
| 預壓標記 | G0 | GT | G2 |
| 軸向預壓 (mm) | 0 | 0.005以下 | 0.02以下 |
| 基本動額定負荷Ca (kgf) | 687 | 687 | 687 |
| 基本靜額定負荷Coa (kgf) | 1293 | 1293 | 1293 |
| 剛性 (kgf/μm) | 24 | | |
| 循環方式 | 端塞循環結構 | | |

| 公稱型號 | 行程 | 螺桿軸長度 | | | 螺桿軸心的振擺 D | 螺帽外圓面的振擺 H | 法蘭垂直度 I | 螺紋溝槽面的振擺 J | 導程精度 | | 螺帽重量 kg | 螺桿重量 kg/m |
|----------------------------|------|-------|------|------|-----------|------------|---------|------------|----------|-------|---------|-----------|
| | | L1 | L2 | L3 | | | | | 代表運行距離誤差 | 變動 | | |
| TBNK 2040-1.8ZZGT+630LC5Y | 400 | 520 | 545 | 630 | 0.05 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.03 | 0.023 | 0.39 | 2.04 |
| TBNK 2040-1.8ZZGT+830LC5Y | 600 | 720 | 745 | 830 | 0.085 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.035 | 0.025 | 0.39 | 2.04 |
| TBNK 2040-1.8ZZGT+1030LC5Y | 800 | 920 | 945 | 1030 | 0.11 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.04 | 0.027 | 0.39 | 2.04 |
| TBNK 2040-1.8ZZGT+1330LC5Y | 1100 | 1220 | 1245 | 1330 | 0.15 | 0.015 | 0.011 | 0.012 | ±0.046 | 0.03 | 0.39 | 2.04 |

經濟型轉造螺桿

轉造級滾珠螺桿介紹

轉造級滾珠螺桿是使用滾牙方式來產生螺桿，稱轉造級螺桿，相較於傳統艾克姆螺桿、方型螺桿的傳動方式，轉造螺桿可提升運轉順暢度、降低軸向背隙及摩擦力等優點。相較於研磨級螺桿，轉造級螺桿更具有供貨迅速及價格實惠的優勢。

轉造級滾珠螺桿特點

DTK MOTION 轉造級滾珠螺桿的特點

◆ 精度可達到C7級

轉造級滾珠螺桿的導程精度最高為C7級

單位：μm

| 精度等級 | C7 | C9 |
|------------------|-----|------|
| e ₃₀₀ | ±50 | ±150 |

◆ 配用高精度螺帽

轉造級螺帽與研磨級螺帽的製程相同，皆為高精度的螺帽，具備高順暢性及耐久性。

◆ 單獨出貨

轉造及螺帽及螺桿可以分開單獨出貨，在購買上較為便利。其螺帽出貨標準為P0級預壓，客戶根據需求自行更換鋼珠調整預壓使用，但一般建議預緊等級不要超過P1級。

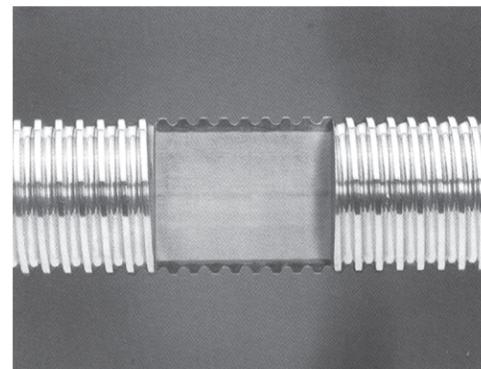
轉造級滾珠螺桿預壓

轉造級滾珠螺桿標準預壓為P0級，如若需要P1級預壓，請訂貨時特別標註。

轉造級滾珠螺桿材質

◆ 採用高純淨度的高碳鋼作為原材料，使產品具有優異的耐久性和穩定性，並獲得較長的使用壽命。

| 名稱 | 材料 | 熱處理 | 硬度 |
|------|----------------------|--------|------------|
| 轉造螺桿 | S55C | 感應熱處理 | HRC58°~62° |
| 螺帽 | SCM415H (SCM420H) | 滲碳熱處理 | HRC58°~62° |
| 鋼珠 | SUJ2 | 滾筒爐熱處理 | HRC62°以上 |



熱處理工藝

轉造級螺桿訂購示例

◆ 單獨訂購螺桿示例

SC R 025 05 F C9 - 780 - Y

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

| ① 螺桿類型 | ④ 導程 | ⑦ 螺桿軸長度 |
|------------------------|--------|---------|
| SC: 標準型螺桿 SS: 靜音型螺桿 | 單位: mm | 單位: mm |

| ② 螺紋方向 | ⑤ 製程代號 | ⑧ 螺桿軸端加工 |
|--------------|--------|------------------|
| R: 右 L: 左 | F: 轉造 | Y: 有加工 無標示: 不含加工 |

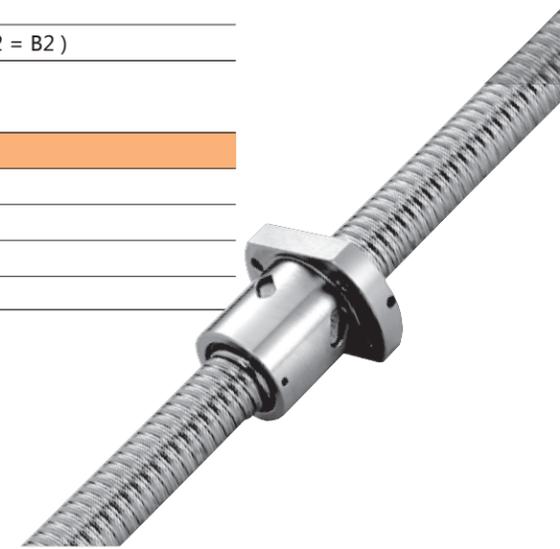
| ③ 螺桿軸外徑 | ⑥ 導程精度 |
|---------|--------|
| 單位: mm | C7/C9 |

◆ 單獨訂購螺帽示例

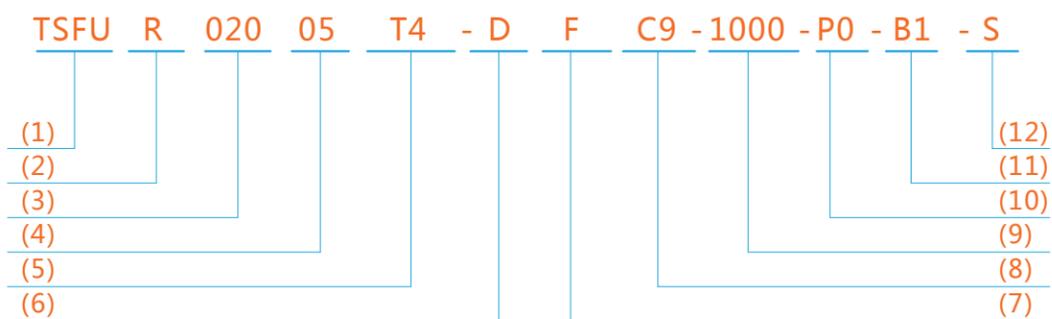
TSFU R 025 05 T4 D - P0

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

| ① 公稱型號 | ② 螺紋方向 | ⑤ 珠卷數 (卷數x列數) |
|---------|-----------------|----------------------|
| TS | TS: 單螺帽 | 卷數: T:1 |
| | TD: 雙螺帽 | A:1.5 (or 1.7/1.8) |
| F | F: 有法蘭 | B:2.5/2.8 |
| | C: 無法蘭 | C:3.5 |
| U | U: U型螺帽 | D:4.8 |
| | I: I型螺帽 | 例:(2.5 × 2 = B2) |
| | S: S型螺帽 | |
| | E: TE型螺帽 | |
| Y: Y型螺帽 | ④ 導程 | ⑥ 法蘭形式 |
| | | |
| K: K型螺帽 | 單位: mm | S:單切邊 |
| ⑦ 預壓 | P0: 標準庫存預壓一般不標註 | D:雙切邊 |
| | | K:四切邊 |



◆ 轉造級成套螺桿訂購示例



(1) 螺帽型號

TS | TS: 單螺帽
TD: 雙螺帽

F | F: 有法蘭
C: 無法蘭

U | 循環結構
參照左邊表格

| 代表字母 | 螺帽型號 | 代表字母 | 螺帽型號 |
|------|-----------|------|---------------------|
| U | TSFU/TDFU | S | TSFS/TDFS/SFVS/DFVS |
| I | TSFI/TDFI | B | SFB |
| V | TSFV/TDFV | K | TSFK |
| Y | TSFY | H | TSFH |
| E | SFTE | C | SFC |
| Z | SFZ/DFZ | D | SFD |

特殊形式螺帽：TBSH/TSCI/TSCH/XSSR/KSSR/BNT

(2) 螺紋方向

R: 右 L: 左

(3) 螺桿軸外徑 (mm)

(4) 導程 (mm)

(5) 珠卷數 (卷數×列數)

卷數: T=1 A=1.5/1.7/1.8 B=2.5/2.7/2.8 C=3.5/3.8 D=4.8 E=5.8 例: (B2=2.5×2)

(6) 法蘭形式

N: 全圓法蘭 S: 單切邊 D: 雙切邊 K: 四切邊 無法蘭: 無標記

(7) 螺桿製程

F: 轉造

(8) 導程精度等級

C7/C9

(9) 螺桿軸全長 (mm)

(10) 軸方向間隙預壓等級

P0、P1 (單獨訂購螺帽時, 為標準庫存品預壓P0級, 不能選擇其他預壓)

(11) 單支螺桿裝配螺帽數

B1: 一個螺帽 B2: 兩個螺帽 B3: 三個螺帽

(12) 可選配件

S: 油管接頭 SM6/SM8
F: 特殊密封要求

備註: DTK滾珠螺桿可單獨訂購螺帽和螺桿,

訂購螺帽只需提供螺帽型號即可, 如TSFUR3210T4D (默認出庫預壓等級P0)

◆ 標準型螺桿尺寸對照表

| 螺桿型號 | 直徑 | 導程 | 鋼珠直徑 | 螺紋方向 | 牙口數 | 適用螺帽型式 | 最大製造長度 |
|------------|----|-----|-------|------|-----|---------------------------|--------|
| SCR00601 | 6 | 1 | 0.8 | R | 1 | TSFK | 1000 |
| SCR00801 | 8 | 1 | 0.8 | R | 1 | TSFK | 1000 |
| SCR00802 | 8 | 2 | 1.2 | R | 1 | TSFK | 1000 |
| SCR00802.5 | 8 | 2.5 | 1.2 | R | 1 | TSFK/TBSH | 1000 |
| SCR01002 | 10 | 2 | 1.2 | R | 1 | TSFK/TBSH | 3000 |
| SCR01004 | 10 | 4 | 2 | R | 1 | TSFK/TBSH | 3000 |
| SCR01202 | 12 | 2 | 1.2 | R | 1 | TSFK | 3000 |
| ★ SCR01204 | 12 | 4 | 2.5 | R/L | 1 | U/K/TBSH | 3000 |
| SCR01205 | 12 | 5 | 2.5 | R | 1 | TSFK | 3000 |
| SCR01210 | 12 | 10 | 2.5 | R | 1 | XSVR | 3000 |
| SCR01220 | 12 | 20 | 2.5 | R | 4 | TSFY/S/XSSR | 3000 |
| SCR01402 | 14 | 2 | 1.2 | R | 1 | TSFK | 3000 |
| SCR01404 | 14 | 4 | 2.5 | R | 1 | TSFK/TBSH | 3000 |
| ★ SCR01604 | 16 | 4 | 2.381 | R | 1 | U/I/TBSH/TSCI/Z | 3000 |
| ★ SCR01605 | 16 | 5 | 3.175 | R/L | 1 | U/I/TBSH/TSCI/B/BNT/C/D/Z | 3000 |
| ★ SCR01610 | 16 | 10 | 3.175 | R/L | 2 | U/I/TBSH/C/D/Z | 3000 |
| SCR01616 | 16 | 16 | 2.778 | R | 4 | TSFY/SFTE | 3000 |
| SCR01632 | 16 | 32 | 2.778 | R | 4 | TSFY | 3000 |
| SCR02004 | 20 | 4 | 2.381 | R | 1 | U/I/TSCI | 3000 |
| ★ SCR02005 | 20 | 5 | 3.175 | R/L | 1 | U/I/TBSH/TSCI/B/BNT/C/D/Z | 3000 |
| SCR02020 | 20 | 20 | 3.175 | R | 4 | TSFY/SFTE | 3000 |
| SCR02040 | 20 | 40 | 3.175 | R | 8 | TSFY/S | 3000 |
| SCR02504 | 25 | 4 | 2.381 | R | 1 | U/I/TSCI | 6000 |
| ★ SCR02505 | 25 | 5 | 3.175 | R/L | 1 | U/I/TBSH/TSCI/B/BNT/C/D/Z | 6000 |
| ★ SCR02510 | 25 | 10 | 4.762 | R/L | 1 | U/I/TBSH/TSCI/B/BNT/D | 6000 |
| SCR02510 | 25 | 10 | 6.35 | R | 1 | V | 6000 |
| SCR02525 | 25 | 25 | 3.969 | R | 4 | TSFY/SFTE | 6000 |
| SCR02550 | 25 | 50 | 3.969 | R | 8 | TSFY | 6000 |

備註: 表中標註★記號可提供左旋螺紋產品。

轉造螺桿尺寸對照表

◆ 標準型螺桿尺寸對照表

| 螺桿型號 | 直徑 | 導程 | 鋼珠直徑 | 螺紋方向 | 牙口數 | 適用螺帽型式 | 最大製造長度 |
|------------|----|-----|-------|------|-----|------------------|--------|
| SCR03204 | 32 | 4 | 2.381 | R | 1 | U/I/TSCI | 6000 |
| ★ SCR03205 | 32 | 5 | 3.175 | R/L | 1 | U/I/TSCI/C/D/Z | 6000 |
| ★ SCR03210 | 32 | 10 | 6.35 | R/L | 1 | U/I/V/TSCI/B/D/Z | 6000 |
| SCR03232 | 32 | 32 | 4.762 | R | 4 | TSFY/SFTE | 6000 |
| SCR03264 | 32 | 64 | 4.762 | R | 8 | TSFY | 6000 |
| ★ SCR04005 | 40 | 5 | 3.175 | R/L | 1 | U/I/TSCI/Z | 6000 |
| ★ SCR04010 | 40 | 10 | 6.35 | R/L | 1 | U/I/V/TSCI/D/Z | 6000 |
| SCR04020 | 40 | 20 | 6.35 | R | 1 | TSFV | 6000 |
| SCR04040 | 40 | 40 | 6.35 | R | 4 | TSFY/SFTE | 6000 |
| SCR04080 | 40 | 80 | 6.35 | R | 8 | TSFY | 6000 |
| ★ SCR05010 | 50 | 10 | 6.35 | R/L | 1 | U/I/V/TSCI/D/Z | 6000 |
| SCR05020 | 50 | 20 | 9.525 | R | 1 | TSFV | 6000 |
| SCR05050 | 50 | 50 | 7.938 | R | 4 | TSFY/SFTE | 6000 |
| SCR050100 | 50 | 100 | 7.938 | R | 8 | TSFY | 6000 |
| SCR06310 | 63 | 10 | 6.35 | R | 1 | U/I/V/TSCI/Z | 7000 |
| SCR06320 | 63 | 20 | 9.525 | R | 1 | U/I/V/A | 7000 |
| SCR08010 | 80 | 10 | 6.35 | R | 1 | U/I/V/TSCI/Z | 7000 |
| SCR08020 | 80 | 20 | 9.525 | R | 1 | U/IV/Z | 7000 |

備註：表中標註★記號可提供左旋螺紋產品。

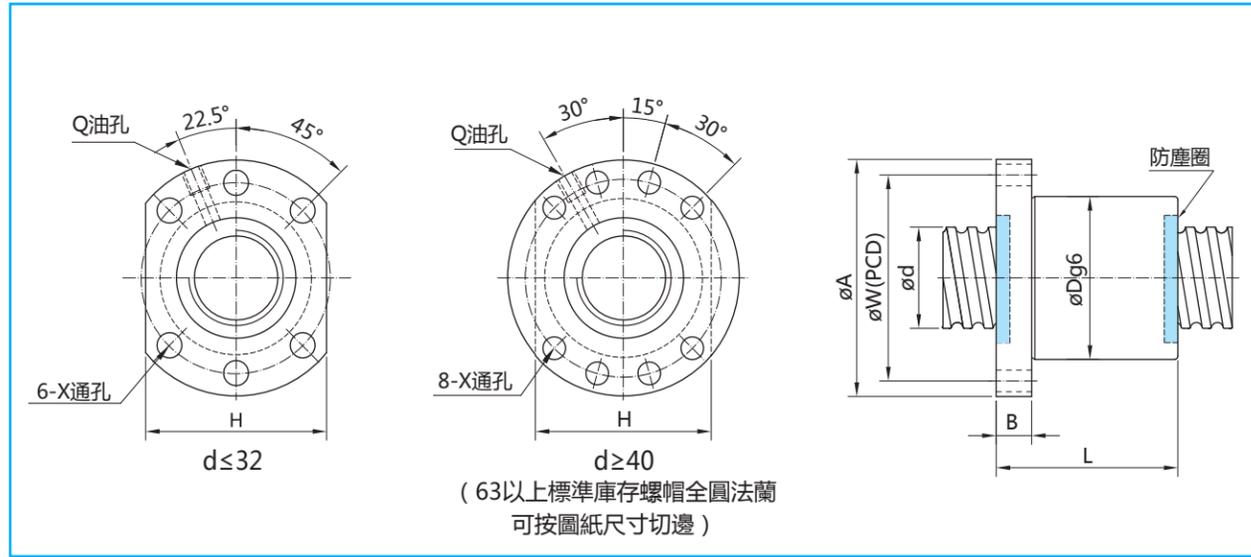
轉造螺桿尺寸對照表

◆ 靜音型螺桿尺寸對照表

| 螺桿型號 | 直徑 | 導程 | 鋼珠直徑 | 螺紋方向 | 牙口數 | 適用螺帽型式 | 最大製造長度 |
|-----------|----|----|-------|------|-----|------------------------------|--------|
| SSR1205 | 12 | 5 | 2.5 | R | 1 | S/A/VS/TSCH/H/TBSH/XSSR/KSSR | 3000 |
| SSR1210 | 12 | 10 | 2.5 | R | 1 | S/A/VS/XCH/TSCH/H/XSSR/KSSR | 3000 |
| SSR1605 | 15 | 5 | 2.778 | R | 1 | S/A/VS/TSCH/H/XSSR/KSSR | 3000 |
| SSR1610 | 15 | 10 | 2.778 | R | 2 | S/A/VS/TSCH/H/XSSR/KSSR | 3000 |
| SSR1616 | 15 | 16 | 2.778 | R | 4 | S/TSCH/H | 3000 |
| SSR1620 | 15 | 20 | 2.778 | R | 4 | S/VS/TSCH/H/XSSR/KSSR | 3000 |
| ★ SCR2005 | 20 | 5 | 3.175 | R | 1 | S/VS/TSCH/H | 3000 |
| SSR2010 | 20 | 10 | 3.175 | R | 2 | S/VS/TSCH/H/XSSR/KSSR | 3000 |
| ★ SCR2020 | 20 | 20 | 3.175 | R | 4 | S/VS/TSCH/H/XSSR/KSSR | 3000 |
| ★ SCR2505 | 25 | 5 | 3.175 | R | 1 | S/VS/H | 6000 |
| SSR2510 | 25 | 10 | 3.175 | R | 2 | S/TSCH/H | 6000 |
| SSR2525 | 25 | 25 | 3.175 | R | 4 | S/VS/TSCH/H | 6000 |
| ★ SCR3205 | 32 | 5 | 3.175 | R | 1 | S/VS/H | 6000 |
| SSR3210 | 31 | 10 | 3.969 | R | 1 | S/TSCH/H | 6000 |
| SSR3220 | 31 | 20 | 3.969 | R | 2 | S/TSCH/H | 6000 |
| SSR3232 | 31 | 32 | 3.969 | R | 4 | S/TSCH/H | 6000 |
| ★ SCR4005 | 40 | 5 | 3.175 | R | 1 | TSFS/SFVS | 6000 |
| SSR4010 | 38 | 10 | 6.35 | R | 1 | TSFS | 6000 |
| SSR4020 | 38 | 20 | 6.35 | R | 2 | TSFS | 6000 |
| SSR4040 | 38 | 40 | 6.35 | R | 4 | TSFS | 6000 |
| ★ SCR5005 | 50 | 5 | 3.175 | R | 1 | TSFS/SFVS | 6000 |
| SSR5010 | 48 | 10 | 6.35 | R | 1 | TSFS | 6000 |
| SSR5020 | 48 | 20 | 6.35 | R | 2 | TSFS | 6000 |
| SSR5050 | 48 | 50 | 6.35 | R | 4 | TSFS | 6000 |

備註：表中帶★為標準螺桿和靜音螺桿共用規格。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



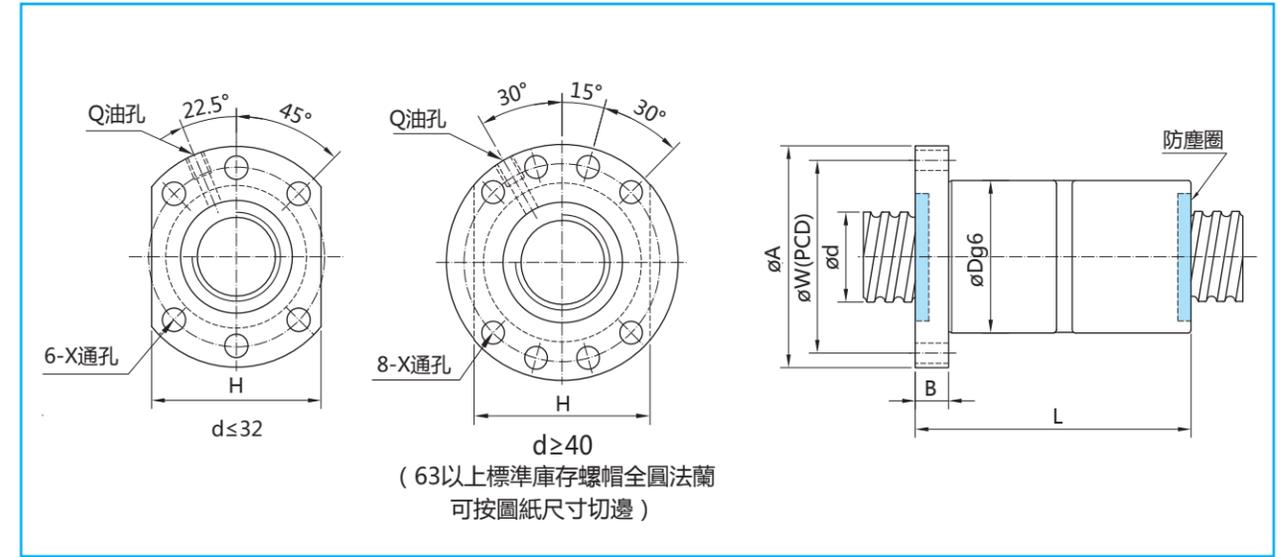
單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-------|------|----|-----|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| ★ XFU01204-T3 | 12 | 4 | 2.5 | 22 | 40 | 8 | 35 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 1×3 | 682 | 1418 | 26 |
| ★ TSFU01204-T4 | | 4 | 2.5 | 24 | 40 | 10 | 40 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 1×4 | 907 | 1889 | 26 |
| ★ TSFU01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 28 | 48 | 10 | 40 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×4 | 979 | 2412 | 32 |
| ★ TSFU01605-T4 | | 5 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 50 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 32 |
| ★ TSFU01610-T3 | 20 | 10 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 57 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 26 |
| ★ TSFU02004-T4 | | 4 | 2.381 | 36 | 58 | 10 | 42 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1072 | 2993 | 38 |
| ★ TSFU02005-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 51 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 39 |
| ★ TSFU02504-T4 | | 4 | 2.381 | 40 | 62 | 10 | 42 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1188 | 3802 | 43 |
| ★ TSFU02505-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 51 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1731 | 4911 | 45 |
| ★ TSFU02510-T4 | | 10 | 4.762 | 40 | 62 | 12 | 85 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 50 |
| ★ TSFU03204-T4 | 40 | 4 | 2.381 | 50 | 80 | 12 | 44 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×4 | 1304 | 4846 | 51 |
| ★ TSFU03205-T4 | | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 52 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×4 | 1930 | 6351 | 54 |
| ★ TSFU03210-T4 | 50 | 10 | 6.350 | 50 | 80 | 12 | 90 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×4 | 4813 | 12216 | 61 |
| ★ TSFU04005-T4 | | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 14 | 55 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 63 |
| ★ TSFU04010-T4 | 63 | 10 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 93 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 73 |
| ★ TSFU05010-T4 | | 10 | 6.350 | 75 | 110 | 16 | 93 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 94 |
| ★ TSFU06310-T4 | 80 | 10 | 6.350 | 90 | 125 | 18 | 98 | 108 | (95) | 11 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 135 |
| ★ TSFU06320-T4 | | 20 | 9.525 | 95 | 135 | 20 | 149 | 115 | (100) | 13.5 | M8 | 1×4 | 11453 | 36662 | 109 |
| ★ TSFU08010-T4 | 80 | 10 | 6.350 | 105 | 145 | 20 | 98 | 125 | (110) | 13.5 | M8 | 1×4 | 7356 | 31963 | 153 |
| ★ TSFU08020-T4 | | 20 | 9.525 | 125 | 165 | 25 | 154 | 145 | (130) | 13.5 | M8 | 1×4 | 12921 | 47757 | 138 |

備註：1) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

2) 以上規格可訂購金屬材質循環器，可承受高速沖擊及高溫 (-40°C~+120°C)，也可在粉塵等惡劣環境中提高螺帽的使用壽命。
金屬循環器為特殊訂製品，如有需要，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



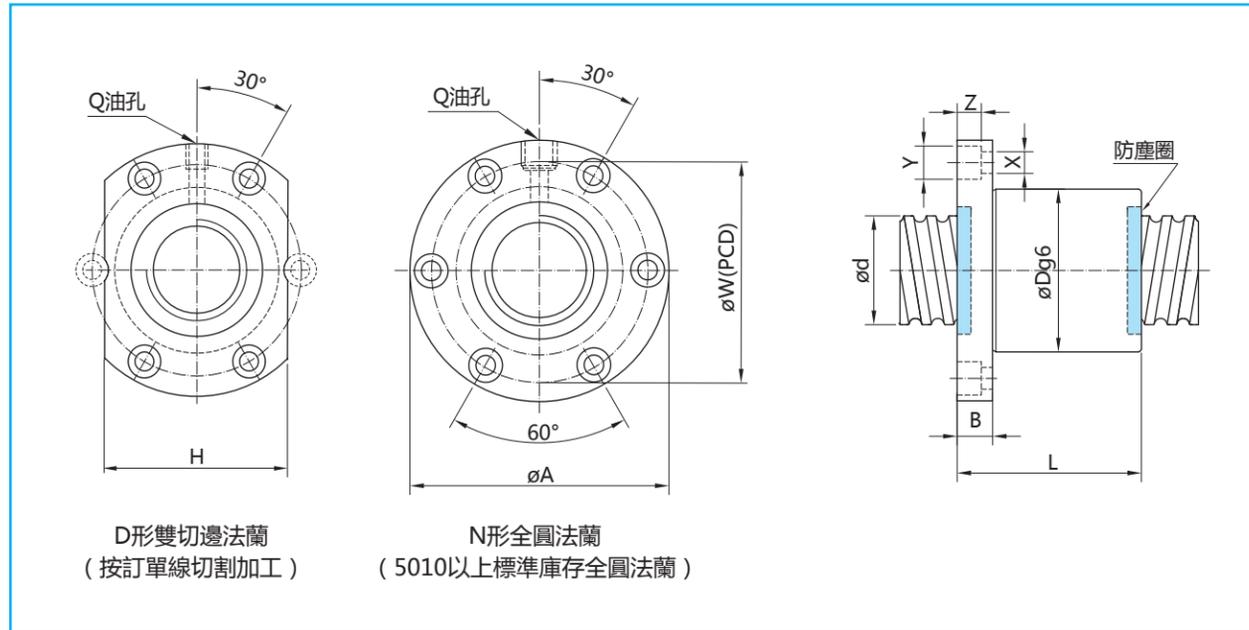
單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-------|------|----|-----|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| ★ TDFU01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 28 | 48 | 10 | 80 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×4 | 979 | 2412 | 43 |
| ★ TDFU01605-T4 | | 5 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 100 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 44 |
| ★ TDFU01610-T3 | 20 | 10 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 118 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 35 |
| ★ TDFU02004-T4 | | 4 | 2.381 | 36 | 58 | 10 | 80 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1072 | 2993 | 51 |
| ★ TDFU02005-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 101 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 53 |
| ★ TDFU02504-T4 | | 4 | 2.381 | 40 | 62 | 10 | 80 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1188 | 3802 | 60 |
| ★ TDFU02505-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 101 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×4 | 1731 | 4911 | 62 |
| ★ TDFU02510-T4 | | 10 | 4.762 | 40 | 62 | 12 | 145 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 67 |
| ★ TDFU03204-T4 | 40 | 4 | 2.381 | 50 | 80 | 12 | 80 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×4 | 1304 | 4846 | 71 |
| ★ TDFU03205-T4 | | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 102 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×4 | 1930 | 6351 | 74 |
| ★ TDFU03210-T4 | 50 | 10 | 6.350 | 50 | 80 | 12 | 162 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1×4 | 4813 | 12216 | 82 |
| ★ TDFU04005-T4 | | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 14 | 105 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 87 |
| ★ TDFU04010-T4 | 63 | 10 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 165 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 99 |
| ★ TDFU05010-T4 | | 10 | 6.350 | 75 | 110 | 16 | 171 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 117 |
| ★ TDFU06310-T4 | 80 | 10 | 6.350 | 90 | 125 | 18 | 182 | 108 | (95) | 11 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 139 |
| ★ TDFU06320-T4 | | 20 | 9.525 | 95 | 135 | 20 | 290 | 115 | (100) | 13.5 | M8 | 1×4 | 11453 | 36662 | 152 |
| ★ TDFU08010-T4 | 80 | 10 | 6.350 | 105 | 145 | 20 | 182 | 125 | (110) | 13.5 | M8 | 1×4 | 7356 | 31963 | 156 |
| ★ TDFU08020-T4 | | 20 | 9.525 | 125 | 165 | 25 | 295 | 145 | (130) | 13.5 | M8 | 1×4 | 12921 | 47757 | 187 |

備註：1) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

2) 以上規格可訂購金屬材質循環器，可承受高速沖擊及高溫 (-40°C~+120°C)，也可在粉塵等惡劣環境中提高螺帽的使用壽命。
金屬循環器為特殊訂製品，如有需要，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 圓型法蘭，常規標準庫存



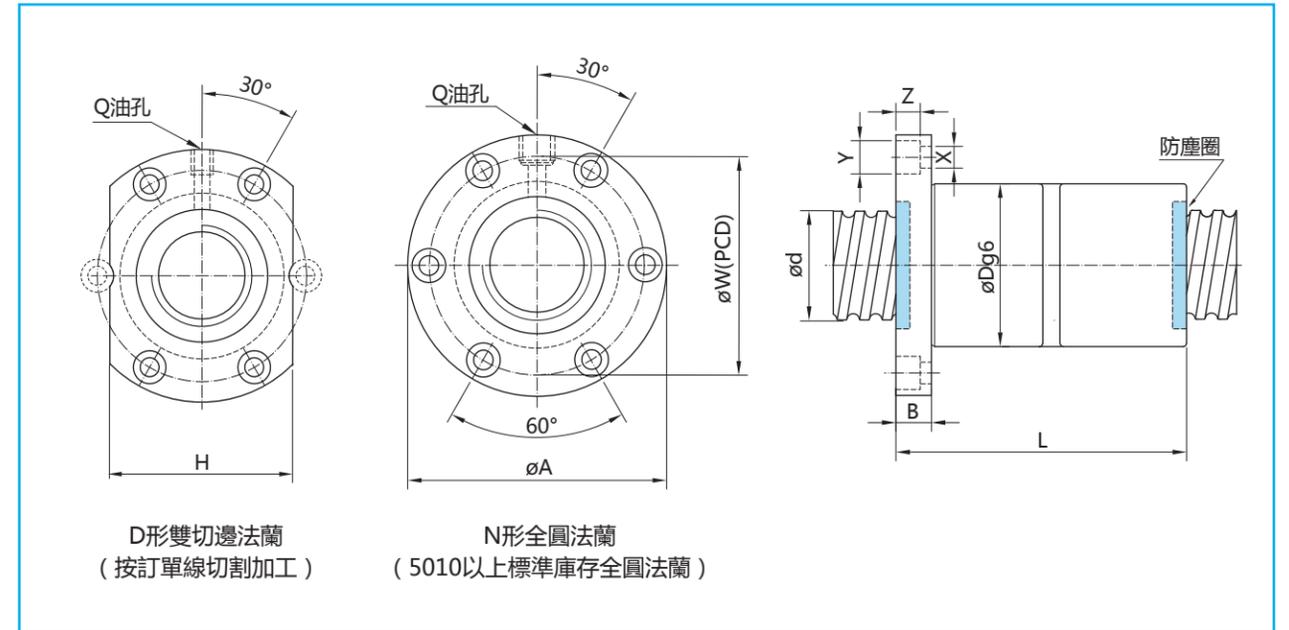
單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|------|-----|----|-----|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| ★ TSFI01204-T4 | 12 | 4 | 2.5 | 24 | 42 | 10 | 40 | 32 | 28 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 907 | 1889 | 26 |
| ★ TSFI01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 30 | 49 | 10 | 45 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 979 | 2412 | 32 |
| ★ TSFI01605-T4 | 16 | 5 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 50 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 33 |
| ★ TSFI01610-T3 | 16 | 10 | 3.175 | 34 | 58 | 10 | 57 | 45 | 34 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 27 |
| ★ TSFI02004-T4 | 20 | 4 | 2.381 | 34 | 57 | 11 | 46 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1072 | 2993 | 37 |
| ★ TSFI02005-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 34 | 57 | 11 | 51 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 39 |
| ★ TSFI02504-T4 | 25 | 4 | 2.381 | 40 | 63 | 11 | 46 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1188 | 3802 | 43 |
| ★ TSFI02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 63 | 11 | 51 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 1×4 | 1731 | 4911 | 45 |
| ★ TSFI02510-T4 | 25 | 10 | 4.762 | 46 | 72 | 12 | 85 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 51 |
| ★ TSFI03204-T4 | 32 | 4 | 2.381 | 46 | 72 | 12 | 47 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1×4 | 1304 | 4846 | 49 |
| ★ TSFI03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 52 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M8 | 1×4 | 1930 | 6351 | 52 |
| ★ TSFI03210-T4 | 32 | 10 | 6.35 | 54 | 88 | 15 | 90 | 70 | 62 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×4 | 4813 | 12216 | 62 |
| ★ TSFI04005-T4 | 40 | 5 | 3.175 | 56 | 90 | 15 | 55 | 72 | 64 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 59 |
| ★ TSFI04010-T4 | 40 | 10 | 6.35 | 62 | 104 | 18 | 93 | 82 | 70 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 72 |
| ★ TSFI05010-T4 | 50 | 10 | 6.35 | 72 | 114 | 18 | 93 | 92 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 83 |
| ★ TSFI06310-T4 | 63 | 10 | 6.35 | 85 | 131 | 22 | 98 | 107 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 95 |
| ★ TSFI06320-T4 | 63 | 20 | 9.525 | 95 | 145 | 28 | 157 | 118 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 11453 | 36662 | 112 |
| ★ TSFI08010-T4 | 80 | 10 | 6.35 | 105 | 150 | 22 | 98 | 127 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 7356 | 31963 | 109 |
| ★ TSFI08020-T4 | 80 | 20 | 9.525 | 118 | 166 | 28 | 157 | 140 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 12921 | 47757 | 138 |

備註：1) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

2) 以上規格可訂購金屬材質循環器，可承受高速沖擊及高溫 (-40°C~+120°C)，也可在粉塵等惡劣環境中提高螺帽的使用壽命。金屬循環器為特殊訂製品，如有需要，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 圓型法蘭，常規標準庫存



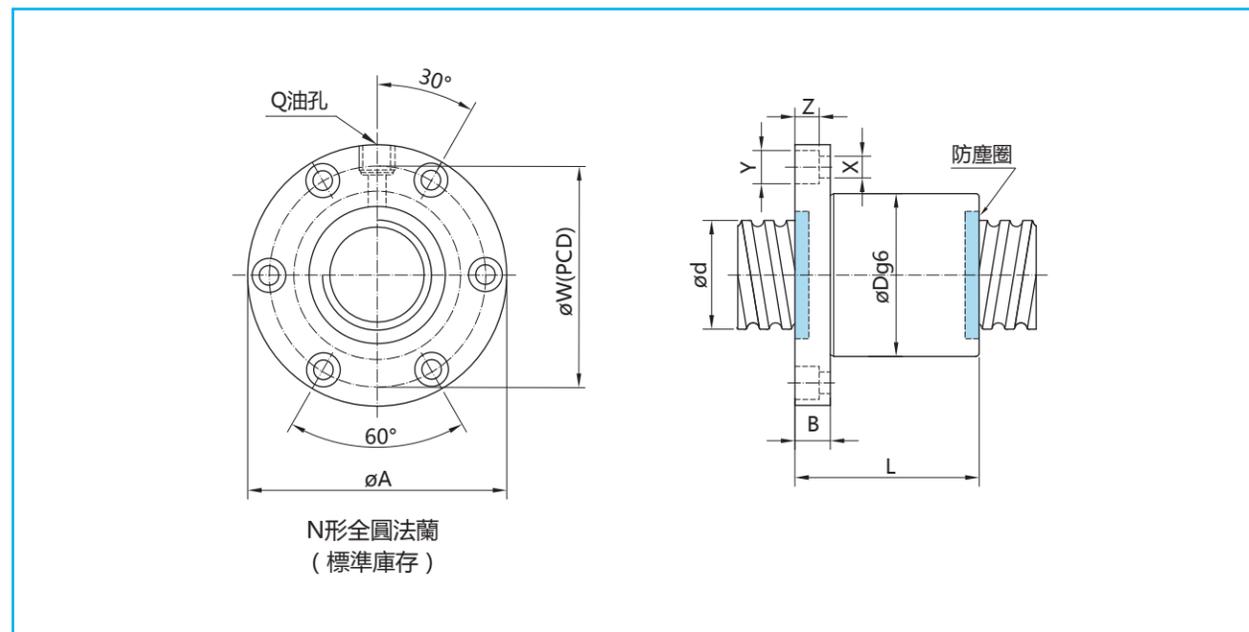
單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|------|-----|----|-----|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| TDFI01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 30 | 49 | 10 | 80 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 979 | 2412 | 44 |
| ★ TDFI01605-T4 | 16 | 5 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 100 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 44 |
| TDFI02004-T4 | 20 | 4 | 2.381 | 34 | 57 | 11 | 80 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1072 | 2993 | 51 |
| ★ TDFI02005-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 34 | 57 | 11 | 101 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 52 |
| TDFI02504-T4 | 25 | 4 | 2.381 | 40 | 63 | 11 | 80 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1188 | 3802 | 60 |
| ★ TDFI02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 63 | 11 | 101 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 1×4 | 1731 | 4911 | 62 |
| ★ TDFI02510-T4 | 25 | 10 | 4.762 | 46 | 72 | 12 | 145 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 68 |
| TDFI03204-T4 | 32 | 4 | 2.381 | 46 | 72 | 12 | 80 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1×4 | 1304 | 4846 | 69 |
| ★ TDFI03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 102 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M8 | 1×4 | 1930 | 6351 | 72 |
| ★ TDFI03210-T4 | 32 | 10 | 6.350 | 54 | 88 | 15 | 162 | 70 | 62 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×4 | 4813 | 12216 | 83 |
| ★ TDFI04005-T4 | 40 | 5 | 3.175 | 56 | 90 | 15 | 105 | 72 | 64 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 84 |
| ★ TDFI04010-T4 | 40 | 10 | 6.350 | 62 | 104 | 18 | 165 | 82 | 70 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 99 |
| ★ TDFI05010-T4 | 50 | 10 | 6.350 | 72 | 114 | 18 | 171 | 92 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 115 |
| TDFI06310-T4 | 63 | 10 | 6.350 | 85 | 131 | 22 | 182 | 107 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 152 |
| TDFI06320-T4 | 63 | 20 | 9.525 | 95 | 145 | 28 | 298 | 118 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 11453 | 36662 | 135 |
| TDFI08010-T4 | 80 | 10 | 6.350 | 105 | 150 | 22 | 182 | 127 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 7356 | 31963 | 156 |
| TDFI08020-T4 | 80 | 20 | 9.525 | 118 | 166 | 28 | 298 | 140 | - | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×4 | 12921 | 47757 | 187 |

備註：1) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

2) 以上規格可訂購金屬材質循環器，可承受高速沖擊及高溫 (-40°C~+120°C)，也可在粉塵等惡劣環境中提高螺帽的使用壽命。金屬循環器為特殊訂製品，如有需要，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 圓形法蘭，常規標準庫存

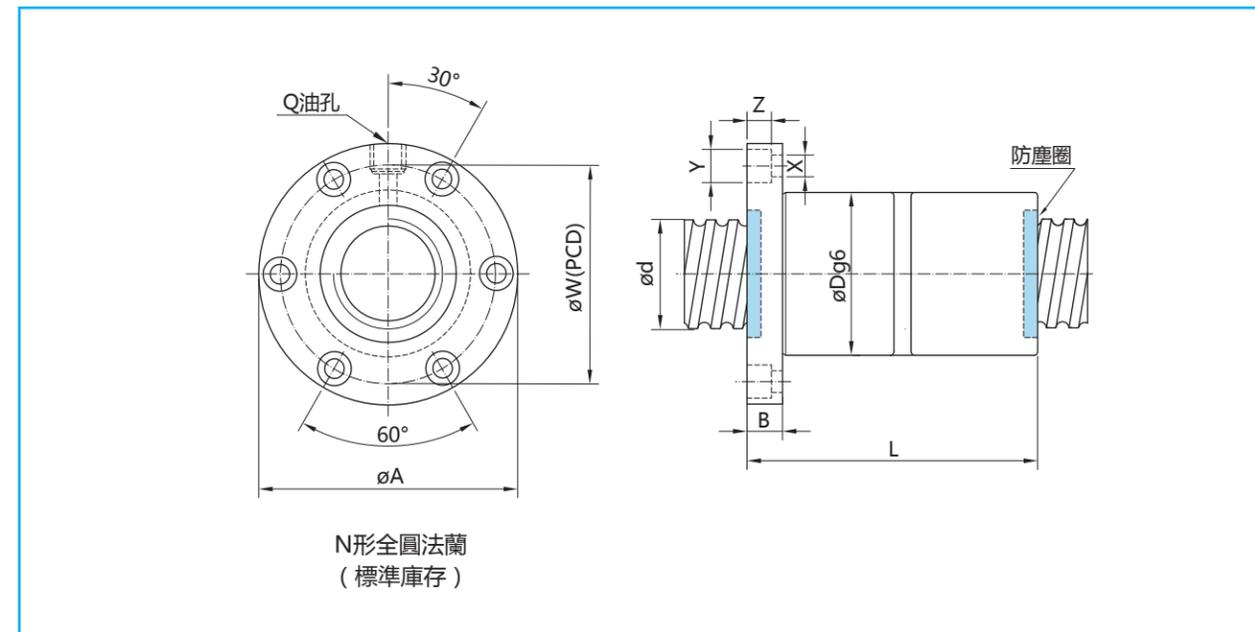


單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|-----|-----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| SFZ01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 28 | 52 | 10 | 40 | 38 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 979 | 2412 | 32 |
| ★ SFZ01605-T4 | | 5 | 3.175 | 28 | 52 | 10 | 50 | 38 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 32 |
| ★ SFZ01610-T3 | | 10 | 3.175 | 28 | 52 | 10 | 57 | 38 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 26 |
| ★ SFZ02005-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 62 | 11 | 51 | 48 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 39 |
| ★ SFZ02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 66 | 11 | 51 | 53 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 1731 | 4911 | 45 |
| ★ SFZ03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 50 | 82 | 13 | 52 | 67 | 7 | 12 | 7 | M6 | 1×4 | 1930 | 6351 | 54 |
| ★ SFZ03210-T4 | | 10 | 6.35 | 53 | 90 | 15 | 90 | 71 | 9 | 15 | 9 | M6 | 1×4 | 4813 | 12216 | 61 |
| ★ SFZ04005-T4 | 40 | 5 | 3.175 | 60 | 94 | 15 | 55 | 75 | 9 | 15 | 9 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 63 |
| ★ SFZ04010-T4 | | 10 | 6.35 | 63 | 108 | 18 | 93 | 85 | 11 | 18 | 11 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 73 |
| ★ SFZ05010-T4 | 50 | 10 | 6.35 | 75 | 118 | 18 | 93 | 95 | 11 | 18 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 85 |
| SFZ06310-T4 | 63 | 10 | 6.35 | 90 | 138 | 22 | 98 | 112 | 13.5 | 22 | 13 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 99 |
| SFZ08010-T4 | 80 | 10 | 6.35 | 105 | 156 | 22 | 98 | 130 | 13.5 | 22 | 13 | M8 | 1×4 | 7356 | 31963 | 109 |

備註：標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

◆ 圓形法蘭，常規標準庫存

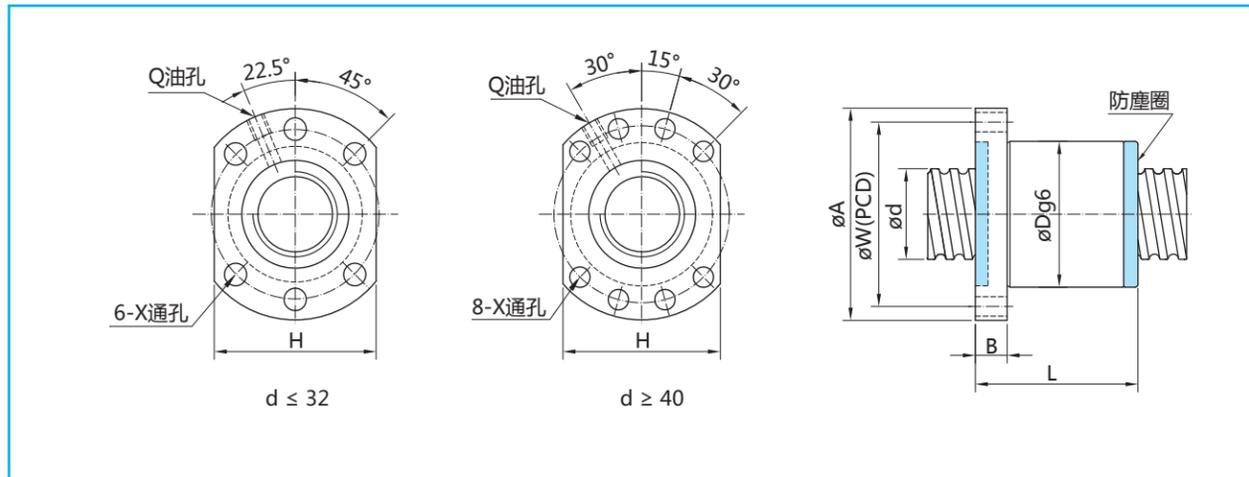


單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|------|----|----|----|-----|------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| DFZ01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 28 | 52 | 10 | 80 | 38 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 979 | 2412 | 43 |
| ★ DFZ01605-T4 | | 5 | 3.175 | 28 | 52 | 10 | 100 | 38 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 44 |
| ★ DFZ01610-T3 | | 10 | 3.175 | 28 | 52 | 10 | 118 | 38 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 35 |
| ★ DFZ02005-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 62 | 11 | 101 | 48 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 53 |
| ★ DFZ02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 66 | 11 | 101 | 53 | 5.8 | 10 | 6 | M6 | 1×4 | 1731 | 4911 | 62 |
| ★ DFZ03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 50 | 82 | 13 | 102 | 67 | 7 | 12 | 7 | M6 | 1×4 | 1930 | 6351 | 74 |
| ★ DFZ03210-T4 | | 10 | 6.35 | 53 | 90 | 15 | 162 | 71 | 9 | 15 | 9 | M6 | 1×4 | 4813 | 12216 | 82 |
| ★ DFZ04005-T4 | 40 | 5 | 3.175 | 60 | 94 | 15 | 105 | 75 | 9 | 15 | 9 | M8 | 1×4 | 2118 | 7996 | 87 |
| ★ DFZ04010-T4 | | 10 | 6.35 | 63 | 108 | 18 | 165 | 85 | 11 | 18 | 11 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 99 |
| ★ DFZ05010-T4 | 50 | 10 | 6.35 | 75 | 118 | 18 | 171 | 95 | 11 | 18 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 117 |
| DFZ06310-T4 | 63 | 10 | 6.35 | 90 | 138 | 22 | 182 | 112 | 13.5 | 22 | 13 | M8 | 1×4 | 6728 | 25367 | 139 |
| DFZ08010-T4 | 80 | 10 | 6.35 | 105 | 156 | 22 | 182 | 130 | 13.5 | 22 | 13 | M8 | 1×4 | 7356 | 31963 | 156 |

備註：標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存

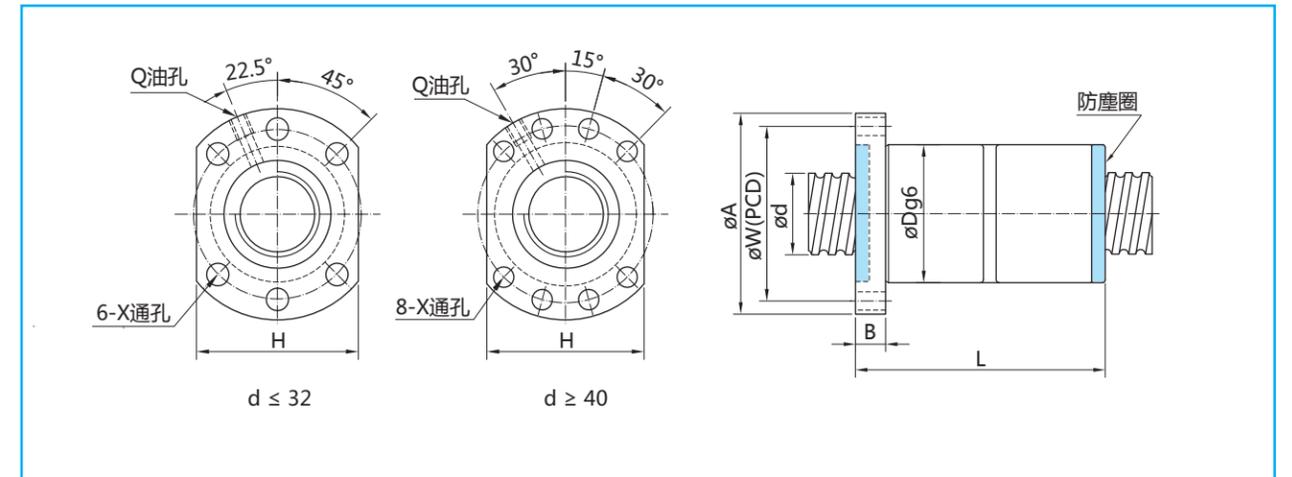


單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|-------|-----|-----|-------|----|----|-----|----|-------|-------|-------|------|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| TSFS01205-B1 | 12 | 5 | 2.5 | 24 | 40 | 10 | 30 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 666 | 1321 | 19 |
| TSFS01210-B1 | | 10 | 2.5 | 24 | 40 | 10 | 45 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 |
| ※ TSFS01220-A1 | 15 | 20 | 2.5 | 24 | 40 | 10 | 54.5 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 1.8×1 | 390 | 684 | 17 |
| TSFS01605-C1 | | 5 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 37 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 30 |
| TSFS01610-B1 | 15 | 10 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 47 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| TSFS01616-A1 | | 16 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 45 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1.8×1 | 558 | 1143 | 14 |
| TSFS01616-B1 | 15 | 16 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 61 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 814 | 1775 | 22 |
| TSFS01620-A1 | | 20 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 57 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 14 |
| ※ TSFS02005-C1 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 37 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1490 | 3687 | 37 |
| TSFS02010-C1 | | 10 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 57 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 40 |
| ※ TSFS02020-A1 | 20 | 20 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 54 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1.8×1 | 770 | 1764 | 19 |
| ※ TSFS02020-B1 | | 20 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 74 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 2.8×1 | 1124 | 2740 | 29 |
| ※ TSFS02040-A1 | 25 | 40 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 90 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1.8×1 | 687 | 1293 | 24 |
| ※ TSFS02505-C1 | | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 37 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1656 | 4664 | 43 |
| TSFS02510-C1 | 25 | 10 | 3.175 | 40 | 62 | 12 | 57 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1645 | 4640 | 45 |
| TSFS02525-A1 | | 25 | 3.175 | 40 | 62 | 12 | 65 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1.8×1 | 850 | 2206 | 22 |
| TSFS02525-B1 | 25 | 25 | 3.175 | 40 | 62 | 12 | 90 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 2.8×1 | 1239 | 3428 | 34 |
| ※ TSFS03205-C1 | | 32 | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 37 | 65 | 62 | 9 | M6 | 3.8×1 | 1847 | 6034 |
| TSFS03210-C1 | 31 | 10 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 60 | 65 | 62 | 9 | M6 | 3.8×1 | 2468 | 7263 | 55 |
| TSFS03220-B1 | | 20 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 80 | 65 | 62 | 9 | M6 | 2.8×1 | 1915 | 5490 | 43 |
| TSFS03232-A1 | 31 | 32 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 82 | 65 | 62 | 9 | M6 | 1.8×1 | 1265 | 3434 | 27 |
| TSFS03232-B1 | | 32 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 114 | 65 | 62 | 9 | M6 | 2.8×1 | 1846 | 5337 | 42 |
| ※ TSFS04005-C1 | 40 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 15 | 37 | 78 | 70 | 9 | M8 | 3.8×1 | 2026 | 7597 | 60 |
| TSFS04010-C1 | | 10 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 62.5 | 78 | 70 | 9 | M8 | 3.8×1 | 5043 | 13951 | 67 |
| TSFS04020-B1 | 38 | 20 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 86 | 78 | 70 | 9 | M8 | 2.8×1 | 3967 | 10723 | 54 |
| TSFS04040-A1 | | 40 | 6.350 | 63 | 93 | 15 | 104.5 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1.8×1 | 2593 | 6656 | 34 |
| TSFS04040-B1 | 40 | 40 | 6.350 | 63 | 93 | 15 | 144.5 | 78 | 70 | 9 | M8 | 2.8×1 | 3788 | 10349 | 52 |
| ※ TSFS05005-C1 | | 50 | 5 | 3.175 | 75 | 110 | 15 | 37 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8×1 | 2215 | 9550 |
| TSFS05010-C1 | 48 | 10 | 6.350 | 75 | 110 | 18 | 68 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5646 | 17860 | 79 |
| TSFS05020-C1 | | 20 | 6.350 | 75 | 110 | 18 | 108 | 93 | 85 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5757 | 18493 | 87 |
| TSFS05050-A1 | 50 | 50 | 6.350 | 75 | 110 | 18 | 125 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1.8×1 | 2954 | 8757 | 42 |
| TSFS05050-B1 | | 50 | 6.350 | 75 | 110 | 18 | 175 | 93 | 85 | 11 | M8 | 2.8×1 | 4316 | 13618 | 65 |

備註：帶“※”號的為共用SCR標準型螺桿，其餘型號需另配SSR靜音螺桿。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存

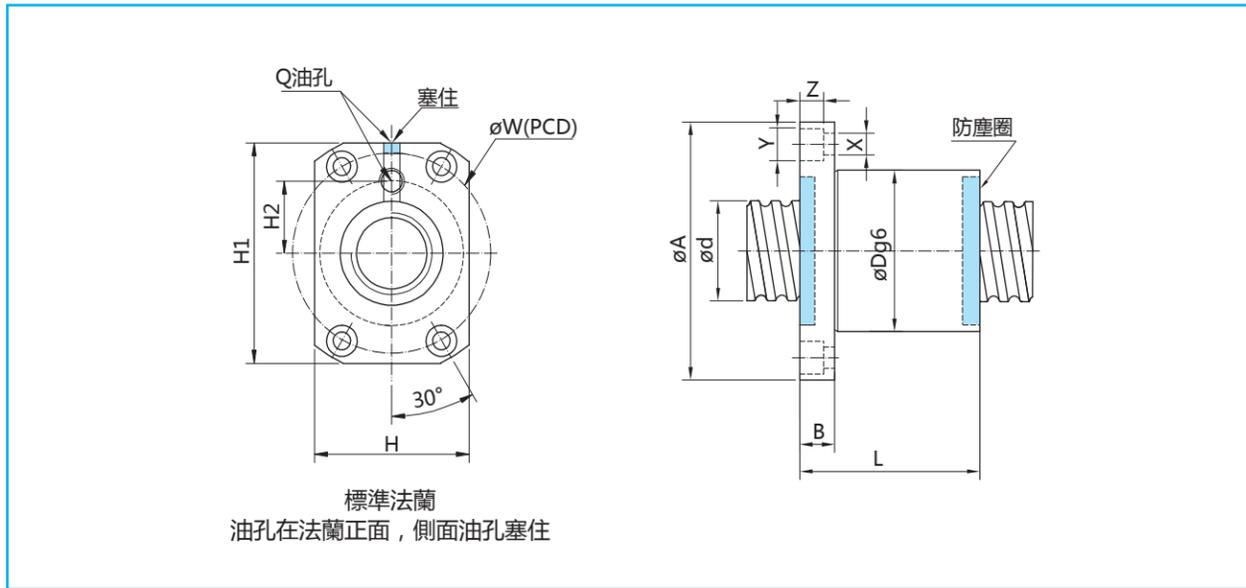


單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|-------|-----|----|-------|----|----|-----|----|-------|-------|-------|------|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| TDFS01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 72 | 38 | 38 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 41 |
| TDFS01610-B1 | | 10 | 2.778 | 28 | 48 | 10 | 92 | 38 | 38 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 31 |
| ※ TDFS02005-C1 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 72 | 47 | 47 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1490 | 3687 | 50 |
| TDFS02010-C1 | | 10 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 112 | 47 | 47 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 53 |
| ※ TDFS02505-C1 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 62 | 10 | 72 | 51 | 51 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1656 | 4664 | 59 |
| TDFS02510-C1 | | 10 | 3.175 | 40 | 62 | 12 | 112 | 51 | 51 | 6.6 | M6 | 3.8×1 | 1645 | 4640 | 61 |
| ※ TDFS03205-C1 | 31 | 5 | 3.175 | 50 | 80 | 12 | 72 | 65 | 65 | 9 | M6 | 3.8×1 | 1847 | 6034 | 71 |
| TDFS03210-C1 | | 10 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 115 | 65 | 65 | 9 | M6 | 3.8×1 | 2468 | 7263 | 75 |
| TDFS03220-B1 | 31 | 20 | 3.969 | 50 | 80 | 12 | 160 | 65 | 65 | 9 | M6 | 2.8×1 | 1915 | 5490 | 58 |
| ※ TDFS04005-C1 | | 40 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 15 | 72 | 78 | 78 | 9 | M8 | 3.8×1 | 2026 | 7597 |
| TDFS04010-C1 | 38 | 10 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 122.5 | 78 | 78 | 9 | M8 | 3.8×1 | 5043 | 13951 | 91 |
| TDFS04020-B1 | | 20 | 6.350 | 63 | 93 | 14 | 166 | 78 | 78 | 9 | M8 | 2.8×1 | 3967 | 10723 | 73 |
| ※ TDFS05005-C1 | 48 | 5 | 3.175 | 75 | 110 | 15 | 72 | 93 | 93 | 11 | M8 | 3.8×1 | 2215 | 9550 | 96 |
| TDFS05010-C1 | | 10 | 6.350 | 75 | 110 | 18 | 133 | 93 | 93 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5646 | 17860 | 109 |
| TDFS05020-C1 | 48 | 20 | 6.350 | 75 | 110 | 18 | 207.5 | 93 | 93 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5757 | 18493 | 116 |

備註：帶“※”號的為共用SCR標準型螺桿，其餘型號需另配SSR靜音螺桿。

◆ 法蘭四切邊K形，常規標準庫存

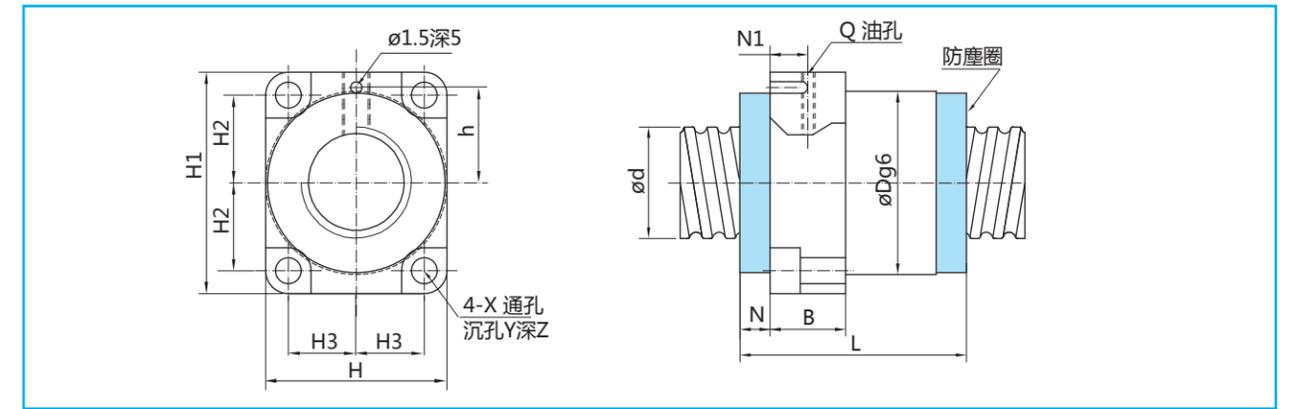


單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|-------|-----|-----|-----|----|-------|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | H1 | H2 | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| XSSR01205-B1 | 12 | 5 | 2.5 | 30 | 50 | 10 | 31 | 40 | 32 | 45 | 17.25 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 666 | 1321 | 19 |
| XSSR01210-B1 | | 10 | 2.5 | 30 | 50 | 10 | 46 | 40 | 32 | 45 | 17.25 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 |
| * XSSR01220-A1 | | 20 | 2.5 | 30 | 50 | 10 | 55 | 40 | 32 | 45 | 17.25 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1.8×1 | 390 | 684 | 17 |
| XSSR01605-C1 (1505) | 15 | 5 | 2.778 | 34 | 58 | 10 | 38 | 45 | 34 | 50 | 18 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 30 |
| XSSR01610-B1 (1510) | | 10 | 2.778 | 34 | 58 | 10 | 48 | 45 | 34 | 50 | 18 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| XSSR01620-A1 (1520) | | 20 | 2.778 | 34 | 58 | 10 | 58 | 45 | 34 | 50 | 18 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 14 |
| * XSSR02005-C1 | 20 | 5 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 38 | 59 | 46 | 66 | 24 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 3.8×1 | 1490 | 3687 | 37 |
| XSSR02010-C1 | | 10 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 58 | 59 | 46 | 66 | 24 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 40 |
| * XSSR02020-A1 | | 20 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 55 | 59 | 46 | 66 | 24 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 1.8×1 | 770 | 1764 | 19 |
| * XSSR02040-A1 | | 40 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 90 | 59 | 46 | 66 | 24 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 1.8×1 | 687 | 1293 | 24 |

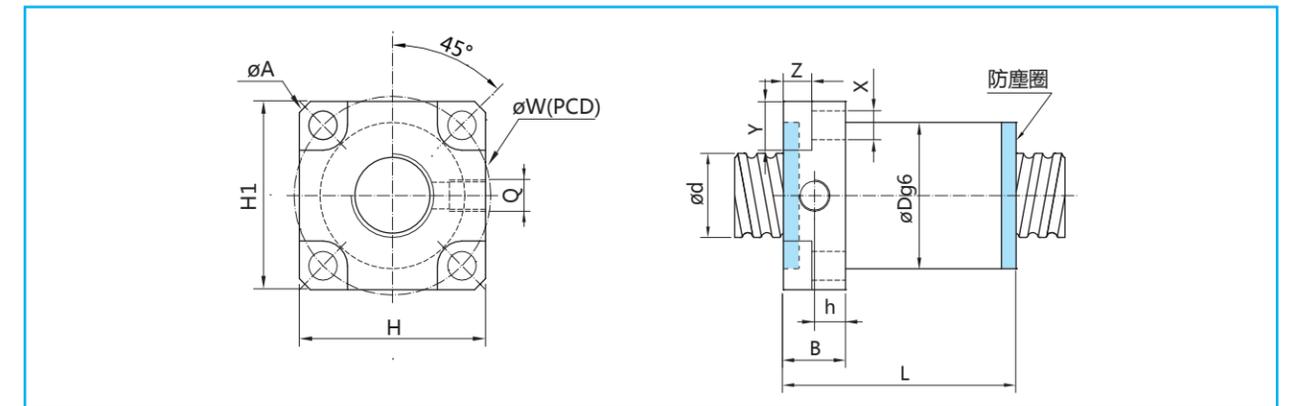
備註：帶“*”號的為共用SCR標準型螺桿，其餘型號需另配SSR新型螺桿。

◆ 法蘭四切邊K形，體積最小系列，可依客戶要求改變外形尺寸



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|----|----|-----|------|----|----|------|----|------|----|-----|---|-----|----|-------|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | B | N | L | H | H1 | H2 | H3 | h | N1 | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| KSSR01205-B1 | 12 | 5 | 2.5 | 24 | 10 | 3.8 | 29.6 | 24 | 29 | 11.5 | 9 | 12.5 | 4 | 3.4 | 6 | 4 | M4 | 2.8×1 | 666 | 1321 | 19 |
| KSSR01210-B1 | 12 | 10 | 2.5 | 24 | 10 | 4 | 45 | 24 | 29 | 11.5 | 9 | 12.5 | 5 | 3.4 | 6 | 4 | M4 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 |
| KSSR01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 28 | 10 | 3.8 | 36.6 | 28 | 38 | 15 | 10 | 17 | 5 | 4.5 | 8 | 4.5 | M4 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 30 |
| KSSR01610-B1 | 15 | 10 | 2.778 | 28 | 11 | 4 | 47 | 28 | 38 | 15 | 10 | 17 | 5 | 4.5 | 8 | 4.5 | M4 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| KSSR01620-A1 | 15 | 20 | 2.778 | 28 | 11 | 4 | 57 | 28 | 38 | 15 | 10 | 17 | 5 | 4.5 | 8 | 4.5 | M4 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 14 |



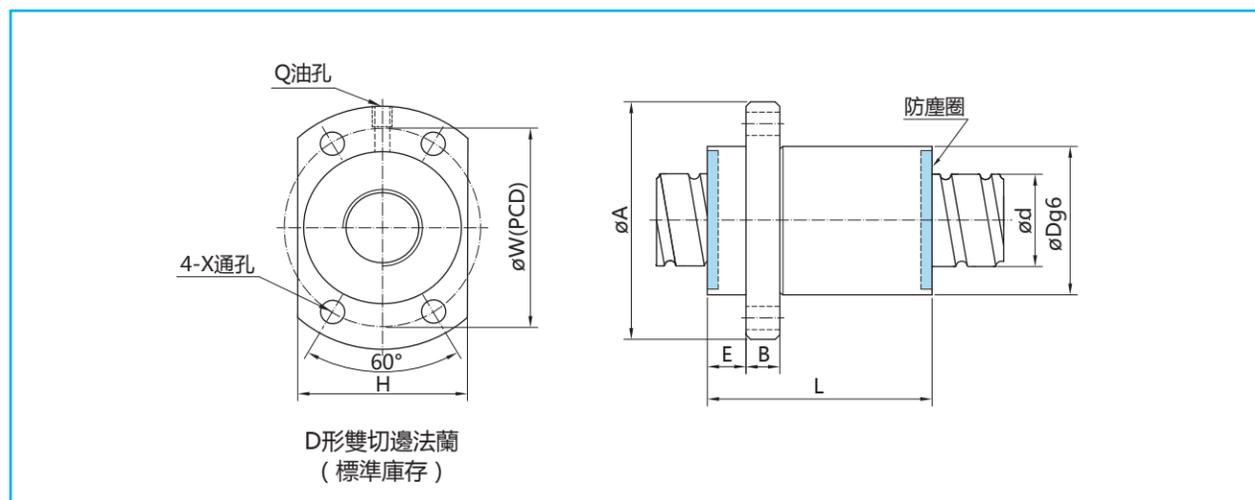
單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|---|-------|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | H1 | X | Y | Z | Q | h | n | Ca | Coa | K |
| XSHR01210-B1 | 12 | 10 | 2.5 | 24 | 41 | 5 | 45 | 32 | 36 | 36 | 4.5 | 无 | 无 | 无 | 无 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 |
| XSHR01610-B1 | 15 | 10 | 2.778 | 28 | 48 | 12 | 47 | 38 | 36 | 36 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 7 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| XSHR01616-A1 | 15 | 16 | 2.778 | 28 | 48 | 12 | 45 | 38 | 36 | 36 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 7 | 1.8×1 | 558 | 1143 | 14 |
| XSHR01620-A1 | 15 | 20 | 2.778 | 28 | 48 | 12 | 57 | 38 | 36 | 36 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 7 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 14 |
| XSHR02010-C1 | 20 | 10 | 3.175 | 36 | 58 | 12 | 57 | 47 | 44 | 44 | 6.6 | 11 | 6.3 | M6 | 7 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 40 |
| XSHR02020-A1 | 20 | 20 | 3.175 | 36 | 58 | 12 | 54 | 47 | 44 | 44 | 6.6 | 11 | 6.3 | M6 | 7 | 1.8×1 | 770 | 1764 | 29 |

備註：1) 此系列除1210規格外，其餘均包含注油孔。

2) 此系列螺帽外徑，法蘭尺寸都可依據客戶要求生產，最少起定數量200個。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存

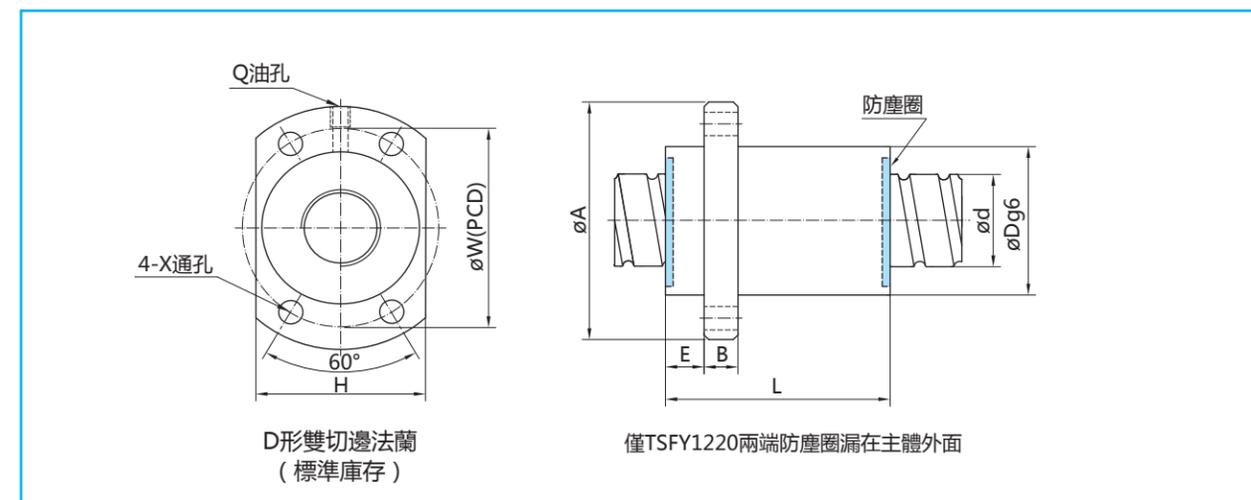


單位：mm

| d=螺桿外徑 I=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|----|-------|-------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | I | Da | D | A | E | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| TSFY01616-A2 | 16 | 16 | 2.778 | 32 | 53 | 10 | 10 | 45 | 42 | 34 | 4.5 | M6 | 1.8×2 | 1079 | 2557 | 31 |
| TSFY01616-B2 | | 16 | 2.778 | 32 | 53 | 10 | 10 | 61 | 42 | 34 | 4.5 | M6 | 2.8×2 | 1574 | 3974 | 47 |
| TSFY02020-A2 | 20 | 20 | 3.175 | 39 | 62 | 13 | 10 | 54 | 50 | 41 | 5.5 | M6 | 1.8×2 | 1393 | 3521 | 37 |
| TSFY02020-B2 | | 20 | 3.175 | 39 | 62 | 13 | 10 | 74 | 50 | 41 | 5.5 | M6 | 2.8×2 | 2035 | 5474 | 56 |
| TSFY02525-A2 | 25 | 25 | 3.969 | 47 | 74 | 15 | 12 | 64 | 60 | 49 | 6.6 | M6 | 1.8×2 | 2081 | 5501 | 45 |
| TSFY02525-B2 | | 25 | 3.969 | 47 | 74 | 15 | 12 | 89 | 60 | 49 | 6.6 | M6 | 2.8×2 | 3039 | 8553 | 69 |
| TSFY03232-A2 | 32 | 32 | 4.762 | 58 | 92 | 17 | 12 | 80 | 74 | 60 | 9 | M6 | 1.8×2 | 3029 | 8698 | 58 |
| TSFY03232-B2 | | 32 | 4.762 | 58 | 92 | 17 | 12 | 112 | 74 | 60 | 9 | M6 | 2.8×2 | 4425 | 13525 | 88 |
| TSFY04040-A2 | 40 | 40 | 6.35 | 73 | 114 | 19.5 | 15 | 99 | 93 | 75 | 11 | M6 | 1.8×2 | 4839 | 14070 | 70 |
| TSFY04040-B2 | | 40 | 6.35 | 73 | 114 | 19.5 | 15 | 139 | 93 | 75 | 11 | M6 | 2.8×2 | 7073 | 21882 | 106 |
| TSFY05050-A2 | 50 | 50 | 7.938 | 90 | 135 | 21.5 | 20 | 125 | 112 | 92 | 14 | M6 | 1.8×2 | 7228 | 21982 | 86 |
| TSFY05050-B2 | | 50 | 7.938 | 90 | 135 | 21.5 | 20 | 175 | 112 | 92 | 14 | M6 | 2.8×2 | 10566 | 34190 | 131 |

備註：常規使用環境為-20°C~+80°C，超過此溫度範圍請與DTK業務人員聯繫。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存

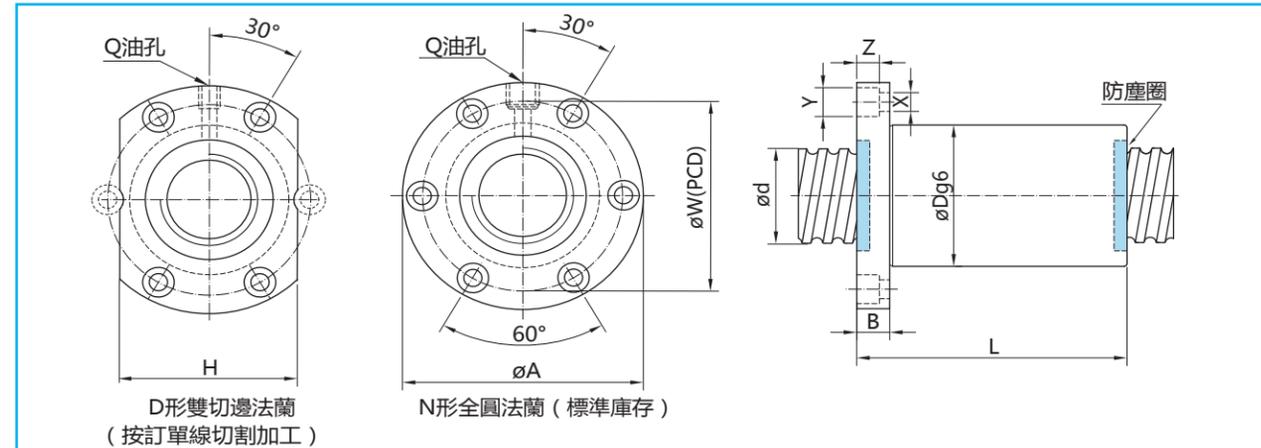


單位：mm

| d=螺桿外徑 I=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-------|----|-----|------|----|------|-----|----|-----|----|-------|------|-------|----|
| 螺帽型號 | d | I | Da | D | A | E | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| TSFY01220-A2 | 12 | 20 | 2.5 | 24 | 40 | 4 | 10 | 54 | 32 | 24 | 4.5 | M6 | 1.8×2 | 782 | 1723 | 22 |
| TSFY01632-T2 | 16 | 32 | 2.778 | 32 | 53 | 10 | 10 | 42.5 | 42 | 34 | 4.5 | M6 | 0.8×2 | 499 | 1122 | 11 |
| TSFY01632-A2 | | 32 | 2.778 | 32 | 53 | 10 | 10 | 74.5 | 42 | 34 | 4.5 | M6 | 1.8×2 | 995 | 2517 | 23 |
| TSFY02040-T2 | 20 | 40 | 3.175 | 39 | 62 | 13 | 10 | 50 | 50 | 41 | 5.5 | M6 | 0.8×2 | 659 | 1603 | 15 |
| TSFY02040-A2 | | 40 | 3.175 | 39 | 62 | 13 | 10 | 90 | 50 | 41 | 5.5 | M6 | 1.8×2 | 1317 | 3598 | 30 |
| TSFY02550-T2 | 25 | 50 | 3.969 | 47 | 74 | 15 | 12 | 60 | 60 | 49 | 6.6 | M6 | 0.8×2 | 983 | 2502 | 19 |
| TSFY02550-A2 | | 50 | 3.969 | 47 | 74 | 15 | 12 | 110 | 60 | 49 | 6.6 | M6 | 1.8×2 | 1967 | 5621 | 32 |
| TSFY03264-T2 | 32 | 64 | 4.762 | 58 | 92 | 17 | 12 | 77 | 74 | 60 | 9 | M6 | 0.8×2 | 1382 | 3579 | 22 |
| TSFY03264-A2 | | 64 | 4.762 | 58 | 92 | 17 | 12 | 141 | 74 | 60 | 9 | M6 | 1.8×2 | 2767 | 8449 | 46 |
| TSFY04080-T2 | 40 | 80 | 6.35 | 73 | 114 | 19.5 | 15 | 90 | 93 | 75 | 11 | M6 | 0.8×2 | 2281 | 6395 | 29 |
| TSFY04080-A2 | | 80 | 6.35 | 73 | 114 | 19.5 | 15 | 170 | 93 | 75 | 11 | M6 | 1.8×2 | 4574 | 14378 | 50 |
| TSFY050100-T2 | 50 | 100 | 7.938 | 90 | 135 | 21.5 | 20 | 111 | 112 | 92 | 14 | M6 | 0.8×2 | 3406 | 9988 | 35 |
| TSFY050100-A2 | | 100 | 7.938 | 90 | 135 | 21.5 | 20 | 211 | 112 | 92 | 14 | M6 | 1.8×2 | 6832 | 22463 | 72 |

備註：1)此系列無雙螺帽。2)常規使用環境為-20°C~+80°C，超過此溫度範圍請與DTK業務人員聯繫。

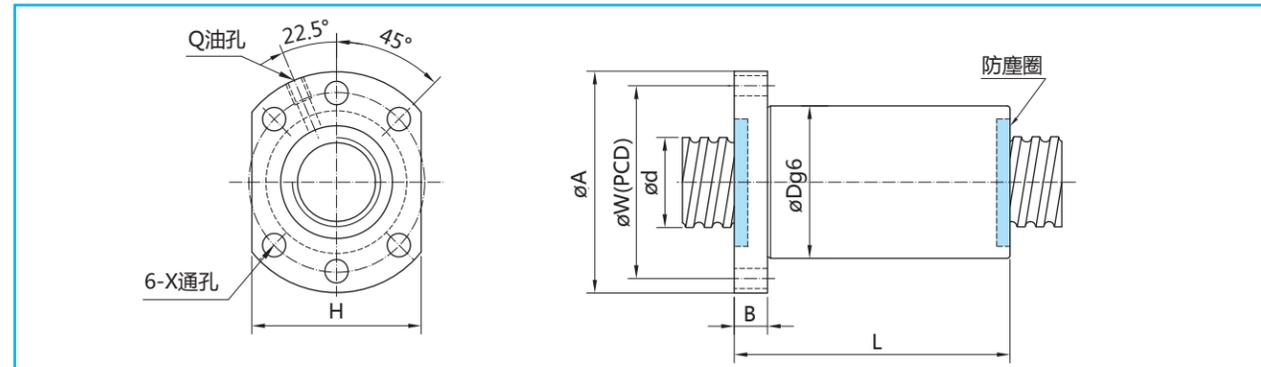
◆ TOFI型-圓型法蘭，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|----|-----|----|-----|-----|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|-----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| TOFI01605-T8 | 16 | 5 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 77 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×8 | 1386 | 3058 | 44 |
| TOFI02005-T8 | 20 | 5 | 3.175 | 34 | 57 | 11 | 87 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×8 | 1557 | 3881 | 52 |
| TOFI02505-T8 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 63 | 11 | 88 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 1×8 | 1731 | 4911 | 62 |
| TOFI02510-T8 | | 10 | 4.762 | 46 | 72 | 12 | 132 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1×8 | 2961 | 7302 | 68 |
| TOFI03205-T8 | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 89 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M8 | 1×8 | 1930 | 6351 | 72 |
| TOFI03210-T8 | | 10 | 6.35 | 54 | 88 | 15 | 147 | 70 | 62 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×8 | 4813 | 12216 | 83 |
| TOFI04005-T8 | 40 | 5 | 3.175 | 56 | 90 | 15 | 92 | 72 | 64 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×8 | 2118 | 7996 | 84 |
| TOFI04010-T8 | | 10 | 6.35 | 62 | 104 | 18 | 150 | 82 | 70 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×8 | 5407 | 15508 | 99 |
| TOFI05010-T8 | 50 | 10 | 6.35 | 72 | 114 | 18 | 150 | 92 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×8 | 6012 | 19622 | 115 |
| TOFI06310-T8 | 63 | 10 | 6.35 | 85 | 131 | 22 | 155 | 107 | 95 | 14 | 20 | 13 | M8 | 1×8 | 6728 | 25367 | 135 |

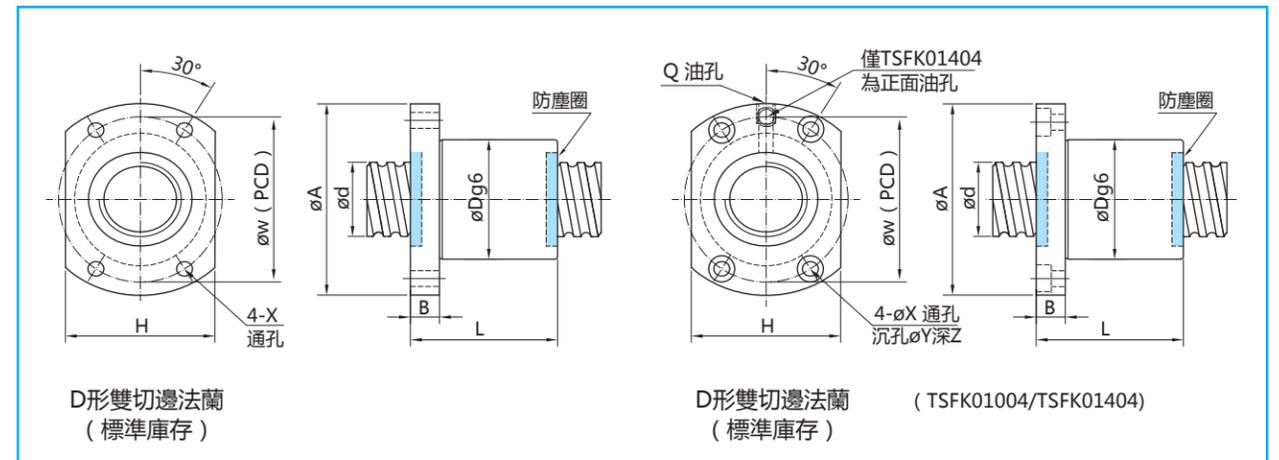
◆ TOFU-法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|------|-------|-----|--|--|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K | | |
| TOFU01605-T8 | 16 | 5 | 3.175 | 28 | 48 | 10 | 77 | 38 | 40 | 5.5 | M6 | 1×8 | 1386 | 3058 | 44 | | |
| TOFU02005-T8 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 58 | 10 | 87 | 47 | 44 | 6.6 | M6 | 1×8 | 1557 | 3881 | 52 | | |
| TOFU02505-T8 | 25 | 5 | 3.175 | 62 | 62 | 10 | 88 | 51 | 48 | 6.6 | M8 | 1×8 | 1731 | 4911 | 62 | | |
| TOFU02510-T8 | | 10 | 4.762 | 62 | 62 | 12 | 132 | 51 | 48 | 6.6 | M6 | 1×8 | 2961 | 7302 | 68 | | |
| TOFU03205-T8 | 32 | 5 | 3.175 | 80 | 80 | 12 | 89 | 65 | 62 | 9 | M8 | 1×8 | 1930 | 6351 | 72 | | |
| TOFU03210-T8 | | 10 | 6.35 | 80 | 80 | 12 | 147 | 65 | 62 | 9 | M8 | 1×8 | 4813 | 12216 | 83 | | |
| TOFU04005-T8 | 40 | 5 | 3.175 | 63 | 93 | 14 | 92 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1×8 | 2118 | 7996 | 84 | | |
| TOFU04010-T8 | | 10 | 6.35 | 63 | 93 | 14 | 150 | 78 | 70 | 9 | M8 | 1×8 | 5407 | 15508 | 99 | | |
| TOFU05010-T8 | 50 | 10 | 6.35 | 75 | 110 | 16 | 150 | 93 | 85 | 11 | M8 | 1×8 | 6012 | 19622 | 115 | | |
| TOFU06310-T8 | 63 | 10 | 6.35 | 90 | 125 | 18 | 155 | 108 | 95 | 11 | M8 | 1×8 | 6728 | 25367 | 135 | | |

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存



單位：mm

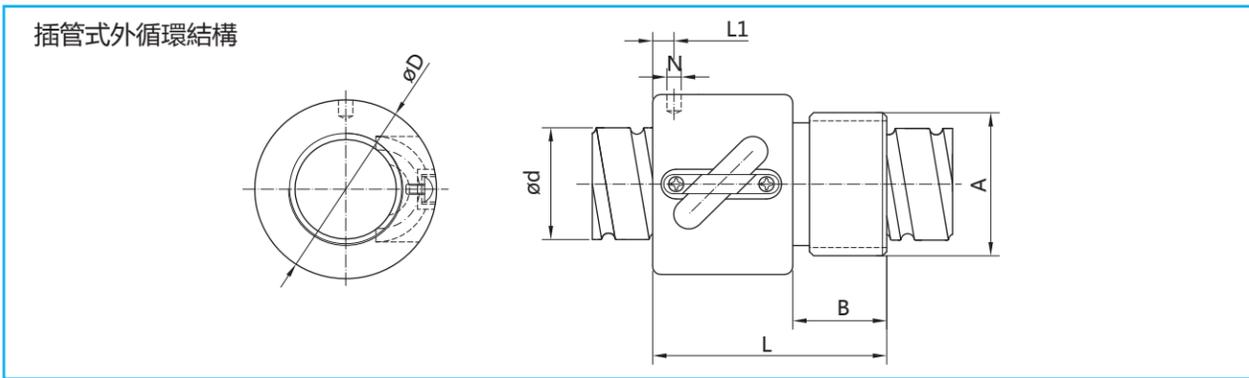
| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|----|----|-----|----|----|----|-----|---|-----|----|-----|-----|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| TSEK00601-T3 | 6 | 1 | 0.8 | 12 | 24 | 3.5 | 15 | 18 | 16 | 3.4 | - | - | - | 1×3 | 116 | 229 | 9 |
| TSEK00801-T4 | 8 | 1 | 0.8 | 14 | 27 | 4 | 16 | 21 | 18 | 3.4 | - | - | - | 1×4 | 166 | 408 | 14 |
| TSEK00802-T3 | | 2 | 1.2 | 14 | 27 | 4 | 16 | 21 | 18 | 3.4 | - | - | - | 1×3 | 227 | 463 | 13 |
| TSEK00802.5-T3 | | 2.5 | 1.2 | 16 | 29 | 4 | 26 | 23 | 20 | 3.4 | - | - | - | 1×3 | 226 | 462 | 13 |
| TSEK01002-T3 | 10 | 2 | 1.2 | 18 | 35 | 5 | 28 | 27 | 22 | 4.5 | - | - | - | 1×3 | 248 | 574 | 15 |
| TSEK01004-T3 | | 4 | 2 | 26 | 46 | 10 | 34 | 36 | 28 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×3 | 473 | 910 | 17 |
| TSEKA01004-T3 | | 4 | 2 | 26 | 46 | 5 | 34 | 36 | 28 | 4.5 | - | - | - | 1×3 | 473 | 910 | 17 |
| TSEK01202-T4 | 12 | 2 | 1.2 | 20 | 37 | 5 | 28 | 29 | 24 | 4.5 | - | - | - | 1×4 | 339 | 911 | 22 |
| TSEK01204-T3 | | 4 | 2.5 | 24 | 40 | 6 | 33 | 32 | 25 | 3.5 | - | - | - | 1×3 | 709 | 1276 | 26 |
| TSEK01205-T3 | | 5 | 2.5 | 22 | 37 | 8 | 39 | 29 | 24 | 4.5 | - | - | - | 1×3 | 707 | 1273 | 19 |
| TSEK01402-T4 | 14 | 2 | 1.2 | 21 | 40 | 6 | 23 | 31 | 26 | 5.5 | - | - | - | 1×4 | 359 | 1058 | 30 |
| TSEK01404-T4 | | 4 | 2.5 | 26 | 46 | 10 | 45 | 36 | 28 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 866 | 1935 | 30 |

備註：1) 上表長度“L”數值均為帶ZZ密封時的螺帽長度，2) 標註★記號者可提供左旋螺紋產品。

3) 此系列螺帽尺寸可依據客戶要求特殊定制，最少起定數量200個。

4) 表中TSEK01004/TSEK01404設計有注油孔，其中TSEK01004/TSEK01404法蘭安裝孔為沉頭孔形式，其餘型號均不包含注油孔和沉頭孔，如有需要，請與DTK MOTION 聯繫。

◆ 無法蘭螺紋連接，常規標準庫存

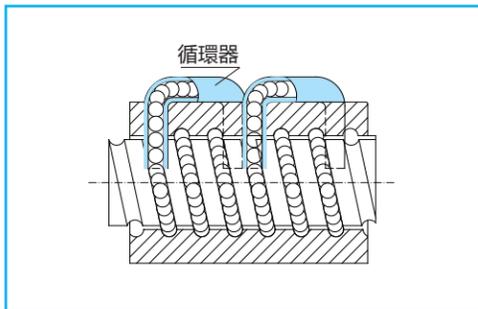


單位：mm

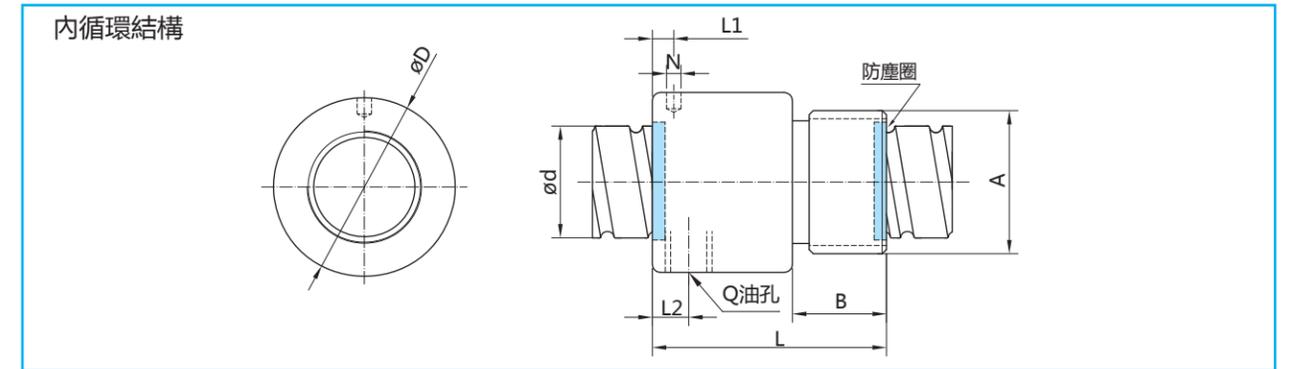
| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/ μ m) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|-----|-----|-------|-----------------|-----|------|-------|-----------------------|---|----------------|-----|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D(g6) | A | B | L | L1 | N \times dp | Q | n | Ca | Coa | K |
| TBSH0082.5-B1 | 8 | 2.5 | 1.2 | 17.5 | M15 \times 1P | 7.5 | 23.5 | 10 | ϕ 3 \times 2 | 无 | 2.5 \times 1 | 194 | 386 | 11 |
| TBSH01002-C1 | 10 | 2 | 1.2 | 19.5 | M17 \times 1P | 7.5 | 22 | 3 | ϕ 3.2 \times 2 | 无 | 3.5 \times 1 | 282 | 669 | 17 |
| TBSH01004-B1 | | 4 | 2 | 25 | M20 \times 1P | 10 | 34 | 3 | ϕ 3 \times 3 | 无 | 2.5 \times 1 | 405 | 759 | 14 |
| TBSH01205-C1 | 12 | 5 | 2.5 | 25.5 | M20 \times 1P | 10 | 39 | 16.25 | ϕ 3 \times 3 | 无 | 3.5 \times 1 | 806 | 1654 | 24 |

備註：此系列無密封圈，无注油孔。

◆ 插管式外循環結構



◆ 無法蘭螺紋連接，常規標準庫存

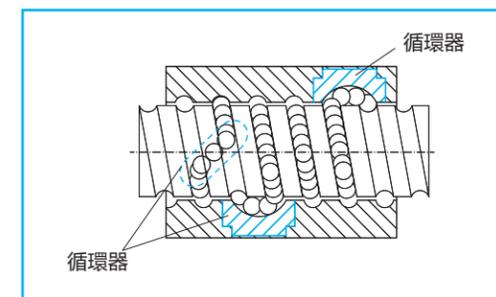


單位：mm

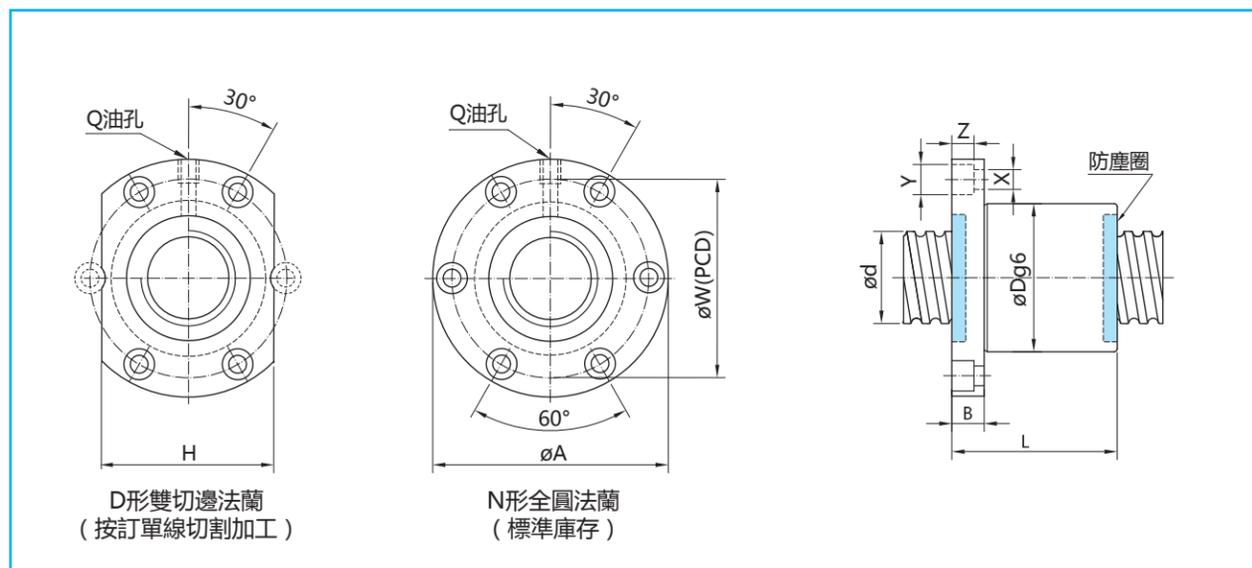
| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/ μ m) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|-------|-------------------|-------------------|-----|-------|-----------------------|---------------------|----|--------------|--------------|-------|------|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D(g6) | A | B | L | L1 | N \times dp | L2 | Q | n | Ca | Coa | K |
| ★ TBSH01204-T3 | 12 | 4 | 2.5 | 25.5 | M20 \times 1P | 10 | 34 | 13 | ϕ 3 \times 3 | - | - | 1 \times 3 | 709 | 1276 | 23 |
| TBSH01404-T3 | 14 | 4 | 2.5 | 32.1 | M25 \times 1.5P | 10 | 35 | 11 | ϕ 3 \times 3 | - | - | 1 \times 3 | 753 | 1614 | 26 |
| TBSH01604-T3 | 16 | 4 | 2.381 | 29 | M22 \times 1.5P | 8 | 32 | 5 | ϕ 3.2 \times 3 | - | - | 1 \times 3 | 765 | 1810 | 24 |
| ★ TBSH01605-T3 | | 5 | 3.175 | 32.5 | M26 \times 1.5P | 12 | 42 | 19.25 | ϕ 3 \times 3 | - | - | 1 \times 3 | 1083 | 2295 | 25 |
| ★ TBSH01610-T2 | 16 | 10 | 3.175 | 32 | M26 \times 1.5P | 12 | 50 | 3 | ϕ 4 \times 3 | - | - | 1 \times 2 | 785 | 1607 | 14 |
| ★ TBSH02005-T3 | | 20 | 5 | 3.175 | 38 | M35 \times 1.5P | 15 | 45 | 20.3 | ϕ 3 \times 4 | - | - | 1 \times 3 | 1217 | 2912 |
| ★ ☆ TBSH02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 43 | M40 \times 1.5P | 19 | 69 | 32.11 | ϕ 3 \times 4 | 8 | M6 | 1 \times 4 | 1731 | 4911 | 37 |
| ★ ☆ TBSH02510-T4 | | 10 | 4.762 | 43 | M40 \times 1.5P | 19 | 84 | 10 | ϕ 6 \times 4 | 8 | M6 | 1 \times 4 | 2961 | 7302 | 41 |
| ★ ☆ TBSH03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 52 | M48 \times 1.5P | 19 | 60 | 8 | ϕ 6 \times 4 | 7 | M6 | 1 \times 4 | 1930 | 6351 | 54 |
| ★ ☆ TBSH03210-T4 | | 10 | 6.35 | 52 | M48 \times 1.5P | 19 | 93 | 8 | ϕ 6 \times 4 | 12 | M6 | 1 \times 4 | 4813 | 12216 | 61 |
| ★ ☆ TBSH04010-T4 | 40 | 10 | 6.35 | 65 | M60 \times 1.5P | 27 | 102 | 8 | ϕ 6 \times 4 | 12 | M8 | 1 \times 4 | 5407 | 15508 | 73 |
| ★ ☆ TBSH05010-T4 | 50 | 10 | 6.35 | 78 | M72 \times 1.5P | 29 | 104 | 8 | ϕ 6 \times 4 | 12 | M8 | 1 \times 4 | 6012 | 19622 | 94 |

備註：1)標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。 2)除標記 ☆ 的規格外，其餘 < 2505以下螺帽標準品出廠時不帶防塵圈。

◆ 內循環結構



◆ 圓形法蘭，常規標準庫存

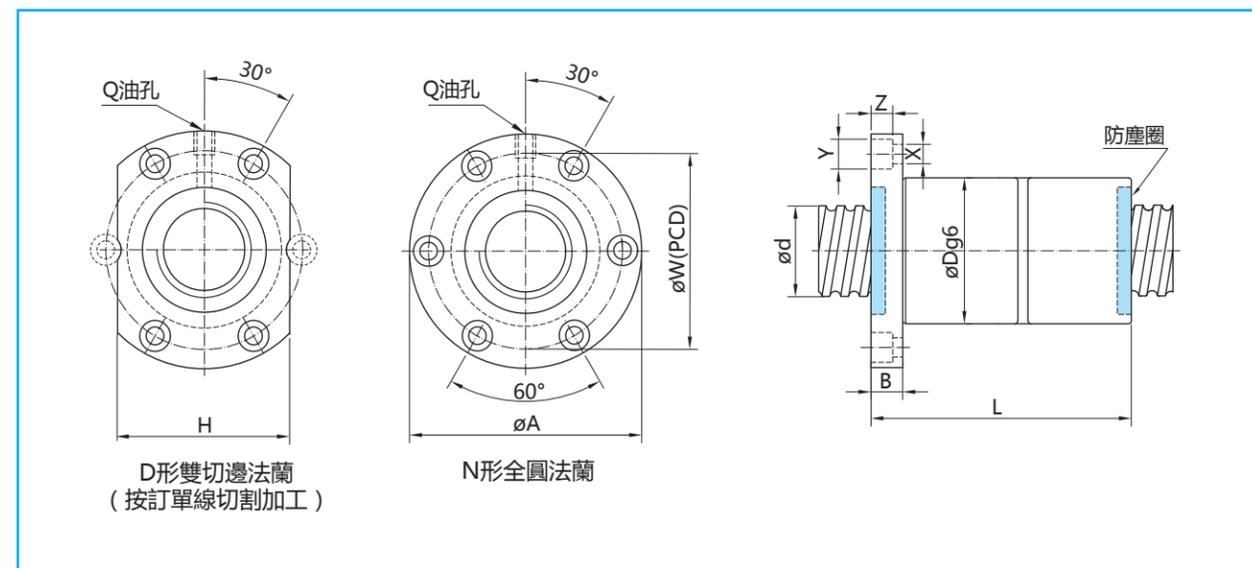


單位：mm

| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
|--------------|----|----|-------|-----|-----|----|--------------|-----|-----|----|------|------|----|-------|-------|-------|-----|
| TSFV02510-B1 | 25 | 10 | 6.35 | 68 | 102 | 15 | 55 | 84 | 82 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 2.7×1 | 3047 | 6554 | 37 |
| TSFV03210-C1 | 32 | 10 | 6.35 | 74 | 108 | 15 | 69 | 90 | 82 | 9 | 14 | 9 | M8 | 3.8×1 | 4496 | 11719 | 76 |
| TSFV03220-B1 | | 20 | 6.35 | 74 | 108 | 16 | 89 | 90 | 82 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 2.7×1 | 3517 | 8652 | 46 |
| TSFV04010-C1 | 40 | 10 | 6.35 | 82 | 124 | 18 | 69 | 102 | 94 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5053 | 14880 | 90 |
| TSFV04020-B1 | | 20 | 6.35 | 82 | 124 | 18 | 89 | 102 | 90 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 2.7×1 | 3943 | 10901 | 56 |
| TSFV05010-C1 | 50 | 10 | 6.35 | 93 | 135 | 16 | 69 | 113 | 98 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5618 | 18830 | 106 |
| TSFV05020-B1 | | 20 | 9.525 | 105 | 152 | 28 | 111 | 128 | 110 | 14 | 20 | 13 | M8 | 2.7×1 | 7344 | 19708 | 68 |
| TSFV06310-C1 | 63 | 10 | 6.35 | 108 | 154 | 22 | 79 | 130 | 110 | 14 | 20 | 13 | M8 | 3.8×1 | 6288 | 24344 | 126 |
| TSFV06320-B1 | | 20 | 9.525 | 122 | 180 | 28 | 111 | 150 | 130 | 18 | 26 | 17.5 | M8 | 2.7×1 | 8171 | 24750 | 80 |
| TSFV08010-C1 | 80 | 10 | 6.35 | 130 | 176 | 22 | 79 | 152 | 132 | 14 | 20 | 13 | M8 | 3.8×1 | 6874 | 30675 | 145 |
| TSFV08020-C1 | | 20 | 9.525 | 143 | 204 | 28 | 131 | 172 | 148 | 18 | 26 | 18 | M8 | 3.8×1 | 12082 | 45837 | 168 |
| TSFV08020-C2 | | 20 | 9.525 | 143 | 204 | 28 | 251 (240) | 172 | 148 | 18 | 26 | 18 | M8 | 3.8×2 | 22433 | 90729 | 260 |

備註：本系列螺帽型號均為具有高耐磨性的強化塑膠材料循環器。

◆ 圓形法蘭，常規標準庫存

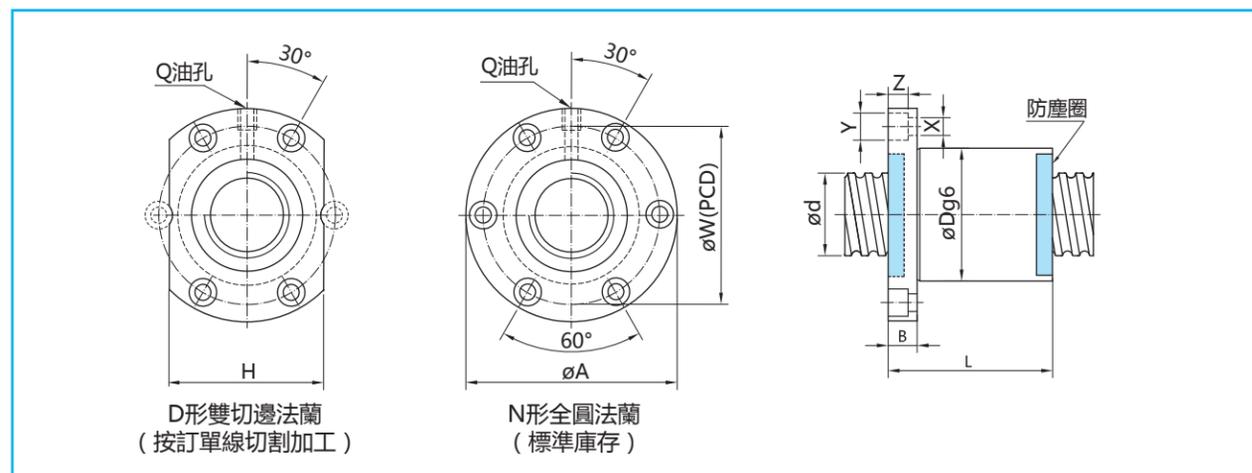


單位：mm

| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
|--------------|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|------|------|----|-------|-------|-------|-----|
| TDFV02510-B1 | 25 | 10 | 6.35 | 68 | 102 | 15 | 105 | 84 | 82 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 2.7×1 | 3047 | 6554 | 49 |
| TDFV03210-C1 | 32 | 10 | 6.35 | 74 | 108 | 15 | 134 | 90 | 82 | 9 | 14 | 9 | M8 | 3.8×1 | 4496 | 11719 | 101 |
| TDFV03220-B1 | | 20 | 6.35 | 74 | 108 | 16 | 169 | 90 | 82 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 2.7×1 | 3517 | 8652 | 61 |
| TDFV04010-C1 | 40 | 10 | 6.35 | 82 | 124 | 18 | 134 | 102 | 94 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5053 | 14880 | 121 |
| TDFV04020-B1 | | 20 | 6.35 | 82 | 124 | 18 | 169 | 102 | 90 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 2.7×1 | 3943 | 10901 | 74 |
| TDFV05010-C1 | 50 | 10 | 6.35 | 93 | 135 | 16 | 134 | 113 | 98 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 3.8×1 | 5618 | 18830 | 144 |
| TDFV05020-B1 | | 20 | 9.525 | 105 | 152 | 28 | 211 | 128 | 110 | 14 | 20 | 13 | M8 | 2.7×1 | 7344 | 19708 | 90 |
| TDFV06310-C1 | 63 | 10 | 6.35 | 108 | 154 | 22 | 149 | 130 | 110 | 14 | 20 | 13 | M8 | 3.8×1 | 6288 | 24344 | 172 |
| TDFV06320-B1 | | 20 | 9.525 | 122 | 180 | 28 | 211 | 150 | 130 | 18 | 26 | 17.5 | M8 | 2.7×1 | 8171 | 24750 | 107 |
| TDFV08010-C1 | 80 | 10 | 6.35 | 130 | 176 | 22 | 149 | 152 | 132 | 14 | 20 | 13 | M8 | 3.8×1 | 6874 | 30675 | 201 |
| TDFV08020-C1 | | 20 | 9.525 | 143 | 204 | 28 | 251 | 172 | 148 | 18 | 26 | 18 | M8 | 3.8×1 | 12082 | 45837 | 226 |

備註：本系列螺帽型號均為具有高耐磨性的強化塑膠材料循環器。

◆ 圓形法蘭，常規標準庫存

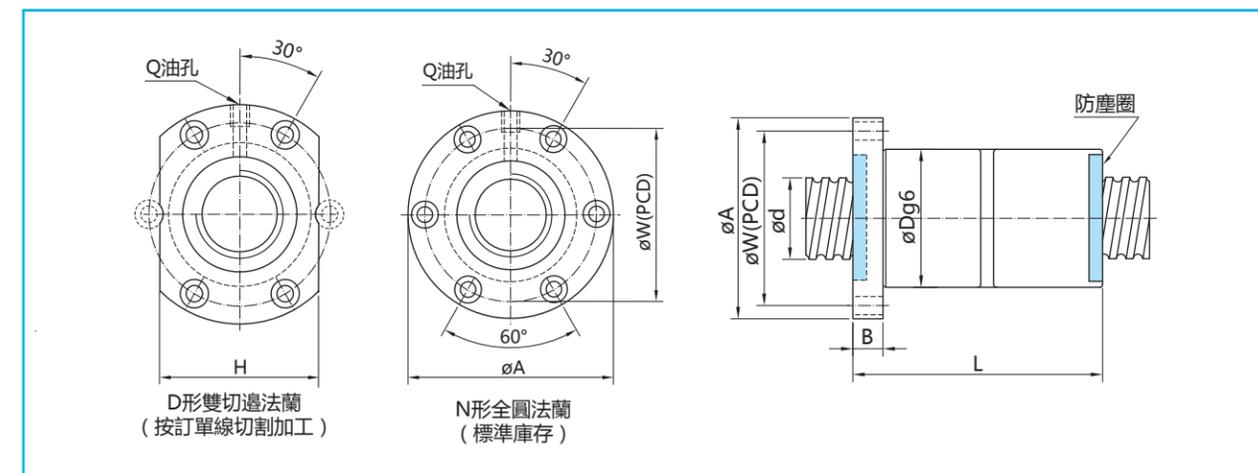


單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| SFVS01205-B1 | 12 | 5 | 2.5 | 30 | 50 | 10 | 30 | 40 | 32 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 666 | 1321 | 19 |
| SFVS01210-B1 | | 10 | 2.5 | 30 | 50 | 10 | 45 | 40 | 32 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 |
| SFVS01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 40 | 63 | 11 | 37 | 51 | 42 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 30 |
| SFVS01610-B1 | | 10 | 2.778 | 40 | 63 | 11 | 47 | 51 | 42 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| SFVS01620-A1 | | 20 | 2.778 | 40 | 63 | 11 | 57 | 51 | 42 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 14 |
| ※ SFVS02005-C1 | 20 | 5 | 3.175 | 44 | 67 | 11 | 37 | 55 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1490 | 3687 | 37 |
| SFVS02010-C1 | | 10 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 57 | 59 | 46 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 40 |
| SFVS02020-B1 | | 20 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 74 | 59 | 46 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 2.8×1 | 1124 | 2740 | 29 |
| ※ SFVS02505-C1 | 25 | 5 | 3.175 | 50 | 73 | 11 | 37 | 61 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 3.8×1 | 1657 | 4665 | 43 |
| SFVS02525-B1 | | 25 | 3.175 | 50 | 73 | 13 | 90 | 61 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 2.8×1 | 1239 | 3428 | 34 |
| ※ SFVS03205-C1 | 32 | 5 | 3.175 | 58 | 85 | 12 | 37 | 71 | 64 | 6.6 | 11 | 6.5 | M8 | 3.8×1 | 1847 | 6034 | 51 |
| ※ SFVS04005-C1 | 40 | 5 | 3.175 | 67 | 101 | 15 | 37 | 83 | 72 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 3.8×1 | 2026 | 7597 | 60 |
| ※ SFVS05005-C1 | 50 | 5 | 3.175 | 80 | 114 | 15 | 37 | 96 | 82 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 3.8×1 | 2215 | 9550 | 68 |

備註：帶“※”號的為共用SCR標準型螺桿，其餘型號需專配SSR靜音型螺桿。

◆ 圓形法蘭，常規標準庫存

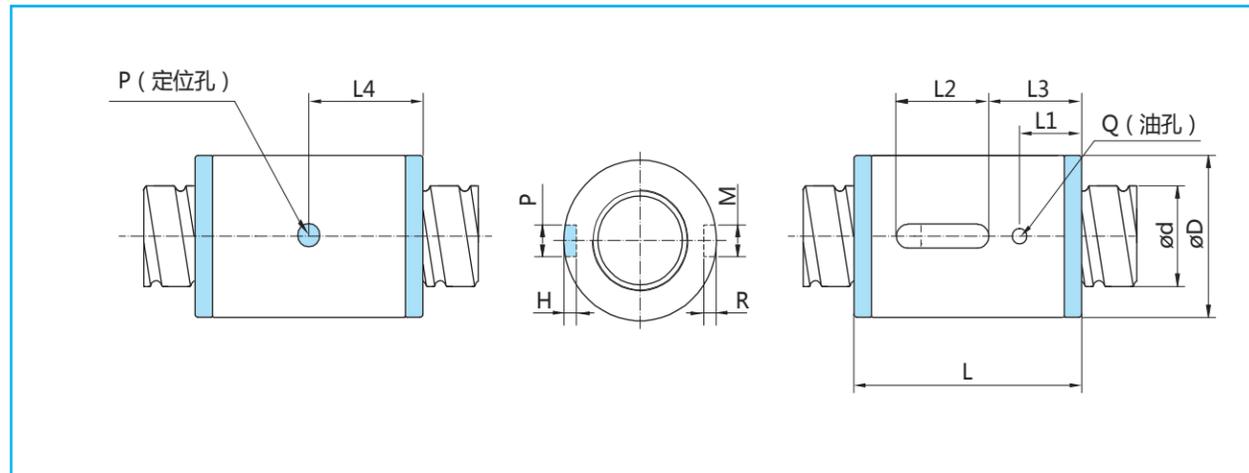


單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-------|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| DFVS01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 40 | 63 | 11 | 72 | 51 | 42 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 41 |
| DFVS01610-B1 | | 10 | 2.778 | 40 | 63 | 11 | 92 | 51 | 42 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 31 |
| ※ DFVS02005-C1 | 20 | 5 | 3.175 | 44 | 67 | 11 | 72 | 55 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 3.8×1 | 1490 | 3687 | 50 |
| DFVS02010-C1 | | 10 | 3.175 | 46 | 74 | 13 | 112 | 59 | 46 | 6.6 | 11 | 6.5 | M6 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 53 |
| ※ DFVS02505-C1 | 25 | 5 | 3.175 | 50 | 73 | 11 | 72 | 61 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 3.8×1 | 1657 | 4665 | 59 |
| ※ DFVS03205-C1 | 32 | 5 | 3.175 | 58 | 85 | 12 | 72 | 71 | 64 | 6.6 | 11 | 6.5 | M8 | 3.8×1 | 1847 | 6034 | 71 |
| ※ DFVS04005-C1 | 40 | 5 | 3.175 | 67 | 101 | 15 | 72 | 83 | 72 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 3.8×1 | 2026 | 7597 | 83 |
| ※ DFVS05005-C1 | 50 | 5 | 3.175 | 80 | 114 | 15 | 73 | 96 | 82 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 3.8×1 | 2215 | 9550 | 96 |

備註：帶“※”號的為共用SCR標準型螺桿，其餘型號需專配SSR靜音型螺桿。

◆ 鍵槽和定位孔兩用螺帽



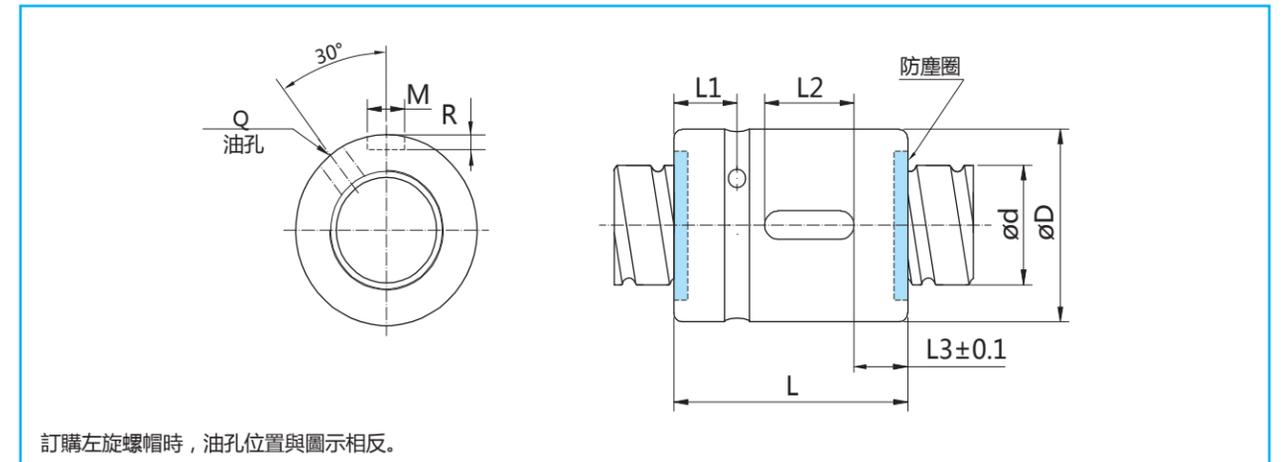
單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|----|------|-------|----|------|---|-----|---|----|---|------|-------|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | L | L1 | L2 | L3 | M | R | Q | P | H | L4 | n | Ca | Coa | K |
| TSCH01205-B1 | 12 | 5 | 2.5 | 24 | 29.6 | 6.3 | 12 | 8.8 | 3 | 1.5 | 3 | ø6 | 3 | 14.8 | 2.8×1 | 666 | 1321 | 19 |
| XCH01210-A1 | | 10 | 2.5 | 24 | 35 | 9 | 12 | 12 | 3 | 1.5 | 3 | ø6 | 3 | 17.5 | 1.8×1 | 444 | 832 | 19 |
| TSCH01210-B1 | | 10 | 2.5 | 24 | 45 | 10 | 15 | 15 | 3 | 1.5 | 3 | ø6 | 3 | 22.5 | 2.8×1 | 647 | 1292 | 19 |
| ※ TSCH01220-A1 | | 20 | 2.5 | 24 | 54 | 12 | 20 | 17 | 3 | 1.5 | 3 | ø6 | 3 | 27 | 1.8×1 | 390 | 684 | 17 |
| TSCH01605-C1 | 15 | 5 | 2.778 | 28 | 36.6 | 7.8 | 15 | 11.8 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 18.3 | 3.8×1 | 1118 | 2513 | 30 |
| TSCH01610-B1 | | 10 | 2.778 | 28 | 47 | 10.5 | 20 | 15 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 23.5 | 2.8×1 | 845 | 1827 | 23 |
| TSCH01616-A1 | | 16 | 2.778 | 28 | 45 | 7 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 22.5 | 1.8×1 | 558 | 1143 | 18 |
| TSCH01620-A1 | | 20 | 2.778 | 28 | 57 | 11 | 20 | 18 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 28.5 | 1.8×1 | 560 | 1176 | 23 |
| TSCH01630-A1 | | 30 | 2.778 | 28 | 73 | 14 | 20 | 26.5 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 36.5 | 1.8×1 | 509 | 1006 | 10 |
| ※ TSCH02005-E1 | 20 | 5 | 3.175 | 36 | 46.6 | 7.8 | 20 | 13.3 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 23.3 | 5.8×1 | 2140 | 5625 | 60 |
| TSCH02010-C1 | | 10 | 3.175 | 36 | 57 | 8 | 20 | 17.5 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 28.5 | 3.8×1 | 1522 | 3839 | 40 |
| TSCH02020-A1 | | 20 | 3.175 | 36 | 54 | 8 | 20 | 17.5 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 27 | 1.8×1 | 770 | 1764 | 19 |
| ※ TSCH02040-A1 | | 40 | 3.175 | 36 | 89 | 17 | 30 | 29.5 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 47 | 1.8×1 | 687 | 1293 | 24 |
| TSCH02510-C1 | 25 | 10 | 3.175 | 40 | 57 | 11 | 20 | 18.5 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 28.5 | 3.8×1 | 1645 | 4640 | 45 |
| TSCH02525-A1 | | 25 | 3.175 | 40 | 65 | 13.75 | 20 | 22.5 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 32.5 | 1.8×1 | 850 | 2206 | 22 |
| TSCH02550-A1 | | 50 | 3.175 | 40 | 115 | 20 | 30 | 42.5 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 57.5 | 1.8×1 | 1662 | 5430 | 30 |
| TSCH03210-C1 | 31 | 10 | 3.969 | 50 | 60 | 12.5 | 20 | 30 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 30 | 3.8×1 | 2468 | 7263 | 55 |
| TSCH03220-B1 | | 20 | 3.969 | 50 | 80 | 15 | 20 | 30 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 40 | 2.8×1 | 1915 | 5490 | 43 |
| TSCH03232-A1 | | 32 | 3.969 | 50 | 82 | 17 | 20 | 31 | 5 | 3 | 3 | ø8 | 3 | 41 | 1.8×1 | 1265 | 3434 | 27 |

備註：1) 帶“※”號的為共用SCR標準型螺桿，其餘型號需專配SSR靜音型螺桿。

2) 此系列螺帽尺寸可依據客戶要求特殊定制，最少起定數量200個。

◆ 無法蘭鍵槽連接，常規標準庫存



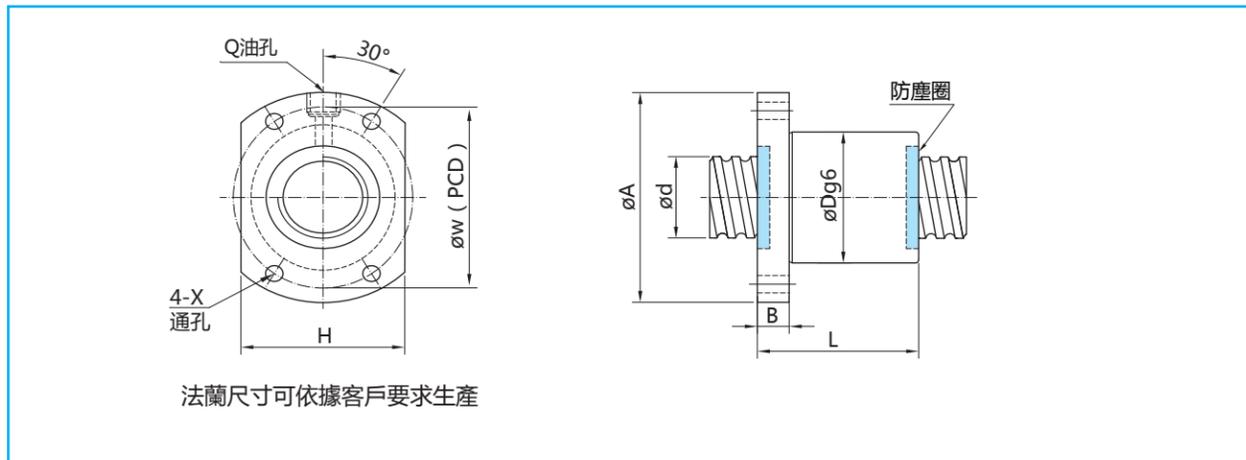
訂購左旋螺帽時，油孔位置與圖示相反。

單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷 (Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|-----|----|----|----|------|---|-----|------|-----|------|-------|-----|--|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | L | L1 | L2 | L3 | M | R | Q | n | Ca | Coa | K | |
| TSCI01202-T4 | 12 | 2 | 1.2 | 24 | 30 | 4 | 12 | 9 | 3 | 1.5 | ø3 | 1×4 | 339 | 911 | 22 | |
| ★ TSCI01204-T3 | | 4 | 2.5 | 24 | 35 | 5 | 12 | 11.5 | 3 | 1.5 | ø3 | 1×3 | 682 | 1418 | 26 | |
| XCI01604-T4 | 16 | 4 | 2.381 | 28 | 45 | 7 | 20 | 12.5 | 5 | 2 | ø3 | 1×4 | 979 | 2412 | 32 | |
| TSCI01604-T4 | | 4 | 2.381 | 30 | 40 | 9 | 15 | 12.5 | 3 | 1.5 | ø3 | 1×4 | 979 | 2412 | 32 | |
| ★ TSCI01605-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 30 | 45 | 9 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | ø3.5 | 1×4 | 1386 | 3058 | 33 | |
| TSCI02004-T4 | | 4 | 2.381 | 34 | 40 | 9 | 15 | 12.5 | 3 | 1.5 | ø3.5 | 1×4 | 1072 | 2993 | 37 | |
| ★ TSCI02005-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 34 | 45 | 9 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | ø3.5 | 1×4 | 1557 | 3881 | 39 | |
| TSCI02504-T4 | | 4 | 2.381 | 40 | 40 | 9 | 15 | 12.5 | 3 | 1.5 | ø3.5 | 1×4 | 1188 | 3802 | 43 | |
| ★ TSCI02505-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 40 | 45 | 9 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | ø3.5 | 1×4 | 1731 | 4911 | 45 | |
| ★ TSCI02510-T4 | | 10 | 4.762 | 46 | 85 | 13 | 30 | 27.5 | 5 | 3 | ø3.5 | 1×4 | 2961 | 7302 | 51 | |
| TSCI03204-T4 | 40 | 4 | 2.381 | 46 | 40 | 9 | 15 | 12.5 | 3 | 1.5 | ø3.5 | 1×4 | 1304 | 4846 | 49 | |
| ★ TSCI03205-T4 | | 5 | 3.175 | 46 | 45 | 9 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | ø3.5 | 1×4 | 1930 | 6351 | 52 | |
| ★ TSCI03210-T4 | | 10 | 6.35 | 54 | 85 | 13 | 30 | 27.5 | 5 | 3 | ø3.5 | 1×4 | 4813 | 12216 | 62 | |
| ★ TSCI04005-T4 | 50 | 5 | 3.175 | 56 | 45 | 9 | 20 | 12.5 | 5 | 3 | ø3.5 | 1×4 | 2118 | 7996 | 59 | |
| ★ TSCI04010-T4 | | 10 | 6.35 | 62 | 85 | 13 | 30 | 27.5 | 5 | 3 | ø3.5 | 1×4 | 5407 | 15508 | 72 | |
| ★ TSCI05010-T4 | 63 | 10 | 6.35 | 72 | 85 | 13 | 30 | 27.5 | 5 | 3 | ø3.5 | 1×4 | 6012 | 19622 | 83 | |
| TSCI06310-T4 | 80 | 10 | 6.35 | 85 | 85 | 13 | 30 | 27.5 | 6 | 3.5 | ø3.5 | 1×4 | 6728 | 25367 | 95 | |
| TSCI08010-T4 | | 10 | 6.35 | 105 | 85 | 13 | 30 | 27.5 | 8 | 4.5 | ø3.5 | 1×4 | 7356 | 31963 | 109 | |

備註：1) 標註★記號者可提供左旋螺紋產品。2) 此系列螺帽尺寸可依據客戶要求特殊定制，最少起定數量200個。

◆ 特殊定制螺帽，可依客戶要求改變外形尺寸



法蘭尺寸可依客戶要求生產

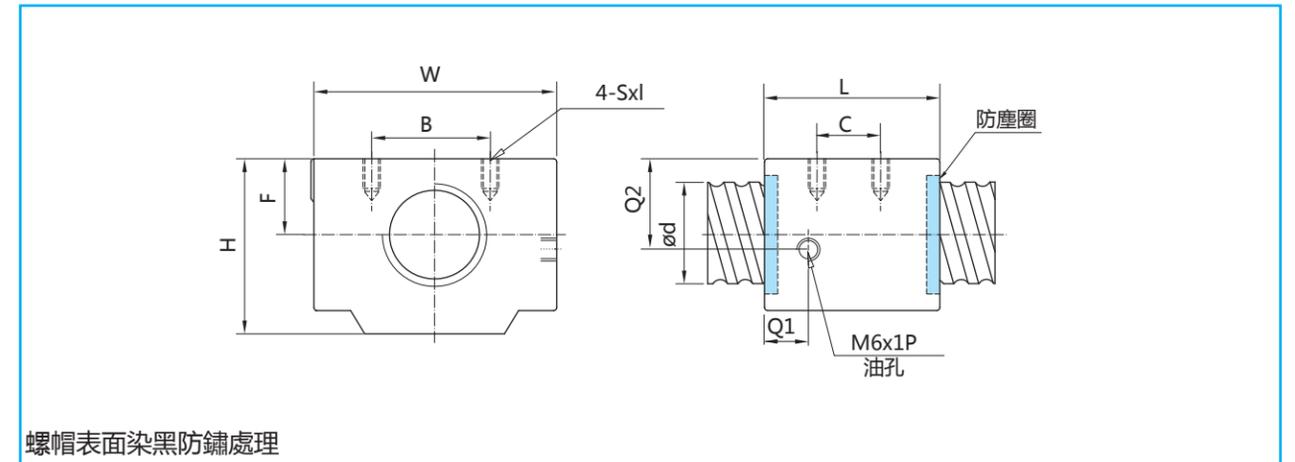
單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|----|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|------|-------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | D | A | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| ★ SFB01204-T4 | 12 | 4 | 2.5 | 24 | 40 | 10 | 40 | 32 | 30 | 4.5 | M6 | 1×4 | 907 | 1889 | 26 |
| ★ SFB01605-T3 | 16 | 5 | 3.175 | 34 | 54 | 10 | 43 | 44 | 40 | 4.5 | M6 | 1×3 | 1035 | 2289 | 33 |
| ★ SFB01610-T3 | | 10 | 3.175 | 34 | 54 | 10 | 57 | 44 | 40 | 4.5 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 27 |
| ★ SFB02005-T3 | 20 | 5 | 3.175 | 40 | 60 | 10 | 43 | 50 | 46 | 4.5 | M6 | 1×3 | 1163 | 2906 | 39 |
| ★ SFB02505-T3 | 25 | 5 | 3.175 | 43 | 67 | 10 | 44 | 55 | 50 | 5.5 | M6 | 1×3 | 1293 | 3678 | 45 |
| ★ SFB02510-T4 | | 10 | 4.762 | 60 | 96 | 15 | 85 | 78 | 72 | 9 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 51 |
| ★ SFB03210-T4 | 32 | 10 | 6.35 | 67 | 103 | 15 | 90 | 85 | 78 | 9 | M6 | 1×4 | 4813 | 12216 | 62 |

備註：1) 此系列螺帽外徑，法蘭尺寸，鋼珠圈數，螺帽長度都可依據客戶要求生產，最少起定數量200個。

2) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。

◆ 螺帽一體式結構



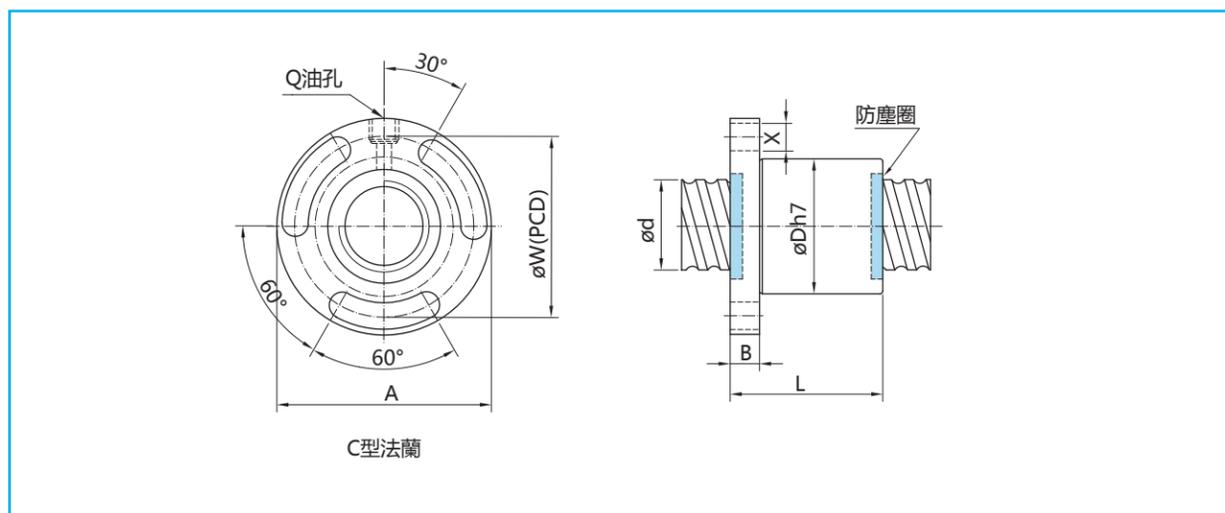
螺帽表面染黑防鏽處理

單位：mm

| d=螺桿外徑 l=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|------|----|
| 螺帽型號 | d | l | Da | W | H | F | L | B | C | S | l | Q1 | Q2 | n | Ca | Coa | K |
| ★ BNTL01605-T3 | 16 | 5 | 3.175 | 42 | 32.5 | 16 | 41 | 32 | 22 | M5 | 8 | 14 | 18 | 1×3 | 1035 | 2289 | 33 |
| ★ BNTL02005-T3 | 20 | 5 | 3.175 | 48 | 39 | 17 | 41 | 35 | 22 | M6 | 10 | 14 | 20 | 1×3 | 1163 | 2906 | 39 |
| ★ BNTL02505-T3 | 25 | 5 | 3.175 | 60 | 45 | 20 | 41 | 40 | 22 | M8 | 10 | 14 | 25 | 1×3 | 1293 | 3678 | 45 |
| ★ BNTL02510-T3 | 25 | 10 | 4.762 | 60 | 53 | 23 | 78 | 40 | 60 | M8 | 10 | 20 | 23 | 1×3 | 2216 | 5472 | 51 |

備註：標註 ★ 記號者為左旋螺紋產品。

◆ 螺帽預壓可調整系列

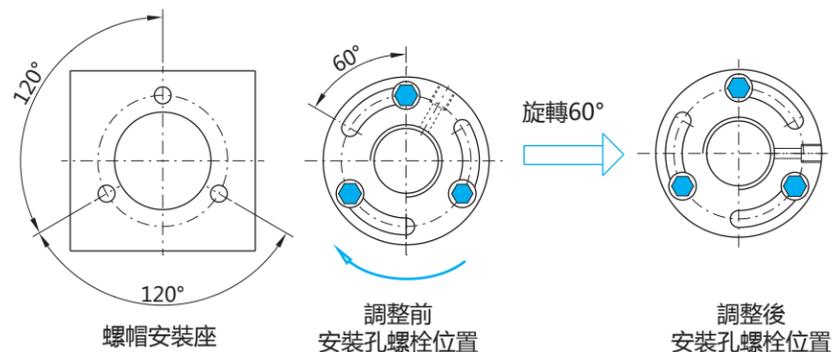


單位：mm

| d=螺桿外徑 I=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|----|----|----|----|----|-----|----|-----|------|-------|----|--|
| 螺帽型號 | d | I | Da | D | A | B | L | W | X | Q | n | Ca | Coa | K | |
| ★ SFC01204-T4 | 12 | 4 | 2.5 | 24 | 42 | 10 | 40 | 32 | 4.5 | M6 | 1×4 | 907 | 1889 | 26 | |
| ★ SFC01605-T4 | 16 | 5 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 50 | 39 | 4.5 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 33 | |
| ★ SFC01610-T3 | | 10 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 57 | 39 | 4.5 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 27 | |
| ★ SFC02005-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 34 | 57 | 11 | 51 | 45 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 39 | |
| ★ SFC02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 63 | 11 | 51 | 51 | 5.5 | M8 | 1×4 | 1731 | 4911 | 45 | |
| ★ SFC02510-T4 | | 10 | 4.762 | 46 | 72 | 12 | 85 | 58 | 6.5 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 51 | |
| ★ SFC03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 52 | 58 | 6.5 | M8 | 1×4 | 1930 | 6351 | 52 | |
| ★ SFC03210-T4 | | 10 | 6.35 | 54 | 88 | 15 | 90 | 70 | 9 | M8 | 1×4 | 4813 | 12216 | 62 | |

備註：1) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。2) 此系列可通過調整安裝孔螺栓角度，實現螺帽的預壓微調整。

◆ 螺帽安裝孔螺栓角度調整示意圖

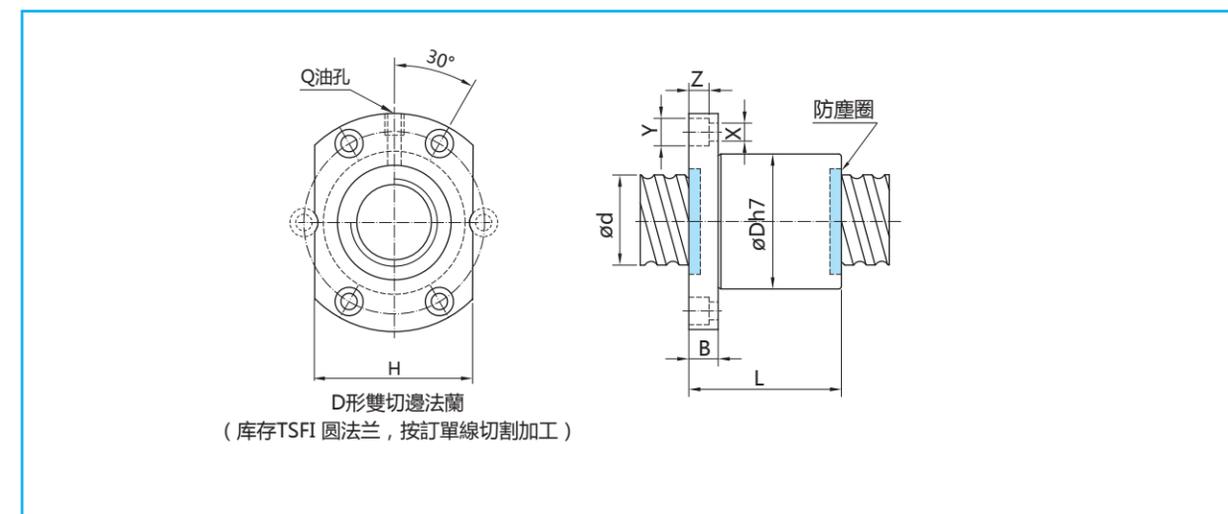


C型法蘭螺帽調整使用說明：

1. 可用於微調左右旋螺帽的對中起始位置。
2. 固定螺帽時，建議螺栓和平墊圈一起使用。
3. 可用於螺帽法蘭緊固螺栓與螺帽座之間的安裝角度調整，從而達到螺帽的預壓微調整。

例如：在導程5mm時，法蘭緊固螺栓旋轉60°角，螺帽可實現直線方向前進位移0.83mm。

◆ 常規標準庫存



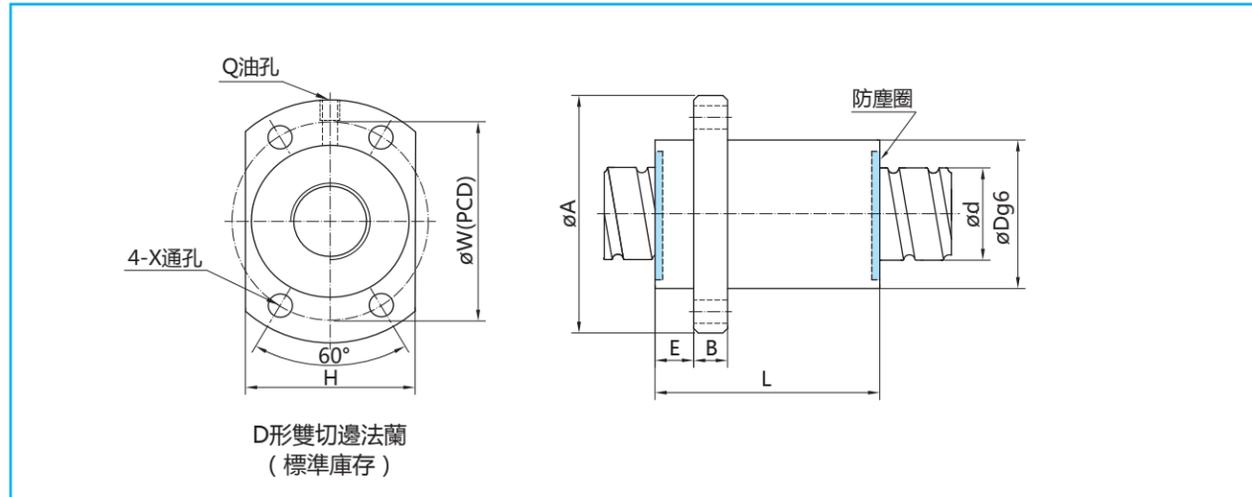
D形雙切邊法蘭
(庫存TSFI圓法蘭，按訂單線切割加工)

單位：mm

| d=螺桿外徑 I=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (Kgf/μm) Ca=動額定負荷 (Kgf) Coa=靜額定負荷(Kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|----|-------|----|-----|----|----|----|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|----|
| 螺帽型號 | d | I | Da | D | A | B | L | W | H | X | Y | Z | Q | n | Ca | Coa | K |
| ★ SFD01204-T4 | 12 | 4 | 2.5 | 24 | 42 | 10 | 40 | 32 | 28 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 907 | 1889 | 26 |
| ★ SFD01605-T4 | 16 | 5 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 50 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×4 | 1386 | 3058 | 33 |
| ★ SFD01610-T3 | 16 | 10 | 3.175 | 30 | 49 | 10 | 57 | 39 | 34 | 4.5 | 8 | 4.5 | M6 | 1×3 | 1109 | 2407 | 27 |
| ★ SFD02005-T4 | 20 | 5 | 3.175 | 34 | 57 | 11 | 51 | 45 | 40 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M6 | 1×4 | 1557 | 3881 | 39 |
| ★ SFD02505-T4 | 25 | 5 | 3.175 | 40 | 63 | 11 | 51 | 51 | 46 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | M8 | 1×4 | 1731 | 4911 | 45 |
| ★ SFD02510-T4 | 25 | 10 | 4.762 | 46 | 72 | 12 | 85 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M6 | 1×4 | 2961 | 7302 | 51 |
| ★ SFD03205-T4 | 32 | 5 | 3.175 | 46 | 72 | 12 | 52 | 58 | 52 | 6.5 | 11 | 6.5 | M8 | 1×4 | 1930 | 6351 | 52 |
| ★ SFD03210-T4 | 32 | 10 | 6.35 | 54 | 88 | 15 | 90 | 70 | 62 | 9 | 14 | 8.5 | M8 | 1×4 | 4813 | 12216 | 62 |
| ★ SFD04010-T4 | 40 | 10 | 6.35 | 62 | 104 | 18 | 93 | 82 | 70 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 5407 | 15508 | 72 |
| ★ SFD05010-T4 | 50 | 10 | 6.35 | 72 | 114 | 18 | 93 | 92 | 82 | 11 | 17.5 | 11 | M8 | 1×4 | 6012 | 19622 | 83 |

備註：1) 標註 ★ 記號者可提供左旋螺紋產品。2) 除SFD01610T3規格外，其餘型號均和TSFI系列螺帽互換。

◆ 法蘭雙切邊D形，常規標準庫存

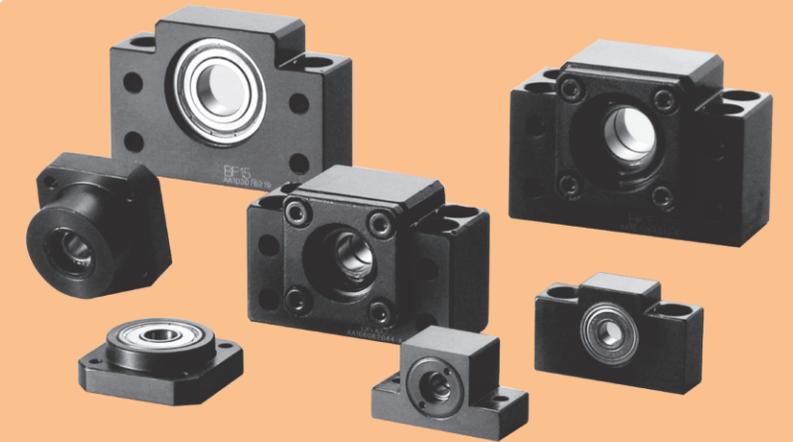


單位：mm

| d=螺桿外徑 I=導程 Da=鋼珠直徑 n=鋼珠圈數 K=剛性 (kgf/μm) Ca=動額定負荷 (kgf) Coa=靜額定負荷 (kgf) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|----|-----|------|----|-----|-----|----|-----|----|-------|------|-------|----|
| 螺帽型號 | d | I | Da | D | A | E | B | L | W | H | X | Q | n | Ca | Coa | K |
| SFTE01616-A2 | 16 | 16 | 2.778 | 32 | 53 | 10 | 10 | 45 | 42 | 34 | 4.5 | M6 | 1.8×2 | 1079 | 2557 | 31 |
| SFTE02020-A2 | 20 | 20 | 3.175 | 39 | 62 | 13 | 10 | 52 | 50 | 41 | 5.5 | M6 | 1.8×2 | 1393 | 3521 | 37 |
| SFTE02525-A2 | 25 | 25 | 3.969 | 47 | 74 | 15 | 12 | 64 | 60 | 49 | 6.6 | M6 | 1.8×2 | 2081 | 5501 | 45 |
| SFTE03232-A2 | 32 | 32 | 4.762 | 58 | 92 | 16 | 12 | 82 | 74 | 60 | 9 | M6 | 1.8×2 | 3029 | 8698 | 58 |
| SFTE04040-A2 | 40 | 40 | 6.35 | 73 | 114 | 19.5 | 15 | 99 | 93 | 75 | 11 | M6 | 1.8×2 | 4839 | 14070 | 70 |
| SFTE05050-A2 | 50 | 50 | 7.938 | 90 | 135 | 21.5 | 20 | 117 | 112 | 92 | 14 | M6 | 1.8×2 | 7228 | 21982 | 86 |

備註：1)此系列為金屬循環器 2)可在高溫 (-40°C~+120°C)、高速、高沖擊力的惡劣環境下使用。

螺桿支撐座



聯軸器



螺桿支撐座樣式

| | 固定側 | | 支持側 |
|------|-----|--------|-----|
| BK型 | | BF型 | |
| FK型 | | FF型 | |
| FK40 | | FF40 | |
| EK型 | | EF型 | |
| WBK型 | | 專用鎖定螺帽 | |

螺桿支撐座的種類及適用滾珠螺桿

| 固定側型號 | | | | 支持側型號 | | | 適用軸外徑 |
|-------|------|------|-------|-------|------|------|-----------------|
| - | EK6 | - | - | FF6 | EF6 | - | ø4、ø6 |
| FK8 | EK8 | - | - | - | EF8 | - | ø8、ø10、ø12 |
| FK10 | EK10 | BK10 | - | FF10 | EF10 | BF10 | ø10、ø12、ø14、ø15 |
| FK12 | EK12 | BK12 | - | FF12 | EF12 | BF12 | ø14、ø15、ø16 |
| FK15 | EK15 | BK15 | WBK15 | FF15 | EF15 | BF15 | ø18、ø20 |
| FK17 | - | BK17 | WBK17 | FF17 | - | BF17 | ø20、ø25 |
| FK20 | EK20 | BK20 | WBK20 | FF20 | EF20 | BF20 | ø25、ø28 |
| FK25 | EK25 | BK25 | WBK25 | FF25 | EF25 | BF25 | ø32、ø36 |
| FK30 | | BK30 | WBK30 | FF30 | | BF30 | ø36、ø40 |
| - | | BK35 | WBK35 | - | | BF35 | ø40、ø45、ø50 |
| FK40 | | BK40 | WBK40 | FF40 | | BF40 | ø50、ø55 |
| | | BK50 | | | | BF50 | ø63 |

軸承型號和特性值

| 固定側(角接觸軸承) | | | | 支持側(深溝球軸承) | | | |
|----------------|-----------|-------------|-----------|----------------|--------|-------------|-------------|
| 支撐座型號 | 軸承型號 | 軸向 | | 支撐座型號 | 軸承型號 | 徑向 | |
| | | 基本動額定負荷 kgf | 剛性 kgf/μm | | | 基本動額定負荷 kgf | 基本靜額定負荷 kgf |
| EK6 | 706ATYDF | 273 | 2.9 | EF6、FF6 | 606ZZ | 231 | 88 |
| EK8、FK8 | 708ATYDF | 450 | 5.4 | EF8 | 606ZZ | 231 | 88 |
| BK10、EK10、FK10 | 7000ATYDF | 620 | 9.6 | BF10、EF10、FF10 | 608ZZ | 335 | 142 |
| BK12、EK12、FK12 | 7001ATYDF | 679 | 10.6 | BF12、EF12、FF12 | 6000ZZ | 465 | 200 |
| BK15、EK15、FK15 | 7002ATYDF | 775 | 11.5 | BF15、EF15、FF15 | 6002ZZ | 570 | 289 |
| BK17、FK17 | 7203ATYDF | 1397 | 12.7 | BF17、FF17 | 6203ZZ | 979 | 469 |
| BK20 | 7004ATYDF | 1295 | 14.2 | BF20 | 6004ZZ | 958 | 515 |
| EK20、FK20 | 7204ATYDF | 1820 | 15.8 | EF20、FF20 | 6204ZZ | 1300 | 702 |
| BK25、EK25、FK25 | 7205ATYDF | 2060 | 19.4 | BF25、EF25、FF25 | 6205ZZ | 1430 | 800 |
| BK30、FK30 | 7206ATYDF | 2856 | 19.8 | BF30、FF30 | 6206ZZ | 1989 | 1152 |
| BK35 | 7207ATYDF | 3794 | 26 | BF35 | 6207ZZ | 2621 | 1560 |
| BK40、FK40 | 7208ATYDF | 4498 | 27.5 | BF40 | 6208ZZ | 2968 | 1815 |
| BK50 | 7210ATYDF | 5033 | 31.4 | BF50 | 6210ZZ | 3143 | 1967 |

WBK系列軸承型號

| 支撐座型號 | 螺桿支撐專用軸承型號 | 支撐座型號 | 螺桿支撐專用軸承型號 |
|-------|---------------|-------|---------------|
| WBK15 | 15TAC47TNP4SU | WBK30 | 30TAC62TNP4SU |
| WBK17 | 17TAC47TNP4SU | WBK35 | 35TAC72TNP4SU |
| WBK20 | 20TAC47TNP4SU | WBK40 | 40TAC72TNP4SU |
| WBK25 | 25TAC62TNP4SU | | |

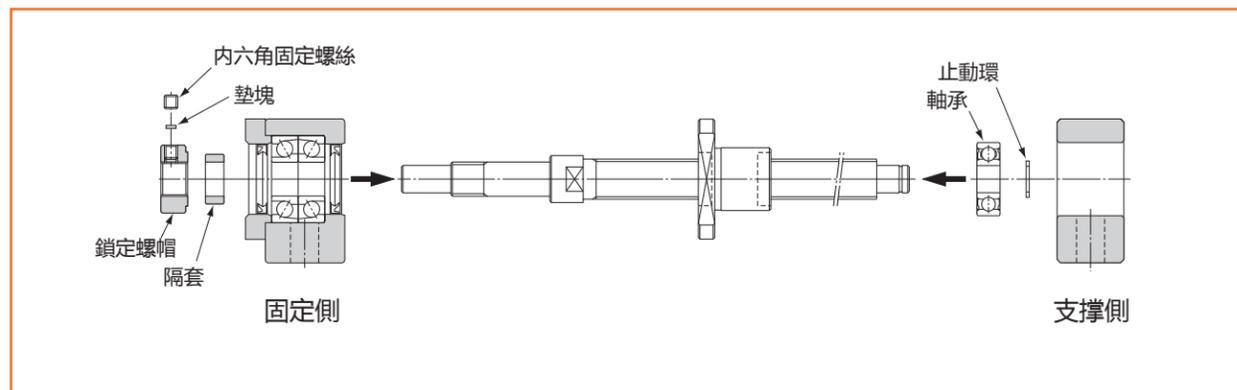
螺桿支座的安裝

- 1.將固定側裝配到螺桿軸上
- 2.將固定側插入後，鎖緊鎖定螺帽，用墊塊和內六角固定螺絲將其固定
- 3.用止動簧（卡簧）將支持側軸承固定到螺桿軸上，並裝入支撐側支撐座內。

注1.請勿拆卸支撐座。

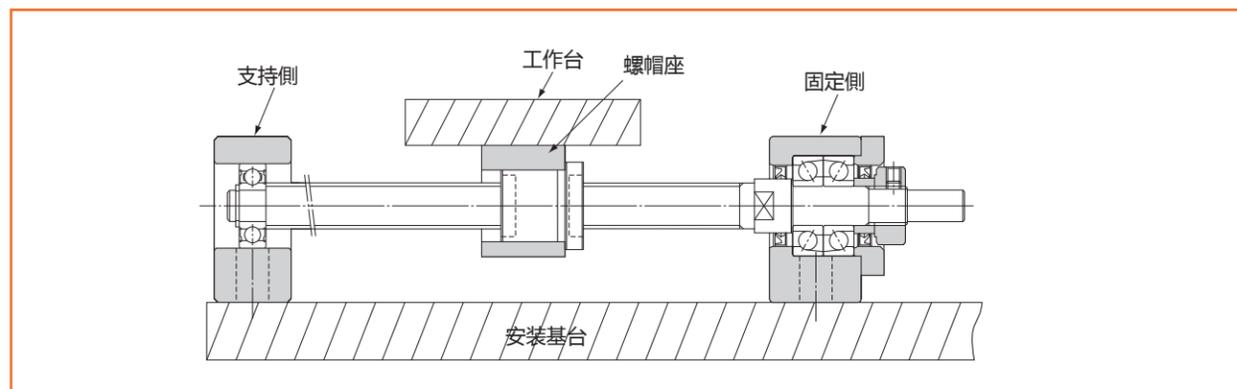
注2.螺桿軸插入支撐座時，注意請不要將油密封圈的凸緣弄翻。

注3.用內六角固定螺絲壓緊墊塊時，為防止鬆動，請將內六角固定螺絲塗上黏結劑後再鎖緊。另外在惡劣條件下使用時，還必須採取措施防止其他零部件的鬆動，詳細情況請向DTK業務諮詢。



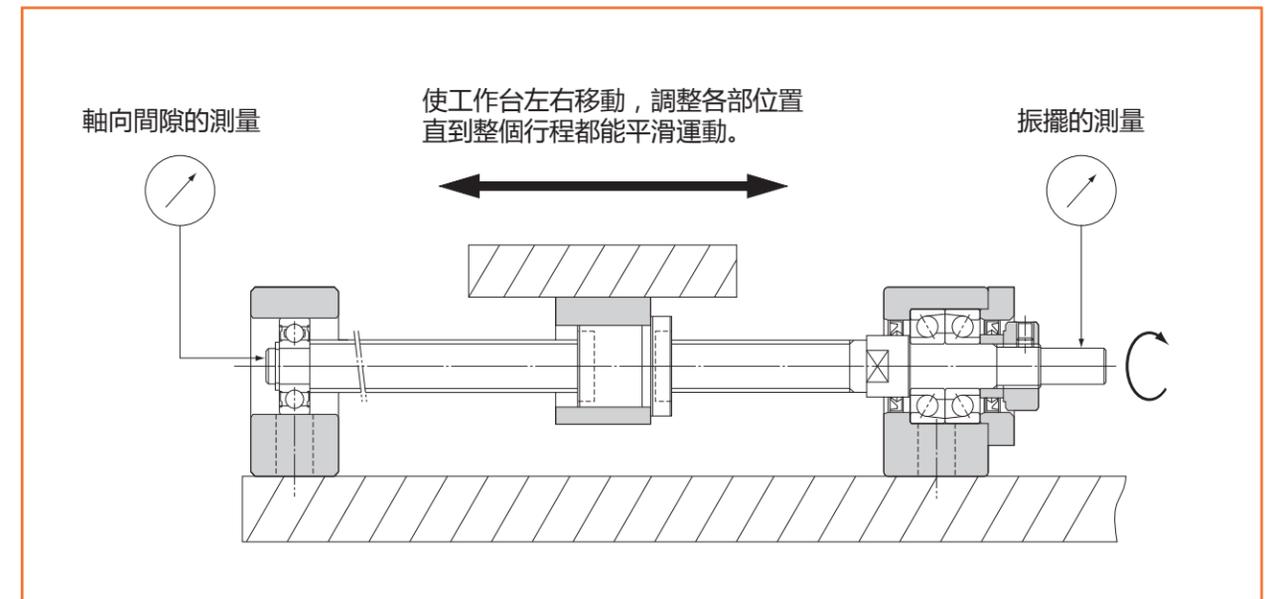
安裝到工作台以及基座上

- 1.使用螺帽座把螺帽安裝在工作台時，將螺帽插入螺帽座並暫時鎖緊。
- 2.將固定側支撐座暫時鎖緊到基座上。
此時，將工作台移近固定側並對準軸中心，調整工作台使其能平滑移動。
- 以固定側為基準時，請將螺帽外徑與工作台或螺帽座內徑之間留出一定間隙進行調整。
- 以工作台為基準時，用薄墊片調整軸心高度（方形支撐座）、或將圓形支撐座與安裝部內面之間留一定間隙進行調整。
- 3.將工作台移近支持側，並對準軸中心，使工作台往返數次，一直調整到螺帽整個行程都能平滑運動，並暫時將支持側鎖緊在基座上。



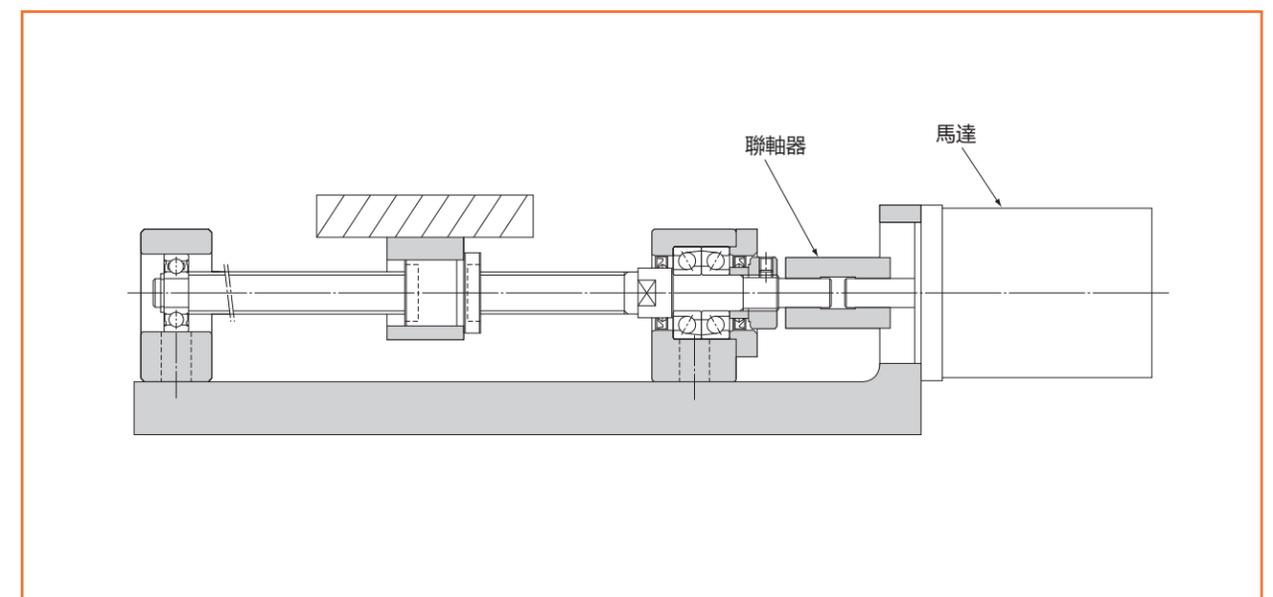
確認精度以及鎖緊螺栓

用千分表一邊測試滾珠螺桿軸端的跳動及軸向間隙，一邊按螺帽、螺帽座、固定側、支持側的順序依次完全鎖緊。



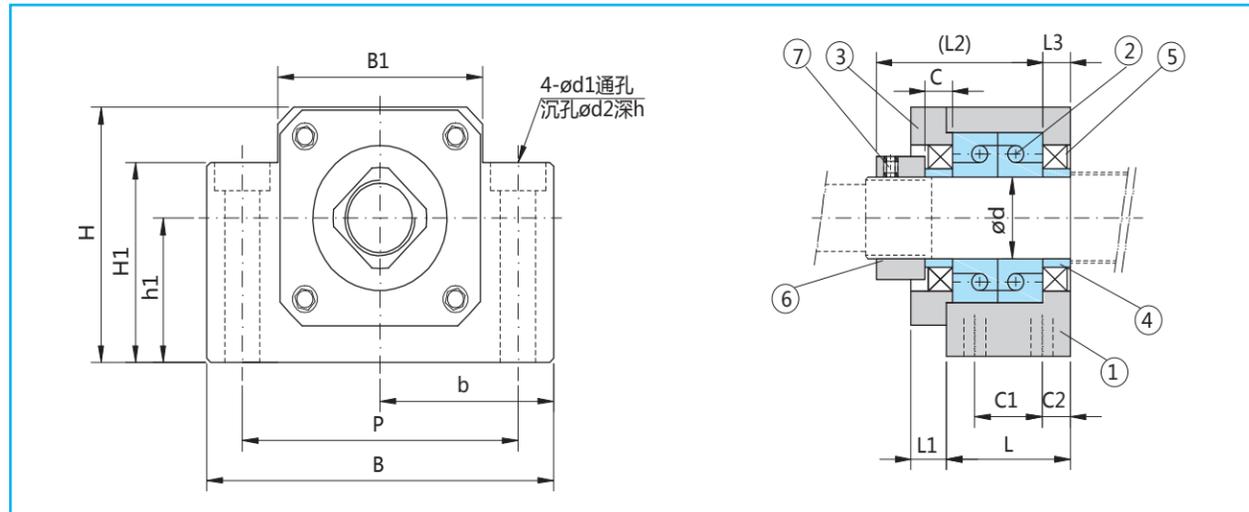
連接電機

- 1.將電機托架安裝到基座上
 - 2.用聯軸器將電機與滾珠螺桿連接起來
- 注：注意安裝精度
- 3.請進行充分的試運行。



BK型 (固定端) 螺桿支座

- 主要用於水平安裝螺桿時使用。
- BK固定端支座已包含RN系列鎖定螺帽和2個軸套。
- 表面染黑處理，適用於一般工作環境。



BK型部件列表

| 序號 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
|------|------|---------|------|------|-----|------|------|
| 配件名稱 | 支座主體 | BRG(軸承) | 端面壓蓋 | 鋼軸隔套 | 密封圈 | 鎖定螺帽 | 防脫螺絲 |
| 數量 | 1 | 一對 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |

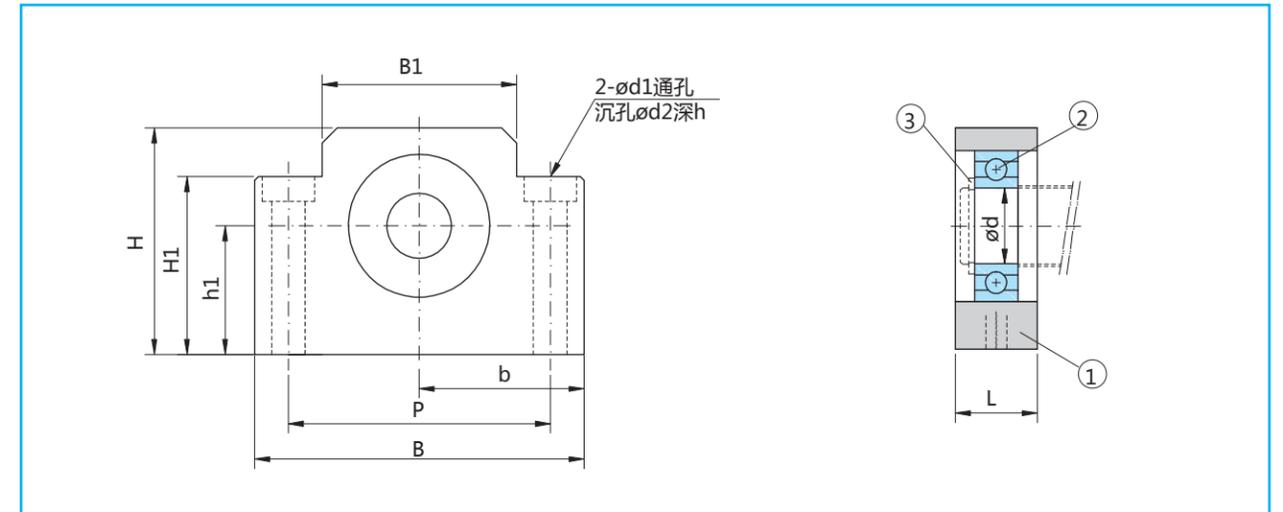
單位：mm

| 公稱型號 | 軸徑 d | L | L1 | L2 | L3 | B | H | b ±0.02 | h1 ±0.02 | B1 | H1 | P | C1 | C2 | d1 | d2 | h | C |
|-------|------|----|----|------|----|-----|-----|---------|----------|-----|------|-----|----|----|-----|------|------|-----|
| BK 10 | 10 | 25 | 5 | 29.5 | 5 | 60 | 39 | 30 | 22 | 34 | 32.5 | 46 | 13 | 6 | 6.6 | 10.8 | 5 | 5.5 |
| BK 12 | 12 | 25 | 5 | 29.5 | 5 | 60 | 43 | 30 | 25 | 35 | 32.5 | 46 | 13 | 6 | 6.6 | 10.8 | 1.5 | 5 |
| BK 15 | 15 | 27 | 6 | 33 | 6 | 70 | 48 | 35 | 28 | 40 | 38 | 54 | 15 | 6 | 6.6 | 11 | 6.5 | 6 |
| BK 17 | 17 | 35 | 9 | 45 | 7 | 86 | 64 | 43 | 39 | 50 | 55 | 68 | 19 | 8 | 9 | 14 | 8.5 | 7 |
| BK 20 | 20 | 35 | 8 | 44 | 8 | 88 | 60 | 44 | 34 | 52 | 50 | 70 | 19 | 8 | 9 | 14 | 8.5 | 8 |
| BK 25 | 25 | 42 | 12 | 55 | 9 | 106 | 80 | 53 | 48 | 64 | 70 | 85 | 22 | 10 | 11 | 17.5 | 11 | 9 |
| BK 30 | 30 | 45 | 14 | 62 | 9 | 128 | 89 | 64 | 51 | 76 | 78 | 102 | 23 | 11 | 14 | 20 | 13 | 9 |
| BK 35 | 35 | 50 | 14 | 68 | 12 | 140 | 96 | 70 | 52 | 88 | 79 | 114 | 26 | 12 | 14 | 20 | 13 | 12 |
| BK 40 | 40 | 61 | 18 | 77 | 15 | 160 | 110 | 80 | 60 | 100 | 90 | 130 | 33 | 14 | 18 | 26 | 17.5 | 15 |
| BK 50 | 50 | 65 | 15 | 88 | 18 | 180 | 120 | 90 | 65 | 110 | 100 | 150 | 37 | 14 | 18 | 26 | 20 | 18 |

備註：1)表中C為鋼軸隔套長度尺寸

BF型 (支持端) 螺桿支座

- 主要用於水平安裝螺桿時使用。
- BF支持端支座配合BK固定端一同使用。
- 表面染黑處理，適用於一般工作環境。



BF型部件列表

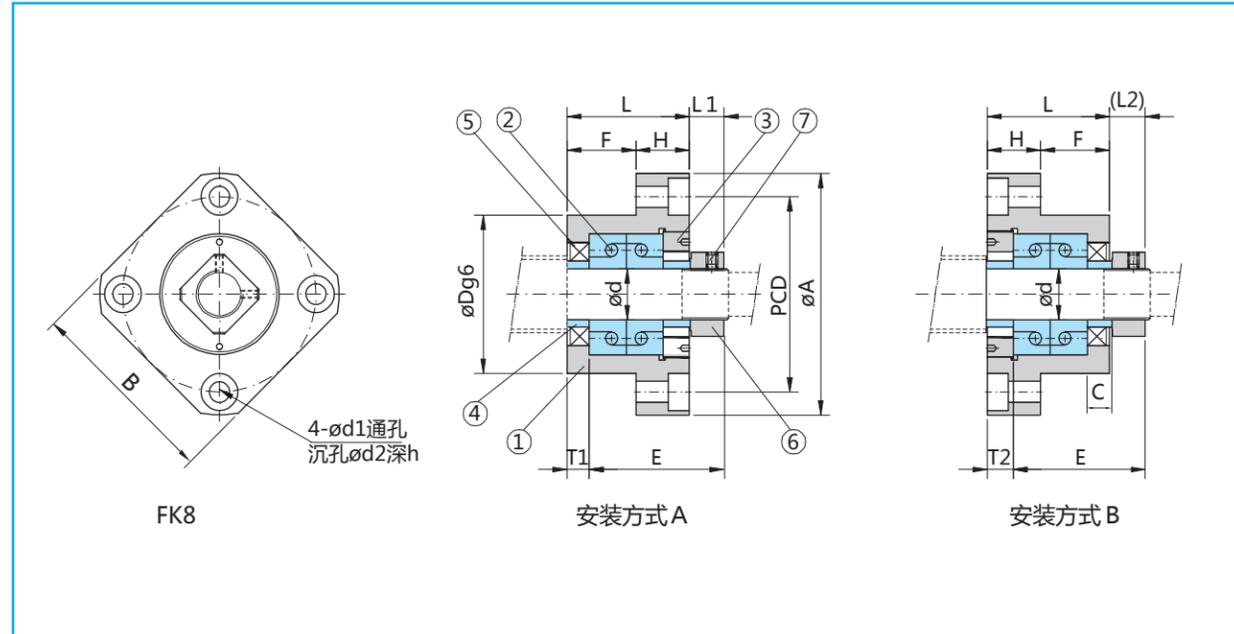
| 序號 | ① | ② | ③ |
|------|------|---------|------|
| 配件名稱 | 支座主體 | BRG(軸承) | 開口卡環 |
| 數量 | 1 | 1 | 1 |

單位：mm

| 公稱型號 | 軸徑 d | L | B | H | b ±0.02 | h1 ±0.02 | B1 | H1 | P | d1 | d2 | h |
|-------|------|----|-----|-----|---------|----------|-----|------|-----|-----|------|------|
| BF 10 | 8 | 20 | 60 | 39 | 30 | 22 | 34 | 32.5 | 46 | 6.6 | 10.8 | 5 |
| BF 12 | 10 | 20 | 60 | 43 | 30 | 25 | 35 | 32.5 | 46 | 6.6 | 10.8 | 1.5 |
| BF 15 | 15 | 20 | 70 | 48 | 35 | 28 | 40 | 38 | 54 | 6.6 | 11 | 6.5 |
| BF 17 | 17 | 23 | 86 | 64 | 43 | 39 | 50 | 55 | 68 | 9 | 14 | 8.5 |
| BF 20 | 20 | 26 | 88 | 60 | 44 | 34 | 52 | 50 | 70 | 9 | 14 | 8.5 |
| BF 25 | 25 | 30 | 106 | 80 | 53 | 48 | 64 | 70 | 85 | 11 | 17.5 | 11 |
| BF 30 | 30 | 32 | 128 | 89 | 64 | 51 | 76 | 78 | 102 | 14 | 20 | 13 |
| BF 35 | 35 | 32 | 140 | 96 | 70 | 52 | 88 | 79 | 114 | 14 | 20 | 13 |
| BF 40 | 40 | 37 | 160 | 110 | 80 | 60 | 100 | 90 | 130 | 18 | 26 | 17.5 |
| BF 50 | 50 | 45 | 180 | 110 | 90 | 65 | 110 | 100 | 150 | 18 | 26 | 18 |

FK型 (固定端) 螺桿支座

- 主要用於垂直安裝螺桿時使用。
- FK固定端支座已包含RN系列鎖定螺帽和2個軸套。
- 表面染黑處理，適用於一般工作環境。



FK型部件列表

| 序號 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
|------|------|---------|------|------|-----|------|------|
| 配件名稱 | 支座主體 | BRG(軸承) | 端面壓蓋 | 鋼軸隔套 | 密封圈 | 鎖定螺帽 | 防脫螺絲 |
| 數量 | 1 | 一對 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |

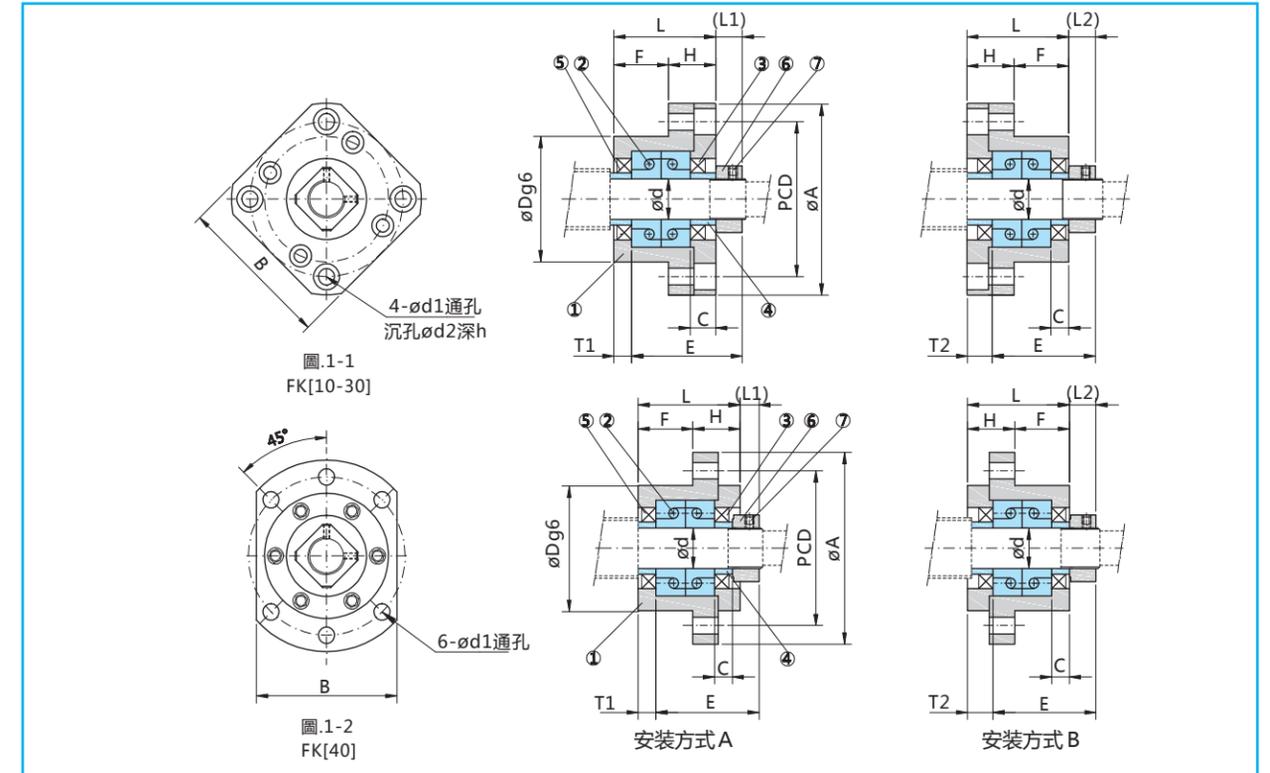
單位：mm

| 公稱型號 | 軸徑 d | L | H | F | E | D(g6) | A | PCD | B | 安裝方法A | | 安裝方法B | | d1 | d2 | h | C |
|------|------|----|---|----|----|-------|----|-----|----|-------|----|-------|----|-----|-----|---|-----|
| | | | | | | | | | | L1 | T1 | L2 | T2 | | | | |
| FK8 | 8 | 23 | 9 | 14 | 26 | 28 | 43 | 35 | 35 | 7 | 4 | 8 | 5 | 3.4 | 6.5 | 4 | 5.5 |

備註：表中C為鋼軸隔套長度尺寸

FK型 (固定端) 螺桿支座

- 主要用於垂直安裝螺桿時使用。
- FK固定端支座已包含RN系列鎖定螺帽和2個軸套。
- 表面染黑處理，適用於一般工作環境。



FK型部件列表

| 序號 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
|------|------|---------|------|------|-----|------|------|
| 配件名稱 | 支座主體 | BRG(軸承) | 端面壓蓋 | 鋼軸隔套 | 密封圈 | 鎖定螺帽 | 防脫螺絲 |
| 數量 | 1 | 一對 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |

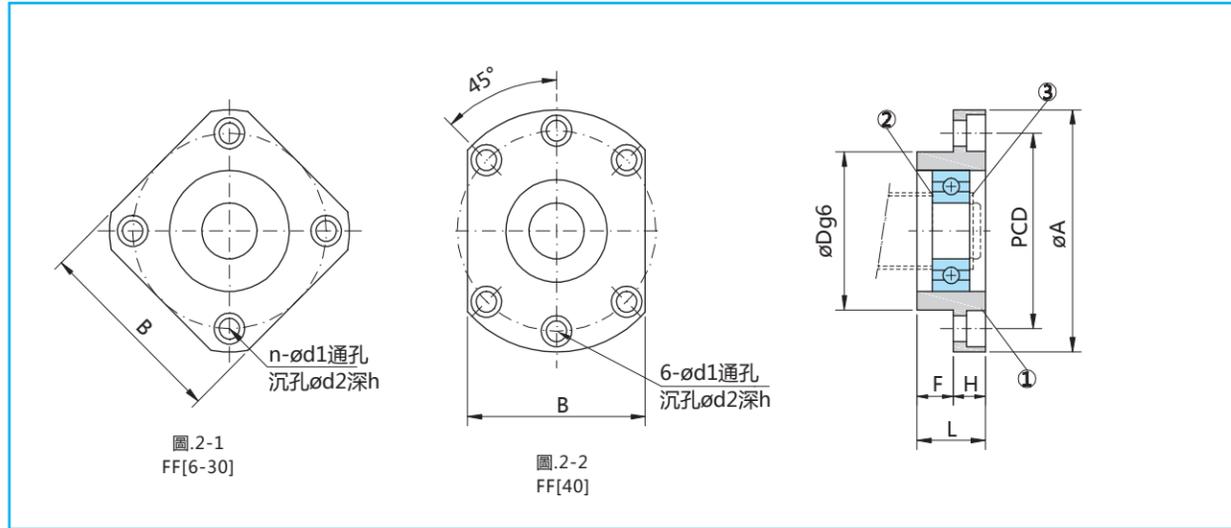
單位：mm

| 公稱型號 | 軸徑 d | L | H | F | E | D(g6) | A | PCD | B | 安裝方法A | | 安裝方法B | | d1 | d2 | h | C | 圖號 |
|-------|------|----|----|----|------|-------|-----|-----|-----|-------|----|-------|----|-----|------|----|-----|------|
| | | | | | | | | | | L1 | T1 | L2 | T2 | | | | | |
| FK 10 | 10 | 27 | 10 | 17 | 29.5 | 34 | 52 | 42 | 42 | 7.5 | 5 | 8.5 | 6 | 4.5 | 8 | 4 | 5.5 | 圖1-1 |
| FK 12 | 12 | 27 | 10 | 17 | 29.5 | 36 | 54 | 44 | 44 | 7.5 | 5 | 8.5 | 6 | 4.5 | 8 | 4 | 5.5 | |
| FK 15 | 15 | 32 | 15 | 17 | 36 | 40 | 63 | 50 | 52 | 10 | 6 | 12 | 8 | 5.5 | 9.5 | 6 | 10 | |
| FK 17 | 17 | 45 | 22 | 23 | 47 | 50 | 77 | 62 | 61 | 11 | 9 | 14 | 12 | 6.6 | 11 | 10 | 10 | |
| FK 20 | 20 | 52 | 22 | 30 | 50 | 57 | 85 | 70 | 68 | 8 | 10 | 12 | 14 | 6.6 | 11 | 10 | 11 | |
| FK 25 | 25 | 57 | 27 | 30 | 60 | 63 | 98 | 80 | 79 | 13 | 10 | 20 | 17 | 9 | 15 | 13 | 15 | |
| FK 30 | 30 | 62 | 30 | 32 | 61 | 75 | 117 | 95 | 93 | 11 | 12 | 17 | 18 | 11 | 17.5 | 15 | 9 | |
| FK 40 | 40 | 74 | 32 | 42 | 78 | 120 | 176 | 149 | 128 | 20 | 16 | 26 | 22 | 14 | - | - | 16 | 圖1-2 |

備註：表中C為鋼軸隔套長度尺寸

FF型 (支持端) 螺桿支座

- 主要用於垂直安裝螺桿時使用。
- FF支持端支座配合FK固定端一同使用。
- 表面染黑處理，適用於一般工作環境。



FF型部件列表

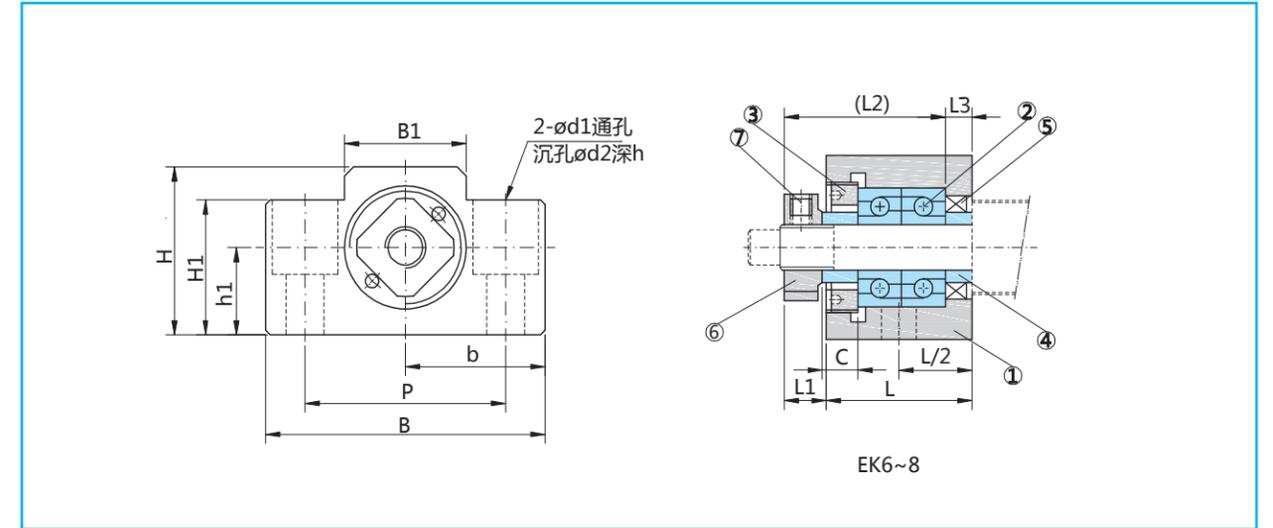
| 序號 | ① | ② | ③ |
|------|------|---------|------|
| 配件名稱 | 支座主體 | BRG(軸承) | 開口卡環 |
| 數量 | 1 | 1 | 1 |

單位：mm

| 公稱型號 | 軸徑 d | L | H | F | D (g6) | A | PCD | B | d1 | d2 | h | 圖號 |
|-------|------|----|----|----|--------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| FF 6 | 6 | 10 | 6 | 4 | 22 | 36 | 28 | 28 | 3.4 | 6.5 | 4 | 圖2-1 |
| FF 10 | 8 | 12 | 7 | 5 | 28 | 43 | 35 | 35 | 3.4 | 6.5 | 4 | |
| FF 12 | 10 | 15 | 7 | 8 | 34 | 52 | 42 | 42 | 4.5 | 8 | 4 | |
| FF 15 | 15 | 17 | 9 | 8 | 40 | 63 | 50 | 52 | 5.5 | 9.5 | 5.5 | |
| FF 17 | 17 | 20 | 11 | 9 | 50 | 77 | 62 | 61 | 6.6 | 11 | 6.5 | |
| FF 20 | 20 | 20 | 11 | 9 | 57 | 85 | 70 | 68 | 6.6 | 11 | 6.5 | |
| FF 25 | 25 | 24 | 14 | 10 | 63 | 98 | 80 | 79 | 9 | 14 | 8.5 | |
| FF 30 | 30 | 27 | 18 | 9 | 75 | 117 | 95 | 93 | 11 | 17.5 | 11 | 圖2-2 |
| FF 40 | 40 | 36 | 18 | 18 | 120 | 176 | 150 | 128 | 14 | 20 | 13 | |

EK型 (固定端) 螺桿支座

- 主要用於水平安裝螺桿時使用。
- EK固定端支座已包含RN系列鎖定螺帽和2個軸套。
- 表面染黑處理，適用於一般工作環境。



EK型部件列表

| 序號 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
|------|------|---------|------|------|-----|------|------|
| 配件名稱 | 支座主體 | BRG(軸承) | 端面壓蓋 | 鋼軸隔套 | 密封圈 | 鎖定螺帽 | 防脫螺絲 |
| 數量 | 1 | 一對 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |

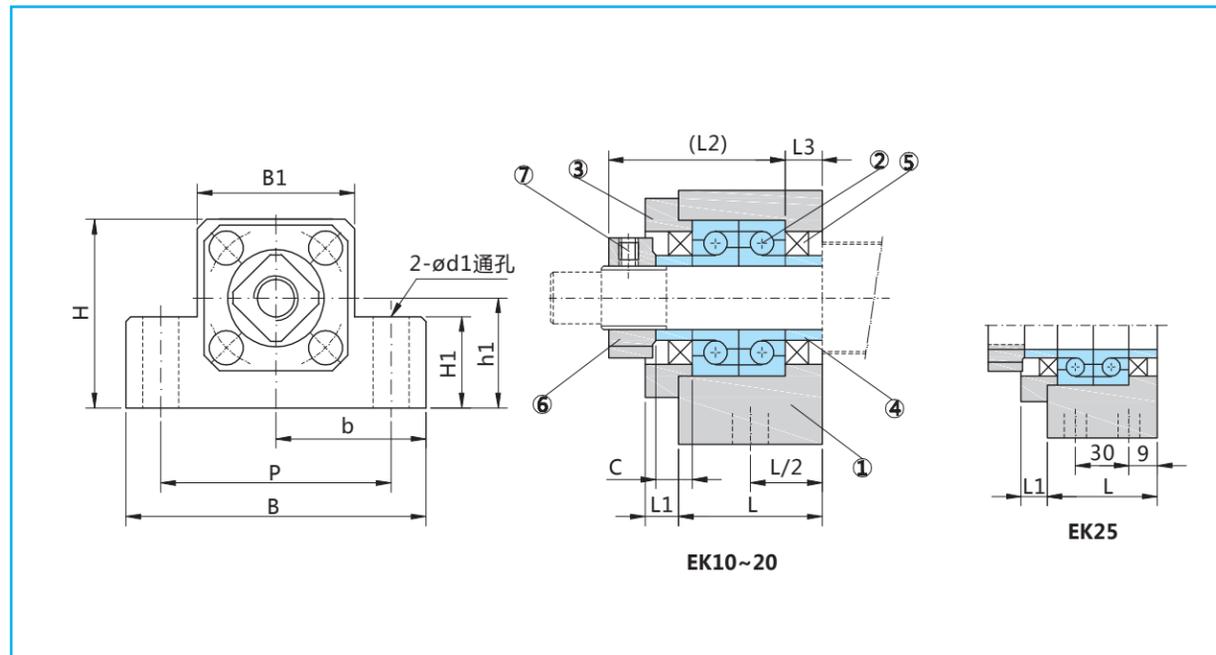
單位：mm

| 公稱型號 | 軸徑 d | L | L1 | L2 | L3 | B | H | b ±0.02 | h1 ±0.02 | B1 | H1 | P | d1 | d2 | h | C |
|------|------|----|-----|----|-----|----|----|---------|----------|----|----|----|-----|-----|----|-----|
| EK 6 | 6 | 20 | 5.5 | 22 | 3.5 | 42 | 25 | 21 | 13 | 18 | 20 | 30 | 5.5 | 9.5 | 11 | 5 |
| EK 8 | 8 | 23 | 7 | 26 | 4 | 52 | 32 | 26 | 17 | 25 | 26 | 38 | 6.6 | 11 | 12 | 5.5 |

備註：表中C為鋼軸隔套長度尺寸

EK型 (固定端) 螺桿支座

- 主要用於水平安裝螺桿時使用。
- EK固定端支座已包含RN系列鎖定螺帽和2個軸套。
- 表面染黑處理，適用於一般工作環境。



EK型部件列表

| 序號 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
|------|------|---------|------|------|-----|------|------|
| 配件名稱 | 支座主體 | BRG(軸承) | 端面壓蓋 | 鋼軸隔套 | 密封圈 | 鎖定螺帽 | 防脫螺絲 |
| 數量 | 1 | 一對 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 |

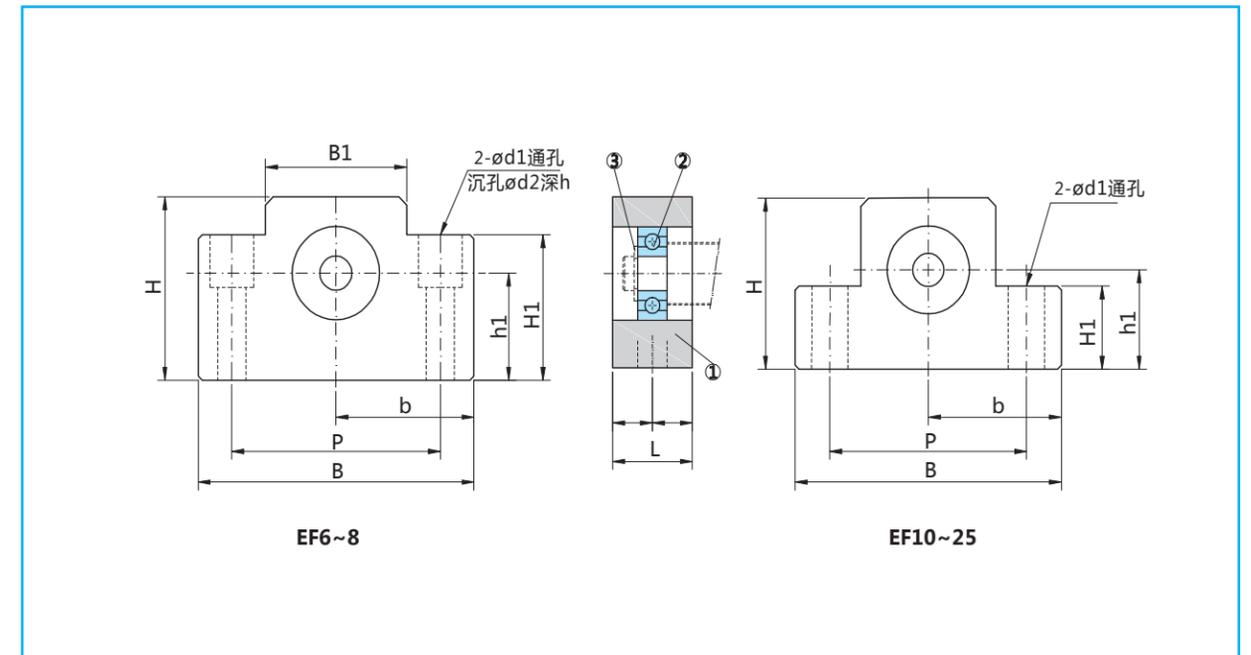
單位：mm

| 公稱型號 | 軸徑 d | L | L1 | L2 | L3 | B | H | b ±0.02 | h1 ±0.02 | B1 | H1 | P | d1 | C |
|-------|------|----|----|------|----|-----|----|---------|----------|----|----|----|----|-----|
| EK 10 | 10 | 24 | 6 | 29.5 | 6 | 70 | 43 | 35 | 25 | 36 | 24 | 52 | 9 | 5.5 |
| EK 12 | 12 | 24 | 6 | 29.5 | 6 | 70 | 43 | 35 | 25 | 36 | 24 | 52 | 9 | 5.5 |
| EK 15 | 15 | 25 | 6 | 36 | 5 | 80 | 49 | 40 | 30 | 41 | 25 | 60 | 11 | 10 |
| EK 20 | 20 | 42 | 10 | 50 | 10 | 95 | 58 | 47.5 | 30 | 56 | 25 | 75 | 11 | 11 |
| EK 25 | 25 | 48 | 13 | 60 | 14 | 105 | 68 | 52.5 | 35 | 66 | 25 | 85 | 11 | 15 |

備註：表中C為鋼軸隔套長度尺寸

EF型 (支持端) 螺桿支座

- 主要用于水平安裝螺桿時使用
- EF支持端支座配合EK固定端一同使用
- 表面染黑處理，適用於一般工作環境



EF型部件列表

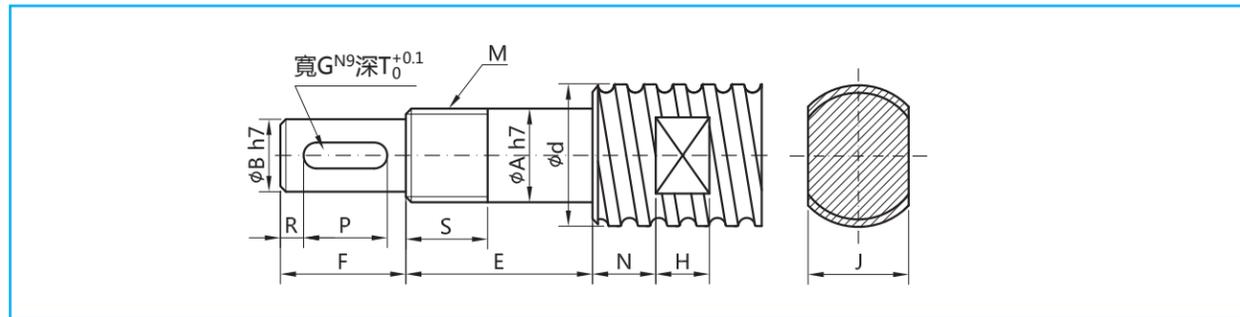
| 序號 | ① | ② | ③ |
|------|------|---------|------|
| 配件名稱 | 支座主體 | BRG(軸承) | 開口卡環 |
| 數量 | 1 | 1 | 1 |

單位：mm

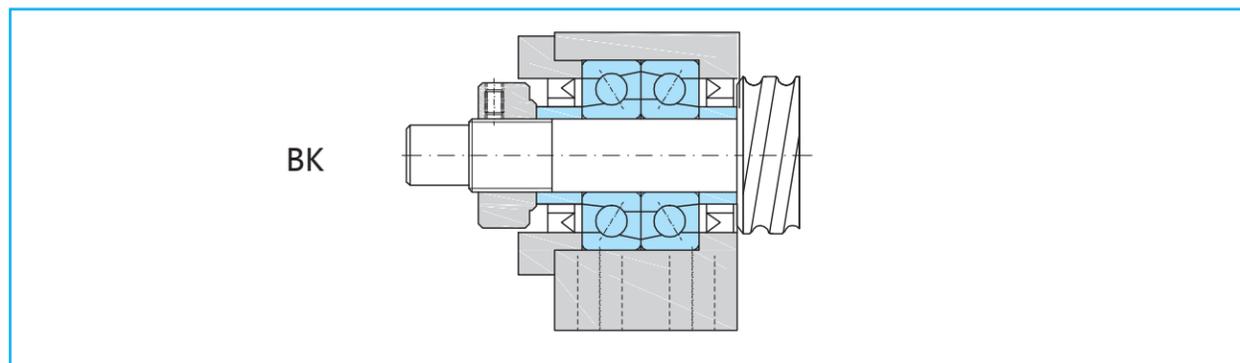
| 公稱型號 | 軸徑 d | L | B | H | b ±0.02 | h1 ±0.02 | B1 | H1 | P | d1 | d2 | h |
|-------|------|----|-----|----|---------|----------|----|----|----|-----|-----|----|
| EF 6 | 6 | 12 | 42 | 25 | 21 | 13 | 18 | 20 | 30 | 5.5 | 9.5 | 11 |
| EF 8 | 6 | 14 | 52 | 32 | 26 | 17 | 25 | 26 | 38 | 6.6 | 11 | 12 |
| EF 10 | 8 | 20 | 70 | 43 | 35 | 25 | 36 | 24 | 52 | 9 | - | - |
| EF 12 | 10 | 20 | 70 | 43 | 35 | 25 | 36 | 24 | 52 | 9 | - | - |
| EF 15 | 15 | 20 | 80 | 49 | 40 | 30 | 41 | 25 | 60 | 9 | - | - |
| EF 20 | 20 | 26 | 95 | 58 | 47.5 | 30 | 56 | 25 | 75 | 11 | - | - |
| EF 25 | 25 | 30 | 105 | 68 | 52.5 | 35 | 66 | 25 | 85 | 11 | - | - |

BK固定端螺桿支座建議軸端加工尺寸

- 此類型支座可對螺桿軸向和徑向精確定位，可控制螺桿高速旋轉後產生的偏差。
- 連接電機部分的軸頭可選擇加工鍵槽與聯軸器配合，標準鍵槽或開口鍵槽均可，請提供相關圖紙。
- 螺紋部分線切割切出扳手台，便於對鎖定螺帽鎖緊安裝，客戶不需再設計端面內六角孔或軸頭銑方。
- 單支螺桿兩端同時選用固定端支座，可有效提升螺桿運行精度，但同時對安裝精度要求也相應提高，請用戶注意。



◆ 固定端支座安裝示例

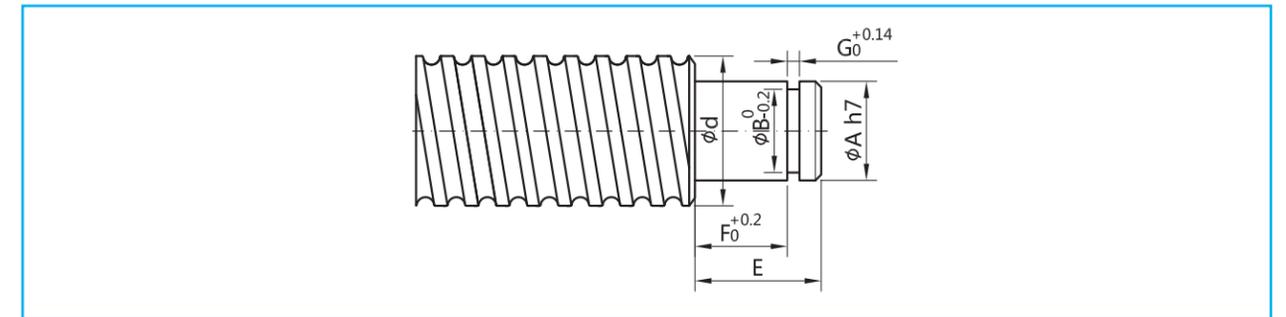


單位：mm

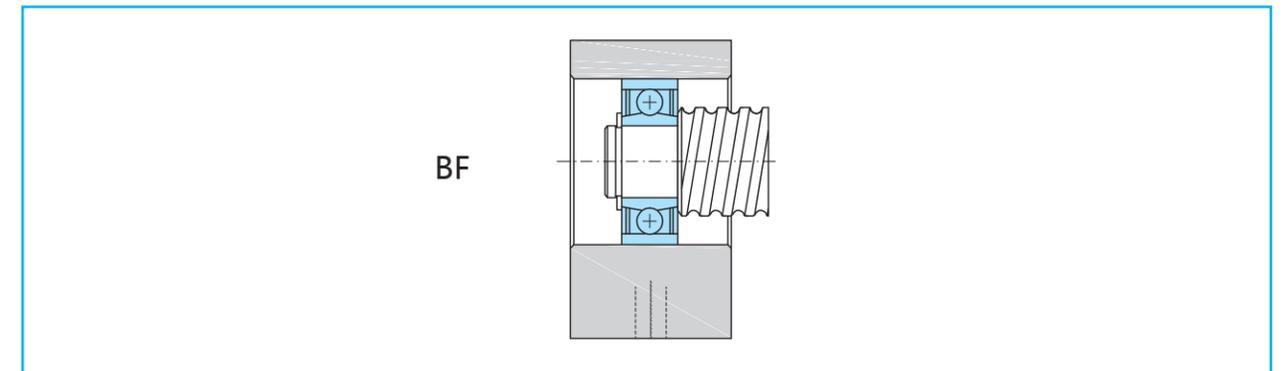
| 固定端支座 型號 | 螺桿外徑 d | 軸承位直徑 A(h7) | 加工尺寸 | | | | 公稱螺紋 | | 螺桿扳手台 | | | 電機軸頭鍵槽 | | | |
|-------------|-----------|----------------|-------|-----|----|---------|------|----|-------|----|----|--------|----|---|--|
| | | | B(h7) | E | F | M | S | J | N | H | G | T | P | R | |
| BK10 | 12/14/15 | 10 | 8 | 39 | 15 | M10×1 | 16 | 10 | 5 | 7 | 2 | 1.2 | 9 | 3 | |
| BK12 | 15/16 | 12 | 10 | 39 | 15 | M12×1 | 16 | 13 | 6 | 8 | 3 | 1.8 | 9 | 3 | |
| BK15 | 20 | 15 | 12 | 40 | 20 | M15×1 | 12 | 16 | 6 | 9 | 4 | 2.5 | 12 | 4 | |
| BK17 | 20/25 | 17 | 15 | 53 | 23 | M17×1 | 17 | 18 | 7 | 10 | 5 | 3 | 15 | 4 | |
| BK20 | 25 | 20 | 17 | 53 | 25 | M20×1 | 15 | 21 | 8 | 11 | 5 | 3 | 17 | 4 | |
| BK25 | 32 | 25 | 20 | 66 | 30 | M25×1.5 | 20 | 27 | 9 | 13 | 6 | 3.5 | 20 | 5 | |
| BK30 | 40 | 30 | 25 | 73 | 38 | M30×1.5 | 25 | 32 | 10 | 15 | 8 | 4 | 26 | 6 | |
| BK35 | 40 | 35 | 30 | 82 | 45 | M35×1.5 | 26 | 36 | 12 | 15 | 8 | 4 | 30 | 6 | |
| BK40 | 50 | 40 | 35 | 94 | 50 | M40×1.5 | 30 | 41 | 14 | 19 | 10 | 5 | 40 | 5 | |
| BK50 | 63 | 50 | 40 | 109 | 55 | M50x1.5 | 36 | 57 | 16 | 24 | 14 | 5.5 | 45 | 5 | |

BF支持端螺桿支座建議軸端加工尺寸

- 此類支座只對螺桿徑向定位，軸向無定位有伸縮量。
- 如螺桿軸向定位要求嚴格，建議兩端同時選用固定端支座。
- 當螺桿行程較長且精度要求不高時，可單面或雙面選用支持端支座。



◆ 支持端支座安裝示例

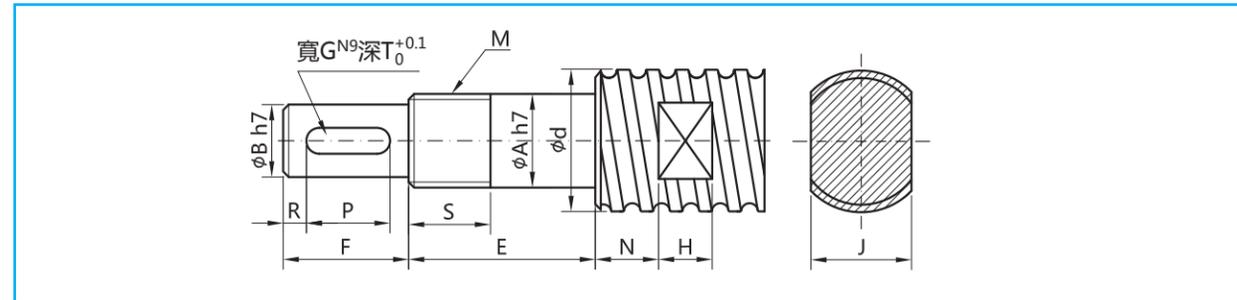


單位：mm

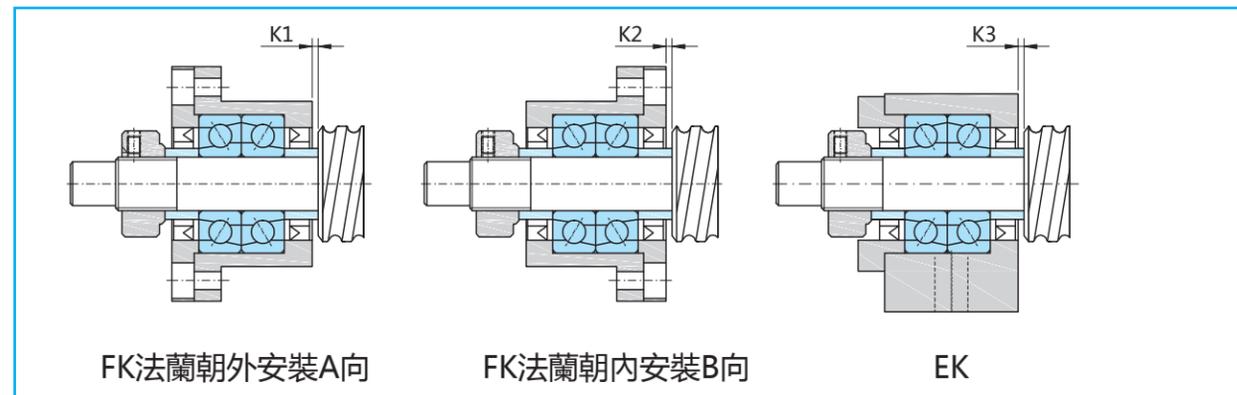
| 支持端支座 型號 | 螺桿外徑 d | 軸承位直徑 A(h7) | 加工尺寸 | | | |
|-------------|-----------|----------------|------|--------|----|------|
| | | | E | B(0.2) | F | G |
| BF10 | 12/14/15 | 8 | 10 | 7.6 | 7 | 0.9 |
| BF12 | 15/16 | 10 | 11 | 9.6 | 8 | 1.15 |
| BF15 | 20 | 15 | 13 | 14.3 | 9 | 1.15 |
| BF17 | 20/25 | 17 | 16 | 16.2 | 12 | 1.15 |
| BF20 | 25 | 20 | 16 | 19 | 12 | 1.35 |
| BF25 | 32 | 25 | 20 | 23.9 | 15 | 1.35 |
| BF30 | 40 | 30 | 21 | 28.6 | 16 | 1.75 |
| BF35 | 40 | 35 | 22 | 33 | 17 | 1.75 |
| BF40 | 50 | 40 | 23 | 38 | 18 | 1.95 |
| BF50 | 63 | 50 | 26 | 48 | 20 | 2 |

FK/EK固定端螺桿支座建議軸端加工尺寸

- 此類型支座可對螺桿軸向和徑向精確定位，可控制螺桿高速旋轉後產生的偏差。
- 連接電機部分的軸頭可選擇加工鍵槽與聯軸器配合，標準鍵槽或開口鍵槽均可，請提供相關圖紙。
- 螺紋部分線切割出扳手台，便於對鎖緊螺帽鎖緊安裝，客戶不需再設計端面內六角孔或軸頭銑方。
- 單支螺桿兩端同時選用固定端支座，可有效提升螺桿運行精度，但同時對安裝精度要求也相應提高，請用戶注意。



◆ 固定端支座安裝示例



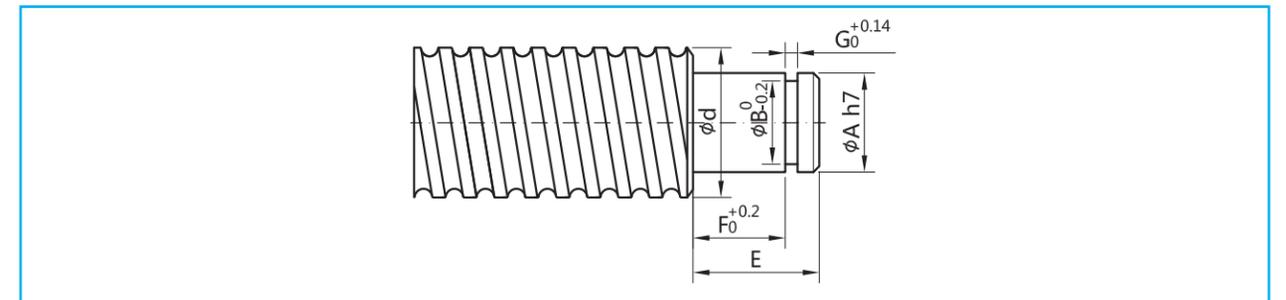
單位：mm

| 固定端支座 | | 螺桿外徑 | 軸承位直徑 | 加工尺寸 | | | 公稱螺紋 | | 螺桿扳手台 | | | 電機軸頭鍵槽 | | | | 支座安裝位置 | | |
|-------|------|-------|-------|-------|----|----|---------|----|-------|----|----|--------|-----|----|---|--------|------|------|
| 型號 | | d | A(h7) | B(h7) | E | F | M | S | J | N | H | G | T | P | R | K1 | K2 | K3 |
| - | EK6 | 8/10 | 6 | 4 | 30 | 8 | M6×0.75 | 10 | 5 | 4 | 4 | - | - | - | - | - | - | 1.5 |
| FK8 | EK8 | 10/12 | 8 | 6 | 32 | 9 | M8×1 | 10 | 8 | 5 | 5 | - | - | - | - | 1.5 | 0.5 | 1.5 |
| FK10 | EK10 | 14/15 | 10 | 8 | 36 | 15 | M10×1 | 12 | 10 | 5 | 7 | 2 | 1.2 | 9 | 3 | 0.5 | -0.5 | -0.5 |
| FK12 | EK12 | 15/16 | 12 | 10 | 36 | 15 | M12×1 | 12 | 13 | 6 | 8 | 3 | 1.8 | 9 | 3 | 0.5 | -0.5 | -0.5 |
| FK15 | EK15 | 20 | 15 | 12 | 48 | 20 | M15×1 | 13 | 16 | 6 | 9 | 4 | 2.5 | 12 | 4 | 4 | 2 | 5 |
| FK17 | - | 20/25 | 17 | 15 | 59 | 23 | M17×1 | 17 | 18 | 7 | 10 | 5 | 3 | 15 | 4 | 1 | -2 | - |
| FK20 | EK20 | 25 | 20 | 17 | 64 | 25 | M20×1 | 17 | 21 | 8 | 11 | 5 | 3 | 17 | 4 | 1 | -3 | 1 |
| FK25 | EK25 | 32 | 25 | 20 | 76 | 30 | M25×1.5 | 20 | 27 | 10 | 13 | 6 | 3.5 | 20 | 5 | 5 | -2 | 0 |
| FK30 | - | 40 | 30 | 25 | 73 | 38 | M30×1.5 | 25 | 32 | 10 | 15 | 8 | 4 | 26 | 6 | -3 | -9 | - |
| FK40 | - | 50 | 40 | 35 | 95 | 45 | M40×1.5 | 30 | 46 | 14 | 20 | 10 | 5 | 40 | 5 | 0 | -6 | - |

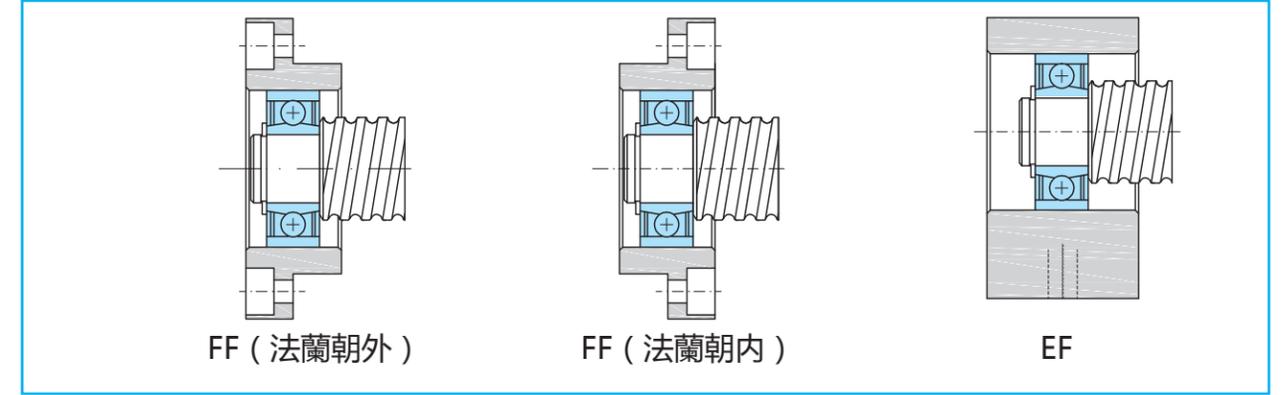
備註：K1/K2/K3為負值，代表螺桿螺紋部分伸入支座內的長度，所以用負值表示。

FF/EF 支持端螺桿支座建議軸端加工尺寸

- 此類支座只對螺桿徑向定位，軸向無定位有伸縮量。
- 如螺桿軸向定位要求嚴格，建議兩端同時選用固定端支座。
- 當螺桿行程較長且精度要求不高時，可單面或雙面選用支持端支座。



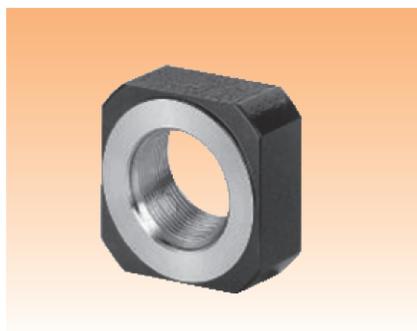
◆ 支持端支座安裝示例



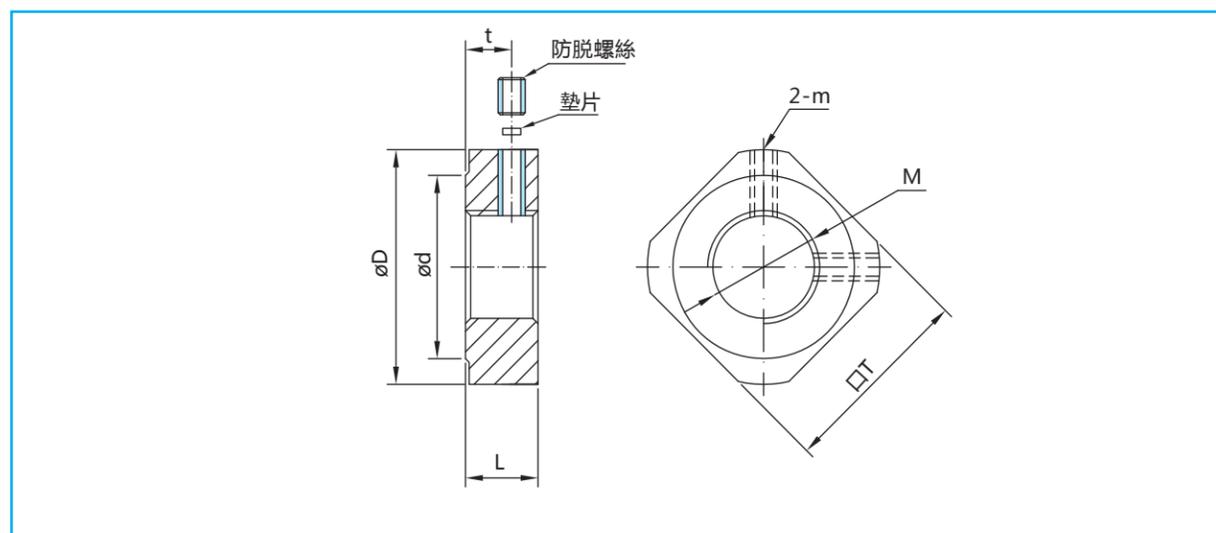
單位：mm

| 支持端支座 | | 滾珠螺桿外徑 | 軸承部分軸外徑 | 加工尺寸 | | | |
|-------|------|----------|---------|------|----------------------------------|----|------|
| 型號 | | d | A(h7) | E | B ⁽⁰⁾ _{-0.2} | F | G |
| FF6 | EF6 | 8/10 | 6 | 9 | 5.7 | 6 | 0.8 |
| - | EF8 | 10/12 | 6 | 9 | 5.7 | 6 | 0.8 |
| FF10 | EF10 | 12/14/15 | 8 | 10 | 7.6 | 7 | 0.9 |
| FF12 | EF12 | 15/16 | 10 | 11 | 9.6 | 8 | 1.15 |
| FF15 | EF15 | 20 | 15 | 13 | 14.3 | 9 | 1.15 |
| FF17 | - | 20/25 | 17 | 16 | 16.2 | 12 | 1.15 |
| FF20 | EF20 | 25 | 20 | 19 | 19 | 14 | 1.35 |
| FF25 | EK25 | 32 | 25 | 20 | 23.9 | 15 | 1.35 |
| FF30 | - | 40 | 30 | 21 | 28.6 | 16 | 1.75 |
| FF40 | - | 50 | 40 | 23 | 38 | 18 | 1.95 |

RN方形鎖定螺帽 (適用BK/FK/EK標準系列支座)



| 編號 | 部件名稱 | 數量 |
|----|------|----|
| 1 | 鎖定螺帽 | 1 |
| 2 | 防脫螺絲 | 2 |
| 3 | 黃銅墊片 | 2 |

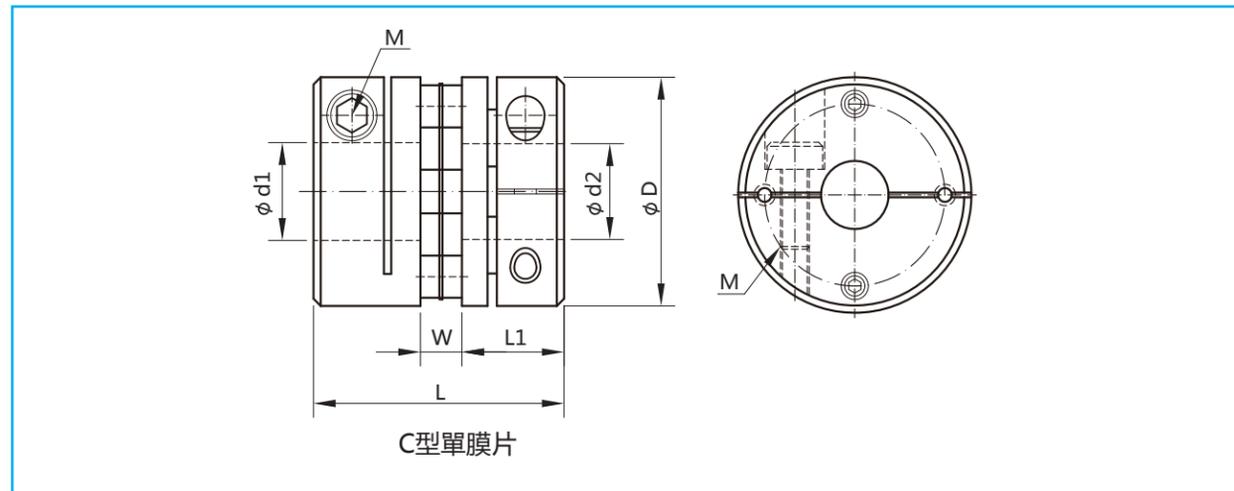


單位：mm

| 型號 | M | D | d | L | t | T | m |
|------|---------|------|----|-----|-----|----|----|
| RN06 | M6X0.75 | 13.5 | 10 | 6 | 3 | 12 | M3 |
| RN08 | M8X1 | 16 | 13 | 7.5 | 4.5 | 14 | M3 |
| RN10 | M10X1 | 19 | 15 | 9 | 6 | 16 | M4 |
| RN12 | M12X1 | 22 | 17 | 9 | 6 | 19 | M4 |
| RN15 | M15X1 | 25 | 21 | 9 | 5.5 | 22 | M5 |
| RN17 | M17X1 | 29 | 25 | 14 | 10 | 24 | M5 |
| RN20 | M20X1 | 35 | 26 | 12 | 8 | 30 | M5 |
| RN25 | M25X1.5 | 43 | 33 | 16 | 11 | 35 | M5 |
| RN30 | M30X1.5 | 48 | 39 | 21 | 15 | 40 | M6 |
| RN35 | M35X1.5 | 60 | 46 | 22 | 14 | 50 | M8 |
| RN40 | M40X1.5 | 62 | 51 | 26 | 18 | 50 | M8 |
| RN50 | M50X1.5 | 70 | 60 | 30 | 18 | 60 | M8 |

| 型號 | 特點 | 訂構示例 |
|---|--|--|
|  | <h3>SFC型單膜片聯軸器</h3> <ol style="list-style-type: none"> 主體材質鋁合金，配合不銹鋼膜片 輕扭矩、高剛性和高靈敏度 不銹鋼膜片補償徑向、角向和軸向偏差 零回轉間隙，順時針和逆時針回轉特性完全相同 用定位螺絲夾緊固定，也可以加工軸頭鍵槽 適用於研磨級滾珠螺桿使用 | <p>SFC-C \square - \square \times \square \square</p> <p>(1) (2) (3) (4)</p> <p>(1)膜片結構 (2)外徑尺寸 (3)d1軸孔 (4)d2軸孔</p> |
|  | <h3>SFC型雙膜片聯軸器</h3> <ol style="list-style-type: none"> 主體材質鋁合金，配合不銹鋼膜片 輕扭矩、高剛性和高靈敏度 不銹鋼膜片補償徑向、角向和軸向偏差 零回轉間隙，順時針和逆時針回轉特性完全相同 用定位螺絲夾緊固定，也可以加工軸頭鍵槽 適用於研磨級滾珠螺桿使用 | <p>SFC-CW \square - \square \times \square \square</p> <p>(1) (2) (3) (4)</p> <p>(1)膜片結構 (2)外徑尺寸 (3)d1軸孔 (4)d2軸孔</p> |
|  | <h3>SRJ型彈性體聯軸器</h3> <ol style="list-style-type: none"> 主體材質鋁合金，配合梅花型橡膠彈性體 可吸收振動，能補償徑向，角向和軸向偏差 順時針和逆時針回轉特性完全相同 用定位螺絲夾緊固定，也可以加工軸頭鍵槽 適用於轉造級滾珠螺桿使用 | <p>SRJ-\squareC - \square \times \square \square</p> <p>(1) (2) (3) (4)</p> <p>(1)外徑尺寸 (2)螺栓夾緊結構 (3)d1軸孔 (4)d2軸孔</p> |

SFC型單膜片聯軸器(輕型扭矩·夾緊聯接)



外型尺寸 單位: mm

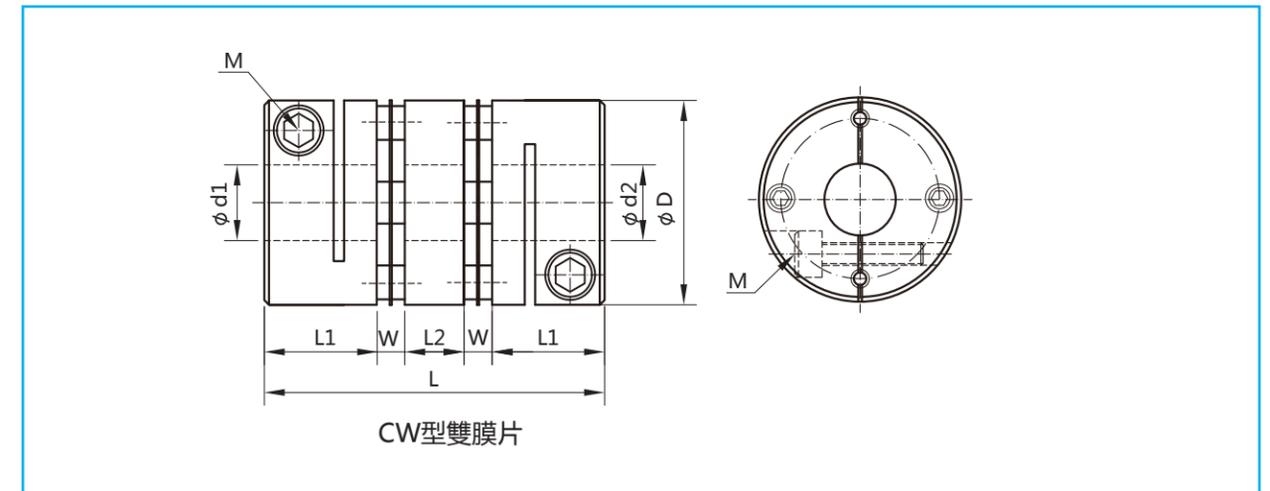
| 型號 | 適用螺桿 | ϕD | L | $\phi d1\phi d2$ 孔徑範圍 | W | L1 | M | 鎖緊力矩 (N·M) |
|---------------|----------|----------|------|--------------------------|------|-------|----|---------------|
| SFC-C26-□□x□□ | 14/15 | 26 | 25.5 | 5~10 | 1.65 | 10.75 | M3 | 1 |
| SFC-C34-□□x□□ | 14/15/16 | 34 | 27.3 | 6.35~14 | 2.5 | 12.4 | M3 | 1.5 |
| SFC-C39-□□x□□ | 20/25 | 39 | 34 | 8~16 | 3 | 15.5 | M4 | 3.4 |
| SFC-C44-□□x□□ | 20/25 | 44 | 34 | 8~22 | 3 | 15.5 | M4 | 3.4 |
| SFC-C56-□□x□□ | 25/32 | 56 | 43.4 | 10~25 | 2.4 | 20.5 | M5 | 7 |
| SFC-C68-□□x□□ | 32/40 | 68 | 53.6 | 12~35 | 3.2 | 25.2 | M6 | 12 |
| SFC-C82-□□x□□ | 40/50 | 82 | 68 | 20~40 | 8 | 30 | M8 | 16 |
| SFC-C92-□□x□□ | 40/50 | 94 | 68.3 | 25~45 | 9.8 | 30 | M8 | 27 |

技術參數

| 型號 | 容許扭矩 (N·m) | 最大容許誤差 | | | 最高轉速 (min^{-1}) | 扭矩彈性常數 (N·m/rad) | 軸向彈簧常數 (N/m) | 轉動慣量 ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$) |
|---------------|---------------|--------|------------------|------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|---|
| | | 偏心 | 偏角($^{\circ}$) | 軸向位移 | | | | |
| SFC-C26-□□x□□ | 1.5 | 0.02 | 1 | ± 0.15 | 10000 | 4180 | 70.4 | 2.3×10^{-6} |
| SFC-C34-□□x□□ | 4 | 0.02 | 1 | ± 0.2 | 10000 | 8800 | 70.4 | 7.92×10^{-6} |
| SFC-C39-□□x□□ | 6 | 0.02 | 1 | ± 0.25 | 10000 | 19800 | 123.2 | 18×10^{-6} |
| SFC-C44-□□x□□ | 10 | 0.02 | 1 | ± 0.30 | 10000 | 22000 | 88 | 29.33×10^{-6} |
| SFC-C56-□□x□□ | 25 | 0.02 | 1 | ± 0.40 | 10000 | 35200 | 52.8 | 97.62×10^{-6} |
| SFC-C68-□□x□□ | 60 | 0.02 | 1 | ± 0.45 | 10000 | 77000 | 84.04 | 258.6×10^{-6} |
| SFC-C82-□□x□□ | 100 | 0.02 | 1 | ± 0.55 | 10000 | 154000 | 140.8 | 700.6×10^{-6} |
| SFC-C94-□□x□□ | 180 | 0.02 | 1 | ± 0.65 | 10000 | 100000 | 108 | 1227×10^{-6} |

備註: 1) $d1/d2$ 軸孔的標準公差均為H8。2)長度、直徑、孔徑可以根據客戶要求的尺寸訂做,也可以為客戶加工鍵槽。

SFC型雙膜片聯軸器(輕型扭矩·夾緊聯接)



外型尺寸 單位: mm

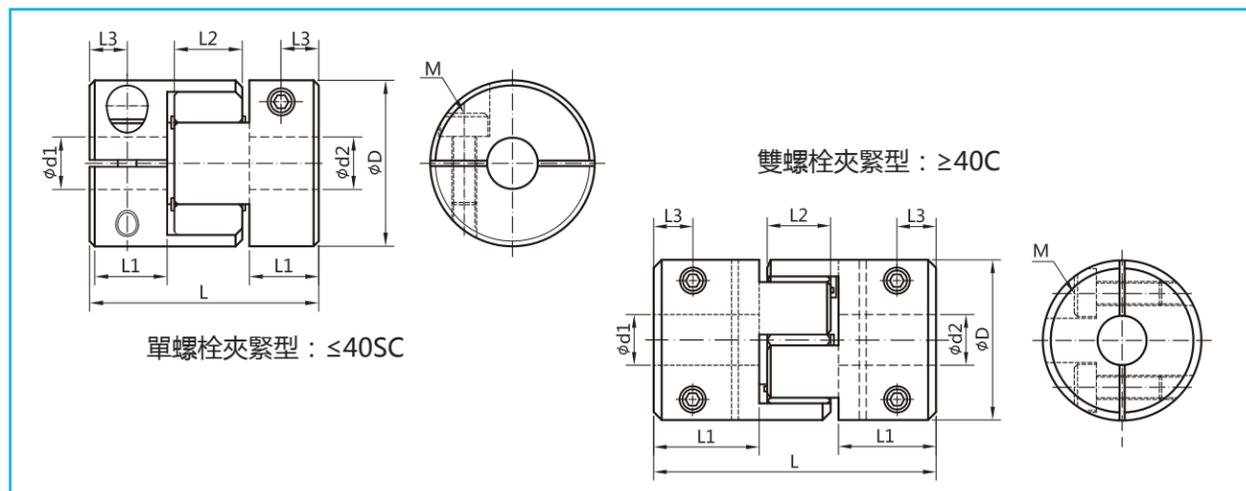
| 型號 | 適用螺桿 | ϕD | L | $\phi d1\phi d2$ 孔徑範圍 | W | L1 | L2 | M | 鎖緊力矩 (N·M) |
|----------------|----------|----------|------|--------------------------|------|-------|------|----|---------------|
| SFC-CW26-□□x□□ | 14/15 | 26 | 33.7 | 5~10 | 1.65 | 10.75 | 7.5 | M3 | 1 |
| SFC-CW34-□□x□□ | 14/15/16 | 34 | 37.8 | 6.35~14 | 2.5 | 12.4 | 8 | M3 | 1.5 |
| SFC-CW39-□□x□□ | 20/25 | 39 | 48 | 8~16 | 3 | 15.5 | 11 | M4 | 3.4 |
| SFC-CW44-□□x□□ | 20/25 | 44 | 48 | 8~22 | 3 | 15.5 | 11 | M4 | 3.4 |
| SFC-CW56-□□x□□ | 25/32 | 56 | 59.8 | 10~25 | 2.4 | 20.5 | 14 | M5 | 7 |
| SFC-CW68-□□x□□ | 32/40 | 68 | 73.3 | 12~35 | 3.2 | 25.2 | 16.5 | M6 | 12 |
| SFC-CW82-□□x□□ | 40/50 | 82 | 98 | 20~40 | 8 | 30 | 25.5 | M8 | 16 |
| SFC-CW92-□□x□□ | 40/50 | 94 | 94 | 25~45 | 9.8 | 30 | 22 | M8 | 27 |

技術參數

| 型號 | 容許扭矩 (N·m) | 最大容許誤差 | | | 最高轉速 (min^{-1}) | 扭矩彈性常數 (N·m/rad) | 軸向彈簧常數 (N/m) | 轉動慣量 ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$) |
|----------------|---------------|--------|------------------|------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|---|
| | | 偏心 | 偏角($^{\circ}$) | 軸向位移 | | | | |
| SFC-CW26-□□x□□ | 1.5 | 0.15 | 1 | ± 0.33 | 10000 | 1850 | 64 | 3.29×10^{-6} |
| SFC-CW34-□□x□□ | 4 | 0.18 | 1 | ± 0.4 | 10000 | 4000 | 64 | 11.27×10^{-6} |
| SFC-CW39-□□x□□ | 6 | 0.24 | 1 | ± 0.5 | 10000 | 9000 | 112 | 26.08×10^{-6} |
| SFC-CW44-□□x□□ | 10 | 0.24 | 1 | ± 0.6 | 10000 | 10000 | 80 | 41.52×10^{-6} |
| SFC-CW56-□□x□□ | 25 | 0.28 | 1 | ± 0.8 | 10000 | 16000 | 48 | 139.54×10^{-6} |
| SFC-CW68-□□x□□ | 60 | 0.34 | 1 | ± 0.9 | 10000 | 35000 | 76.4 | 373.3×10^{-6} |
| SFC-CW82-□□x□□ | 100 | 0.52 | 1 | ± 1.1 | 10000 | 70000 | 128 | 1028×10^{-6} |
| SFC-CW94-□□x□□ | 180 | 0.52 | 1 | ± 1.3 | 10000 | 50000 | 108 | 1776×10^{-6} |

備註: 1) $d1/d2$ 軸孔的標準公差均為H8。2)長度、直徑、孔徑可以根據客戶要求的尺寸訂做,也可以為客戶加工鍵槽。

SRJ型彈性體聯軸器(中型扭矩•夾緊連接)



外型尺寸

單位：mm

| 型號 | 適用螺桿 | øD | L | ød1 ød2 孔徑範圍 | L1 | L2 | L3 | M | 瓣數 |
|----------------|----------|----|-----|-----------------|------|----|------|------|----|
| SRJ-14C-□□x□□ | 6/8 | 14 | 22 | 3~7 | 7 | 6 | 3.5 | M2.5 | 4 |
| SRJ-20C-□□x□□ | 10/12/14 | 20 | 30 | 5~10 | 10 | 8 | 5 | M3 | 4 |
| SRJ-30C-□□x□□ | 14/15/16 | 30 | 35 | 8~16 | 11 | 13 | 5 | M4 | 4 |
| SRJ-40SC-□□x□□ | 20/25 | 40 | 55 | 10~22 | 19.5 | 16 | 10 | M5 | 6 |
| SRJ-40C-□□x□□ | 20/25 | 40 | 66 | 10~22 | 25 | 16 | 10 | M5 | 6 |
| SRJ-55C-□□x□□ | 25/32 | 55 | 78 | 12~28 | 30 | 18 | 10.5 | M6 | 8 |
| SRJ-65C-□□x□□ | 32/40 | 65 | 90 | 16~38 | 35 | 20 | 11.5 | M8 | 8 |
| SRJ-80C-□□x□□ | 40/50 | 80 | 114 | 24~45 | 45 | 24 | 15.5 | M8 | 8 |

技術參數

| 型號 | 額定扭矩 (N•m) | 最大扭矩 (N•m) | 最大轉速 (N•m) | 慣性力矩 (kg•m ²) | 靜態扭矩剛性 (N•m/rad) | 徑向偏差 (mm) | 角向偏差 (°) | 軸向偏差 (mm) | 重量 (g) |
|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------------|--------------|-------------|--------------|-----------|
| SRJ-14C-□□x□□ | 3.2 | 6.4 | 19000 | 5.9x10 ⁻⁴ | 46 | 0.02 | 1.0 | +0.60 0 | 26 |
| SRJ-20C-□□x□□ | 5 | 10 | 17000 | 6.7x10 ⁻⁴ | 55 | 0.02 | 1.0 | | 37 |
| SRJ-30C-□□x□□ | 7.4 | 14.8 | 12000 | 8.5x10 ⁻⁴ | 72 | 0.02 | 1.0 | | 50 |
| SRJ-40SC-□□x□□ | 9.5 | 19 | 10000 | 9.4x10 ⁻⁴ | 500 | 0.02 | 1.0 | +0.80 0 | 150 |
| SRJ-40C-□□x□□ | 9.5 | 19 | 10000 | 1.1x10 ⁻³ | 550 | 0.02 | 1.0 | | 156 |
| SRJ-55C-□□x□□ | 34 | 68 | 8000 | 4.4x10 ⁻³ | 1500 | 0.02 | 1.0 | | 362 |
| SRJ-65C-□□x□□ | 95 | 190 | 6000 | 9.0x10 ⁻³ | 2800 | 0.02 | 1.0 | | 582 |
| SRJ-80C-□□x□□ | 135 | 270 | 4600 | 1.8x10 ⁻² | 3500 | 0.02 | 1.0 | +0.10 0 | 950 |

備註：1)d1/d2軸孔的標準公差為H8。2)長度、直徑、孔徑可以根據客戶要求的尺寸訂做，也可以為客戶加工鍵槽。

3)慣性力矩和重量按最大孔徑計算。