

NEW OPTION ADDED

高剛性金屬板簧聯軸器

# SERVOFLEX SFC



# 高剛性低慣性的金屬板簧方式

為伺服電機等的高速高精度定位、超精密控制用途而開發的金屬板簧聯軸器。

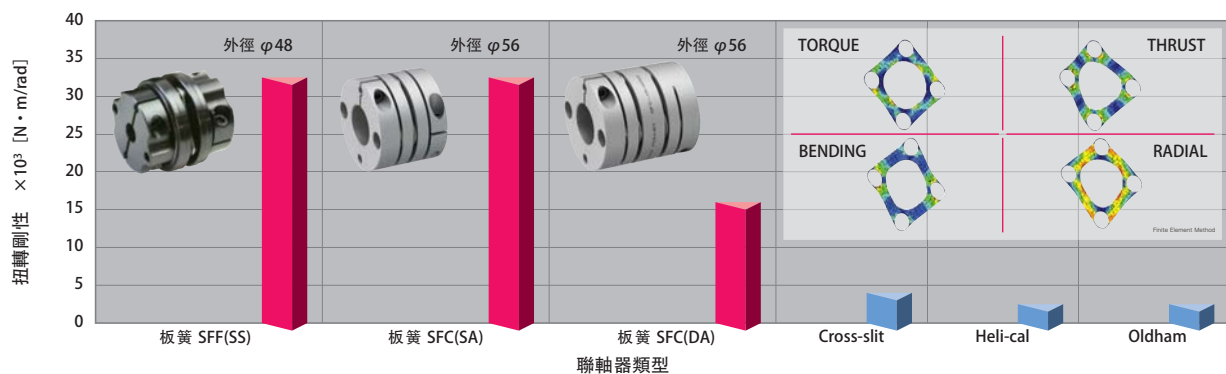
動力傳遞部分採用了經過層壓的金屬板簧，對於在扭轉方向很硬，在旋轉方向、高低方向、軸向很軟的撓性聯軸器而言，具備理想的特性。軸的連接採用了夾緊方式。由於動力傳遞全部通過摩擦結合來進行，因此完全無背隙。沒有橡膠和樹脂聯軸器之類老化。有兩種類型，分別是重視剛性的單元件型號和重視撓性的雙元件型號。選項有伺服電機的錐形軸專用介面卡，支持全長指定，在夾緊殼上進行鍵槽加工等，滿足廣泛需求。



## 高剛性的金屬板簧方式

經過層壓的金屬板簧，具備在扭轉方向很硬，在旋轉方向、高低方向、軸向很軟的理想特性。

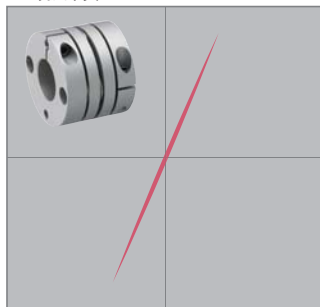
各種聯軸器扭轉剛性比較



## 完全無背隙

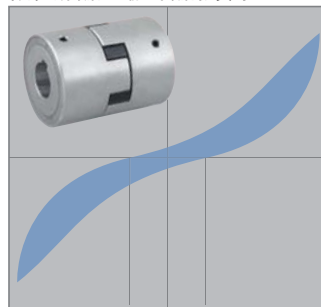
由於動力傳遞全部通過摩擦結合來進行，因此沒有背隙，可以進行正確的軸旋轉、超精密控制運轉。

彈性(金屬)聯軸器  
金屬板彈簧：SERVOFLEX



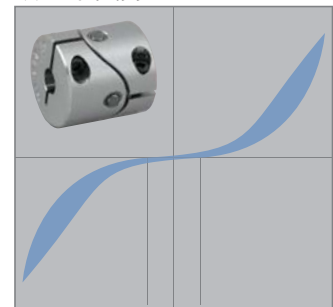
完全無背隙

彈性(橡膠、樹脂)聯軸器  
橡膠或樹脂壓縮、樹脂板簧等



類似背隙

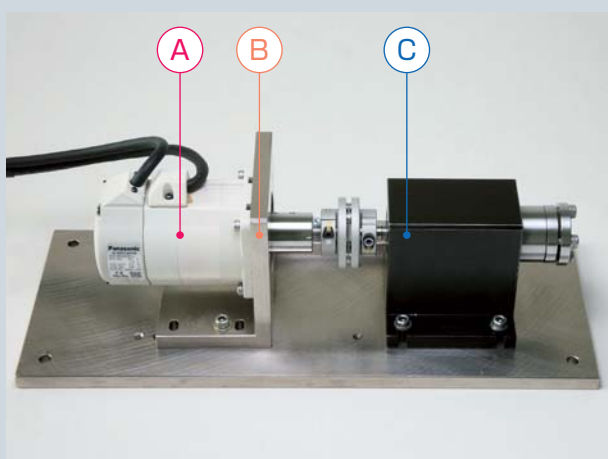
補償聯軸器  
歐氏、十字銷等



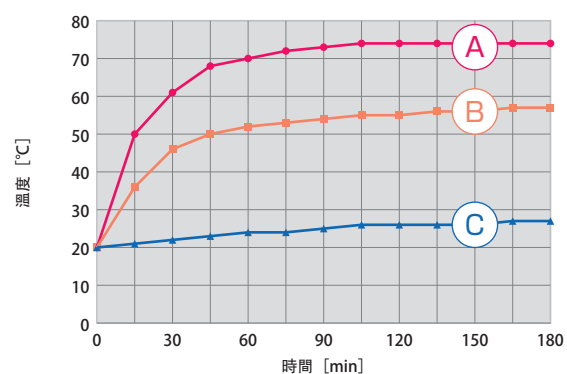
背隙

## 阻止熱量傳遞

由於採用板簧進行動力傳遞，因此來自伺服電機的熱量難以傳遞到從動軸一側，可以減少熱膨脹導致的精度波動。



各部分溫度的變化情況



## 多種選擇可供選擇

在單元件和雙元件的基礎上提供各種選項。

**標準規格**

**夾緊殼**  
材質：高強度鋁合金  
表面處理：耐酸鋁處理

**夾緊螺栓**  
材質：結構用合金鋼  
表面處理：固體潤滑膜處理  
※ 002 尺寸為染黑防銹處理

**螺栓**  
材質：結構用合金鋼  
表面處理：三價鉻酸鹽處理  
※ 080 至 100 尺寸時為防銹塗層

**元件材質**  
板簧：SUS304  
座環：SUS304  
※ 座環在 080 至 100 尺寸時為 S45C，三價鉻酸鹽處理

**隔板**  
材質：高強度鋁合金  
表面處理：耐酸鋁處理

**選項**

- 兼容軸公差 j6/k6  
兼容 j6 和 k6 以及標準規格 h7。
- 適用於錐形軸  
用適配器支撐伺服電機的錐形軸。
- 對應指定全長  
通過改變 DA2 型墊片的長度，所需的中心距可以 1mm 為增量進行調整。
- 可進行鍵槽加工  
夾緊殼上加工有鍵槽。

**潔淨室兼容** ※ 潔淨工作台組件 (ISO 等級 6) **NEW**

**夾緊殼**  
材質：高強度鋁合金  
表面處理：無

**夾緊螺栓**  
材質：SUS304  
表面處理：無

**螺栓**  
材質：SUS304  
表面處理：無

**元件材質**  
板簧：SUS304  
座環：SUS304

**隔板**  
材質：高強度鋁合金  
表面處理：無

※ 測量結果是根據本公司試驗結果所得，並非對性能作出保證。

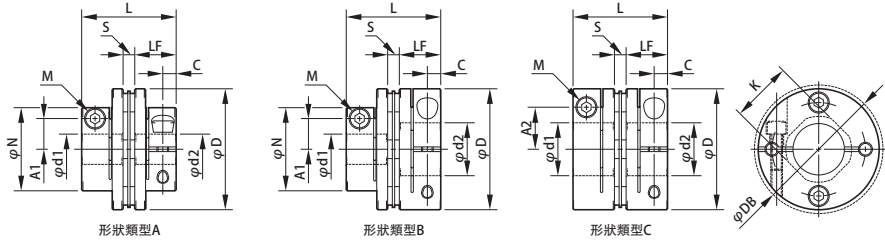
單元件

規格

| 型號         | 形狀類型 | 允許轉矩<br>[N・m] | 允許誤差       |           |            | 最高轉速<br>[min <sup>-1</sup> ] | 扭轉彈性常數<br>[N・m/rad] | 扭轉彈性常數<br>[N/mm] | 轉動慣量<br>[kg・m <sup>2</sup> ] | 質量<br>[kg] |
|------------|------|---------------|------------|-----------|------------|------------------------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------|
|            |      |               | 偏心<br>[mm] | 偏角<br>[°] | 軸向<br>[mm] |                              |                     |                  |                              |            |
| SFC-002SA2 | C    | 0.25          | 0.01       | 0.5       | ±0.04      | 10000                        | 190                 | 34               | 0.06×10 <sup>-6</sup>        | 0.003      |
| SFC-005SA2 | C    | 0.6           | 0.02       | 0.5       | ±0.05      | 10000                        | 500                 | 140              | 0.26×10 <sup>-6</sup>        | 0.007      |
| SFC-010SA2 | C    | 1             | 0.02       | 1         | ±0.1       | 10000                        | 1400                | 140              | 0.58×10 <sup>-6</sup>        | 0.011      |
| SFC-020SA2 | C    | 2             | 0.02       | 1         | ±0.15      | 10000                        | 3700                | 64               | 2.39×10 <sup>-6</sup>        | 0.025      |
| SFC-025SA2 | C    | 4             | 0.02       | 1         | ±0.19      | 10000                        | 5600                | 60               | 3.67×10 <sup>-6</sup>        | 0.029      |
| SFC-030SA2 | A    | 5             | 0.02       | 1         | ±0.2       | 10000                        | 8000                | 64               | 4.07×10 <sup>-6</sup>        | 0.034      |
|            | B    | 5             | 0.02       | 1         | ±0.2       | 10000                        | 8000                | 64               | 6.09×10 <sup>-6</sup>        | 0.041      |
|            | C    | 5             | 0.02       | 1         | ±0.2       | 10000                        | 8000                | 64               | 8.20×10 <sup>-6</sup>        | 0.049      |
| SFC-035SA2 | C    | 10            | 0.02       | 1         | ±0.25      | 10000                        | 18000               | 112              | 18.44×10 <sup>-6</sup>       | 0.082      |
| SFC-040SA2 | A    | 12            | 0.02       | 1         | ±0.3       | 10000                        | 20000               | 80               | 16.71×10 <sup>-6</sup>       | 0.077      |
|            | B    | 12            | 0.02       | 1         | ±0.3       | 10000                        | 20000               | 80               | 22.55×10 <sup>-6</sup>       | 0.085      |
|            | C    | 12            | 0.02       | 1         | ±0.3       | 10000                        | 20000               | 80               | 29.25×10 <sup>-6</sup>       | 0.100      |
| SFC-050SA2 | A    | 25            | 0.02       | 1         | ±0.4       | 10000                        | 32000               | 48               | 55.71×10 <sup>-6</sup>       | 0.159      |
|            | B    | 25            | 0.02       | 1         | ±0.4       | 10000                        | 32000               | 48               | 76.26×10 <sup>-6</sup>       | 0.177      |
|            | C    | 25            | 0.02       | 1         | ±0.4       | 10000                        | 32000               | 48               | 99.03×10 <sup>-6</sup>       | 0.206      |
| SFC-055SA2 | C    | 40            | 0.02       | 1         | ±0.42      | 10000                        | 50000               | 43               | 188.0×10 <sup>-6</sup>       | 0.314      |
| SFC-060SA2 | A    | 60            | 0.02       | 1         | ±0.45      | 10000                        | 70000               | 76.4             | 145.9×10 <sup>-6</sup>       | 0.283      |
|            | B    | 60            | 0.02       | 1         | ±0.45      | 10000                        | 70000               | 76.4             | 205.0×10 <sup>-6</sup>       | 0.326      |
|            | C    | 60            | 0.02       | 1         | ±0.45      | 10000                        | 70000               | 76.4             | 268.6×10 <sup>-6</sup>       | 0.385      |
| SFC-080SA2 | C    | 100           | 0.02       | 1         | ±0.55      | 10000                        | 140000              | 128              | 710.6×10 <sup>-6</sup>       | 0.708      |
| SFC-090SA2 | C    | 180           | 0.02       | 1         | ±0.65      | 10000                        | 100000              | 108              | 1236×10 <sup>-6</sup>        | 0.946      |
| SFC-100SA2 | C    | 250           | 0.02       | 1         | ±0.74      | 10000                        | 120000              | 111              | 1891×10 <sup>-6</sup>        | 1.202      |

※ 形狀類型 (A、B、C) 根據顧客使用的孔徑組合而定，顧客不可指定。 ※ 根據軸緊固部位的保持力，允許轉矩可能會受到限制，請在“標準孔徑”中進行確認。 ※ 最高轉速未考慮動平衡。 ※ 扭轉彈性常數為元件部分單獨的實測值。  
※ 轉動慣量及質量為最大孔徑時的數值。

尺寸



| 型號         | 形狀類型 | d1 [mm] |    | d2 [mm] |    | D [mm] | DB [mm] | N [mm] | L [mm] | LF [mm] | S [mm] | A1 [mm] | A2 [mm] | C [mm] | K [mm] | M<br>數量 - 公稱 | 緊固轉矩<br>[N・m]        |
|------------|------|---------|----|---------|----|--------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------------|----------------------|
|            |      | 最小      | 最大 | 最小      | 最大 |        |         |        |        |         |        |         |         |        |        |              |                      |
| SFC-002SA2 | C    | 3       | 5  | 3       | 5  | 12     | 12.4    | -      | 12.35  | 5.9     | 0.55   | -       | 3.7     | 1.9    | 5.6    | 1-M1.6       | 0.23 ~ 0.28          |
| SFC-005SA2 | C    | 3       | 6  | 3       | 6  | 16     | -       | -      | 16.7   | 7.85    | 1      | -       | 4.8     | 2.5    | 6.5    | 1-M2         | 0.4 ~ 0.5            |
| SFC-010SA2 | C    | 3       | 8  | 3       | 8  | 19     | -       | -      | 19.35  | 9.15    | 1.05   | -       | 5.8(6)  | 3.15   | 8.5    | 1-M2.5(M2)   | 1.0 ~ 1.1(0.4 ~ 0.5) |
| SFC-020SA2 | C    | 4       | 10 | 4       | 11 | 26     | -       | -      | 23.15  | 10.75   | 1.65   | -       | 9.5     | 3.3    | 10.6   | 1-M2.5       | 1.0 ~ 1.1            |
| SFC-025SA2 | C    | 5       | 14 | 5       | 14 | 29     | -       | -      | 23.4   | 10.75   | 1.9    | -       | 11      | 3.3    | 14.5   | 1-M2.5       | 1.0 ~ 1.1            |
| SFC-030SA2 | A    | 5       | 10 | 5       | 10 | 34     | -       | 21.6   | 27.3   | 12.4    | 2.5    | 8       | -       | 3.75   | 14.5   | 1-M3         | 1.5 ~ 1.9            |
|            | B    | 5       | 10 | 大於 10   | 16 | 34     | -       | 21.6   | 27.3   | 12.4    | 2.5    | 8       | 12.5    | 3.75   | 14.5   | 1-M3         | 1.5 ~ 1.9            |
|            | C    | 大於 10   | 14 | 大於 10   | 16 | 34     | -       | -      | 27.3   | 12.4    | 2.5    | -       | 12.5    | 3.75   | 14.5   | 1-M3         | 1.5 ~ 1.9            |
| SFC-035SA2 | C    | 6       | 16 | 6       | 19 | 39     | -       | -      | 34     | 15.5    | 3      | -       | 14      | 4.5    | 17     | 1-M4         | 3.4 ~ 4.1            |
| SFC-040SA2 | A    | 8       | 15 | 8       | 15 | 44     | -       | 29.6   | 34     | 15.5    | 3      | 11      | -       | 4.5    | 19.5   | 1-M4         | 3.4 ~ 4.1            |
|            | B    | 8       | 15 | 大於 15   | 24 | 44     | -       | 29.6   | 34     | 15.5    | 3      | 11      | 17      | 4.5    | 19.5   | 1-M4         | 3.4 ~ 4.1            |
|            | C    | 大於 15   | 19 | 大於 15   | 24 | 44     | -       | -      | 34     | 15.5    | 3      | -       | 17      | 4.5    | 19.5   | 1-M4         | 3.4 ~ 4.1            |
| SFC-050SA2 | A    | 8       | 19 | 8       | 19 | 56     | -       | 38     | 43.4   | 20.5    | 2.4    | 14.5    | -       | 6      | 26     | 1-M5         | 7.0 ~ 8.5            |
|            | B    | 8       | 19 | 大於 19   | 30 | 56     | -       | 38     | 43.4   | 20.5    | 2.4    | 14.5    | 22      | 6      | 26     | 1-M5         | 7.0 ~ 8.5            |
|            | C    | 大於 19   | 25 | 大於 19   | 30 | 56     | -       | -      | 43.4   | 20.5    | 2.4    | -       | 22      | 6      | 26     | 1-M5         | 7.0 ~ 8.5            |
| SFC-055SA2 | C    | 10      | 30 | 10      | 30 | 63     | -       | -      | 50.6   | 24      | 2.6    | -       | 23      | 7.75   | 31     | 1-M6         | 14 ~ 15              |
| SFC-060SA2 | A    | 11      | 24 | 11      | 24 | 68     | -       | 46     | 53.6   | 25.2    | 3.2    | 17.5    | -       | 7.75   | 31     | 1-M6         | 14 ~ 15              |
|            | B    | 11      | 24 | 大於 24   | 35 | 68     | -       | 46     | 53.6   | 25.2    | 3.2    | 17.5    | 26.5    | 7.75   | 31     | 1-M6         | 14 ~ 15              |
|            | C    | 大於 24   | 30 | 大於 24   | 35 | 68     | -       | -      | 53.6   | 25.2    | 3.2    | -       | 26.5    | 7.75   | 31     | 1-M6         | 14 ~ 15              |
| SFC-080SA2 | C    | 18      | 35 | 18      | 40 | 82     | -       | -      | 68     | 30      | 8      | -       | 28      | 9      | 38     | 1-M8         | 27 ~ 30              |
| SFC-090SA2 | C    | 25      | 40 | 25      | 45 | 94     | -       | -      | 68.3   | 30      | 8.3    | -       | 34      | 9      | 42     | 1-M8         | 27 ~ 30              |
| SFC-100SA2 | C    | 32      | 45 | 32      | 45 | 104    | -       | -      | 69.8   | 30      | 9.8    | -       | 39      | 9      | 48     | 1-M8         | 27 ~ 30              |

※ 形狀類型 (A、B、C) 根據顧客使用的孔徑組合而定，顧客不可指定。 ※ φDB 尺寸為夾緊螺栓頭部比較外徑還要伸出時的尺寸。※ K 尺寸為元件的內徑尺寸。如果 d2 尺寸大於該值，d2 側鉛鉗的軸只能插入至 LF 尺寸。  
※ 夾緊螺栓 M 公稱為數量 - 螺釘公稱，數量是單側數的數量。 ※ SFC-010 的 ( ) 內的數值為 d1 或者 d2 為 φ8mm 時的值。



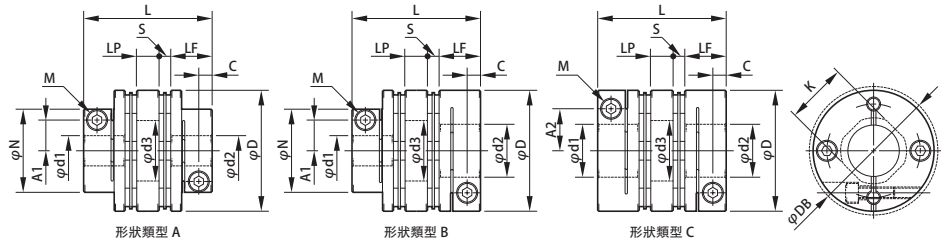
雙元件

規格

| 型號         | 形狀<br>類型 | 允許<br>轉矩<br>[N・m] | 允許誤差       |           |            | 最高<br>轉速<br>[min <sup>-1</sup> ] | 扭轉<br>彈性常數<br>[N・m/rad] | 軸向<br>彈性常數<br>[N/mm] | 轉動<br>慣量<br>[kg・m <sup>2</sup> ] | 質量<br>[kg] |
|------------|----------|-------------------|------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------------|------------|
|            |          |                   | 偏心<br>[mm] | 偏角<br>[°] | 軸向<br>[mm] |                                  |                         |                      |                                  |            |
| SFC-002DA2 | C        | 0.25              | 0.03       | 0.5 (單側)  | ±0.08      | 10000                            | 95                      | 17                   | 0.07×10 <sup>-6</sup>            | 0.004      |
| SFC-005DA2 | C        | 0.6               | 0.05       | 0.5 (單側)  | ±0.1       | 10000                            | 250                     | 70                   | 0.37×10 <sup>-6</sup>            | 0.010      |
| SFC-010DA2 | C        | 1                 | 0.11       | 1 (單側)    | ±0.2       | 10000                            | 700                     | 70                   | 0.80×10 <sup>-6</sup>            | 0.015      |
| SFC-020DA2 | C        | 2                 | 0.15       | 1 (單側)    | ±0.33      | 10000                            | 1850                    | 32                   | 3.43×10 <sup>-6</sup>            | 0.035      |
| SFC-025DA2 | C        | 4                 | 0.16       | 1 (單側)    | ±0.38      | 10000                            | 2800                    | 30                   | 5.26×10 <sup>-6</sup>            | 0.040      |
| SFC-030DA2 | A        | 5                 | 0.18       | 1 (單側)    | ±0.4       | 10000                            | 4000                    | 32                   | 7.43×10 <sup>-6</sup>            | 0.054      |
|            | B        | 5                 | 0.18       | 1 (單側)    | ±0.4       | 10000                            | 4000                    | 32                   | 9.45×10 <sup>-6</sup>            | 0.060      |
|            | C        | 5                 | 0.18       | 1 (單側)    | ±0.4       | 10000                            | 4000                    | 32                   | 11.56×10 <sup>-6</sup>           | 0.068      |
| SFC-035DA2 | C        | 10                | 0.24       | 1 (單側)    | ±0.5       | 10000                            | 9000                    | 56                   | 26.93×10 <sup>-6</sup>           | 0.121      |
| SFC-040DA2 | A        | 12                | 0.24       | 1 (單側)    | ±0.6       | 10000                            | 10000                   | 40                   | 29.98×10 <sup>-6</sup>           | 0.124      |
|            | B        | 12                | 0.24       | 1 (單側)    | ±0.6       | 10000                            | 10000                   | 40                   | 35.82×10 <sup>-6</sup>           | 0.131      |
|            | C        | 12                | 0.24       | 1 (單側)    | ±0.6       | 10000                            | 10000                   | 40                   | 42.52×10 <sup>-6</sup>           | 0.146      |
| SFC-050DA2 | A        | 25                | 0.28       | 1 (單側)    | ±0.8       | 10000                            | 16000                   | 24                   | 98.34×10 <sup>-6</sup>           | 0.250      |
|            | B        | 25                | 0.28       | 1 (單側)    | ±0.8       | 10000                            | 16000                   | 24                   | 118.9×10 <sup>-6</sup>           | 0.268      |
|            | C        | 25                | 0.28       | 1 (單側)    | ±0.8       | 10000                            | 16000                   | 24                   | 141.7×10 <sup>-6</sup>           | 0.298      |
| SFC-055DA2 | C        | 40                | 0.31       | 1 (單側)    | ±0.84      | 10000                            | 25000                   | 21.5                 | 261.3×10 <sup>-6</sup>           | 0.459      |
| SFC-060DA2 | A        | 60                | 0.34       | 1 (單側)    | ±0.9       | 10000                            | 35000                   | 38.2                 | 256.6×10 <sup>-6</sup>           | 0.447      |
|            | B        | 60                | 0.34       | 1 (單側)    | ±0.9       | 10000                            | 35000                   | 38.2                 | 315.7×10 <sup>-6</sup>           | 0.489      |
|            | C        | 60                | 0.34       | 1 (單側)    | ±0.9       | 10000                            | 35000                   | 38.2                 | 379.3×10 <sup>-6</sup>           | 0.549      |
| SFC-080DA2 | C        | 100               | 0.52       | 1 (單側)    | ±1.10      | 10000                            | 70000                   | 64                   | 1039×10 <sup>-6</sup>            | 1.037      |
| SFC-090DA2 | C        | 180               | 0.52       | 1 (單側)    | ±1.30      | 10000                            | 50000                   | 54                   | 1798×10 <sup>-6</sup>            | 1.369      |
| SFC-100DA2 | C        | 250               | 0.55       | 1 (單側)    | ±1.48      | 10000                            | 60000                   | 55.5                 | 2754×10 <sup>-6</sup>            | 1.739      |

※ 形狀類型 (A、B、C) 根據顧客使用的孔徑組合而定，顧客不可指定。 ※ 根據軸緊固部位的保持力，允許轉矩可能會受到限制，請在“標準孔徑”中進行確認。※ 最高轉速未考慮動平衡。 ※ 扭轉彈性常數為元件部分單獨的實測值。  
※ 轉動慣量及質量為最大孔徑時的數值。

尺寸



| 型號         | 形狀<br>類型 | d1 [mm] |    | d2 [mm] |    | D [mm] | DB [mm] | N [mm] | L [mm] | LF [mm] | LP [mm] | S [mm] | A1 [mm] | A2 [mm] | C [mm] | d3 [mm] | K [mm] | M<br>數量 - 公稱 | 緊固轉矩<br>[N・m]        |
|------------|----------|---------|----|---------|----|--------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------------|----------------------|
|            |          | 最小      | 最大 | 最小      | 最大 |        |         |        |        |         |         |        |         |         |        |         |        |              |                      |
| SFC-002DA2 | C        | 3       | 5  | 3       | 5  | 12     | 12.4    | -      | 15.7   | 5.9     | 2.8     | 0.55   | -       | 3.7     | 1.9    | 5.2     | 5.6    | 1-M1.6       | 0.23 ~ 0.28          |
| SFC-005DA2 | C        | 3       | 6  | 3       | 6  | 16     | -       | -      | 23.2   | 7.85    | 5.5     | 1      | -       | 4.8     | 2.5    | 6.5     | 6.5    | 1-M2         | 0.4 ~ 0.5            |
| SFC-010DA2 | C        | 3       | 8  | 3       | 8  | 19     | -       | -      | 25.9   | 9.15    | 5.5     | 1.05   | -       | 5.8(6)  | 3.15   | 8.5     | 8.5    | 1-M2.5(M2)   | 1.0 ~ 1.1(0.4 ~ 0.5) |
| SFC-020DA2 | C        | 4       | 10 | 4       | 11 | 26     | -       | -      | 32.3   | 10.75   | 7.5     | 1.65   | -       | 9.5     | 3.3    | 10.6    | 10.6   | 1-M2.5       | 1.0 ~ 1.1            |
| SFC-025DA2 | C        | 5       | 14 | 5       | 14 | 29     | -       | -      | 32.8   | 10.75   | 7.5     | 1.9    | -       | 11      | 3.3    | 15      | 14.5   | 1-M2.5       | 1.0 ~ 1.1            |
| SFC-030DA2 | A        | 5       | 10 | 5       | 10 | 34     | -       | 21.6   | 37.8   | 12.4    | 8       | 2.5    | 8       | -       | 3.75   | 15      | 14.5   | 1-M3         | 1.5 ~ 1.9            |
|            | B        | 5       | 10 | 大於 10   | 16 | 34     | -       | 21.6   | 37.8   | 12.4    | 8       | 2.5    | 8       | 12.5    | 3.75   | 15      | 14.5   | 1-M3         | 1.5 ~ 1.9            |
|            | C        | 大於 10   | 14 | 大於 10   | 16 | 34     | -       | -      | 37.8   | 12.4    | 8       | 2.5    | -       | 12.5    | 3.75   | 15      | 14.5   | 1-M3         | 1.5 ~ 1.9            |
| SFC-035DA2 | C        | 6       | 16 | 6       | 19 | 39     | -       | -      | 48     | 15.5    | 11      | 3      | -       | 14      | 4.5    | 17      | 17     | 1-M4         | 3.4 ~ 4.1            |
| SFC-040DA2 | A        | 8       | 15 | 8       | 15 | 44     | -       | 29.6   | 48     | 15.5    | 11      | 3      | 11      | -       | 4.5    | 20      | 19.5   | 1-M4         | 3.4 ~ 4.1            |
|            | B        | 8       | 15 | 大於 15   | 24 | 44     | -       | 29.6   | 48     | 15.5    | 11      | 3      | 11      | 17      | 4.5    | 20      | 19.5   | 1-M4         | 3.4 ~ 4.1            |
|            | C        | 大於 15   | 19 | 大於 15   | 24 | 44     | -       | -      | 48     | 15.5    | 11      | 3      | -       | 17      | 4.5    | 20      | 19.5   | 1-M4         | 3.4 ~ 4.1            |
| SFC-050DA2 | A        | 8       | 19 | 8       | 19 | 56     | -       | 38     | 59.8   | 20.5    | 14      | 2.4    | 14.5    | -       | 6      | 26      | 26     | 1-M5         | 7.0 ~ 8.5            |
|            | B        | 8       | 19 | 大於 19   | 30 | 56     | -       | 38     | 59.8   | 20.5    | 14      | 2.4    | 14.5    | 22      | 6      | 26      | 26     | 1-M5         | 7.0 ~ 8.5            |
|            | C        | 大於 19   | 25 | 大於 19   | 30 | 56     | -       | -      | 59.8   | 20.5    | 14      | 2.4    | -       | 22      | 6      | 26      | 26     | 1-M5         | 7.0 ~ 8.5            |
| SFC-055DA2 | C        | 10      | 30 | 10      | 30 | 63     | -       | -      | 68.7   | 24      | 15.5    | 2.6    | -       | 23      | 7.75   | 31      | 31     | 1-M6         | 14 ~ 15              |
| SFC-060DA2 | A        | 11      | 24 | 11      | 24 | 68     | -       | 46     | 73.3   | 25.2    | 16.5    | 3.2    | 17.5    | -       | 7.75   | 31      | 31     | 1-M6         | 14 ~ 15              |
|            | B        | 11      | 24 | 大於 24   | 35 | 68     | -       | 46     | 73.3   | 25.2    | 16.5    | 3.2    | 17.5    | 26.5    | 7.75   | 31      | 31     | 1-M6         | 14 ~ 15              |
|            | C        | 大於 24   | 30 | 大於 24   | 35 | 68     | -       | -      | 73.3   | 25.2    | 16.5    | 3.2    | -       | 26.5    | 7.75   | 31      | 31     | 1-M6         | 14 ~ 15              |
| SFC-080DA2 | C        | 18      | 35 | 18      | 40 | 82     | -       | -      | 98     | 30      | 22      | 8      | -       | 28      | 9      | 40      | 38     | 1-M8         | 27 ~ 30              |
| SFC-090DA2 | C        | 25      | 40 | 25      | 45 | 94     | -       | -      | 98.6   | 30      | 22      | 8.3    | -       | 34      | 9      | 47      | 42     | 1-M8         | 27 ~ 30              |
| SFC-100DA2 | C        | 32      | 45 | 32      | 45 | 104    | -       | -      | 101.6  | 30      | 22      | 9.8    | -       | 39      | 9      | 50      | 48     | 1-M8         | 27 ~ 30              |

※ 形狀類型 (A、B、C) 根據顧客使用的孔徑組合而定，顧客不可指定。 ※ φDB 尺寸為夾緊螺柱頭部比較外徑還要伸出時的尺寸。 ※ K 尺寸為元件的內徑尺寸。如果 d2 尺寸大於該值，d2 側鋁殼的軸只能插入至 LF 尺寸。  
※ 夾緊螺柱 M 公稱為數量 - 螺釘公稱，數量是單側數的數量。※ SFC-010 的 ( ) 內的數值為 d1 或者 d2 為 φ8mm 時的值。



## 標準孔徑

|                |    | 標準 (選項) 孔徑 d1・d2 [mm] 和受限的允許轉矩 [N・m] |   |     |     |      |     |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
|----------------|----|--------------------------------------|---|-----|-----|------|-----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|---|
| 公制孔徑           |    | 3                                    | 4 | 5   | 6   | 6.35 | 7   | 8  | 9  | 9.525 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25 | 28 | 30 | 32  | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 |   |
| 軸公差 h7 (h6・g6) | B  | ●                                    | ● | ●   | ●   | ●    | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |   |
| 軸公差 j6 (選項)    | J  |                                      |   |     |     |      |     |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ○  |    |     |    |    |    |    |    |   |
| 軸公差 k6 (選項)    | K  |                                      |   |     |     |      |     | ○  | ○  |       |    |    |    |    | ○  |    | ○  |    |    | ○  |    | ○  | ○  |    |    |    | ○   |    | ○  |    |    |    |   |
| SFC-002DA2     | d1 | ●                                    | ● | ●   |     |      |     |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
|                | d2 | ●                                    | ● | ●   |     |      |     |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
| SFC-005DA2     | d1 | ●                                    | ● | ●   | ●   |      |     |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
|                | d2 | ●                                    | ● | ●   | ●   |      |     |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
| SFC-010DA2     | d1 | ●                                    | ● | ●   | ●   | ●    | ●   | ●  |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
|                | d2 | ●                                    | ● | ●   | ●   | ●    | ●   | ●  |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
| SFC-020DA2     | d1 |                                      | ● | ●   | ●   | ●    | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
|                | d2 |                                      | ● | ●   | ●   | ●    | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
| SFC-025DA2     | d1 |                                      |   | 2.1 | ●   | ●    | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
|                | d2 |                                      |   | 2.1 | ●   | ●    | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
| SFC-030DA2     | d1 |                                      |   | 2.8 | 3.4 | ●    | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
|                | d2 |                                      |   | 2.8 | 3.4 | ●    | ●   | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
| SFC-035DA2     | d1 |                                      |   |     | 5   | 5    | 6.6 | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
|                | d2 |                                      |   |     | 5   | 5    | 6.6 | ●  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
| SFC-040DA2     | d1 |                                      |   |     |     |      |     | 9  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |     |    |    |    |    |    |   |
|                | d2 |                                      |   |     |     |      |     | 9  | ●  | ●     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |   |
| SFC-050DA2     | d1 |                                      |   |     |     |      |     | 18 | 20 | 22    | 22 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● |
|                | d2 |                                      |   |     |     |      |     | 18 | 20 | 22    | 22 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● |
| SFC-055DA2     | d1 |                                      |   |     |     |      |     |    |    |       | 31 | 34 | 36 | 38 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |   |
|                | d2 |                                      |   |     |     |      |     |    |    |       | 31 | 34 | 36 | 38 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |   |
| SFC-060DA2     | d1 |                                      |   |     |     |      |     |    |    |       |    | 50 | 51 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |   |
|                | d2 |                                      |   |     |     |      |     |    |    |       |    | 50 | 51 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |   |
| SFC-080DA2     | d1 |                                      |   |     |     |      |     |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |   |
|                | d2 |                                      |   |     |     |      |     |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |   |
| SFC-090DA2     | d1 |                                      |   |     |     |      |     |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● |
|                | d2 |                                      |   |     |     |      |     |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● |
| SFC-100DA2     | d1 |                                      |   |     |     |      |     |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 226 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● |
|                | d2 |                                      |   |     |     |      |     |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 226 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ● |

※ 標準孔徑為軸公差 h7 (h6・g6) 用: 公稱 B。但孔徑為φ35 時, 軸公差為  $\begin{smallmatrix} +0.010 \\ -0.025 \end{smallmatrix}$ 。 ※ 軸公差 j6、k6 用: 公稱 J・K 為可選對應, 僅適用於帶○號的孔徑。 ※ 已有●號和數值的欄其孔徑為標準孔徑。上表以外的孔徑, 可另行訂制, 請洽詢。  
 ※ 有數值欄內的孔徑因該孔徑較小, 允許轉矩根據軸緊固部分的夾持力受限制。數值表示該允許轉矩 [N・m]。

訂貨時

SFC-025DA2-10B-14K

尺寸

型號

DA2: 雙元件

孔徑 d1 (小徑)

孔徑 d2 (大徑)

對應的軸公差

B: h7 (h6・g6)

J: j6 (選項)

K: k6 (選項)

※ 孔徑標稱值請指定為 d1 (小徑) - d2 (大徑) 的順序。

※ d1 = d2 (相同直徑) 時的軸連接方法, 請指定為 B、J、K 的順序。



### ■ 规格

※ 形狀類型 (B、C) 根據顧客使用的孔徑而定，顧客不可指定。 ※ 根據軸緊固部位的保持力，允許轉矩可能會受到限制，請在“標準孔徑”中進行確認。 ※ 最高轉速未考慮動平衡。 ※ 扭轉彈性常數為元件部分單獨的實測值。  
※ 轉動慣量及質量為最大孔徑時的數值。

## ■ 尺寸



※上述以外的“規格”和“尺寸”，請參閱單元件型號 SFC SA2 的“規格”和“尺寸”。

### ■ 标准孔径

※ 標準孔徑為軸公差 h7 (h6/g6) 用。公稱 B。但孔徑為  $\varnothing 35$  時，軸公差為  $^{+0.010}_{-0.025}$ 。 ※ 軸公差 j6、k6 用。公稱 J、K 為可選對應，僅適用於帶 ○ 號的孔徑。 ※ 已有 ● 號和數值的欄其孔徑為標準孔徑。上表以外的孔徑，可另行訂制，請洽詢。  
※ 有數值欄內的孔徑因該孔徑較小，允許轉矩根據軸緊固部分的夾持力受限制。數值表示該允許轉矩 [N · m]。

**SFC-050SA2-12B-14BC**

尺寸 \_\_\_\_\_ 孔徑 d1 \_\_\_\_\_ [d2]BC  
型號 \_\_\_\_\_ BC: 夾緊+錐形轉接器  
SA2: 單元件 對應的軸公差  
B: h7 (h6 + g6), (選項 J: j6, K: k6)





# 選項 全長指定

通過改變 SFC DA2 型的隔圈長度應對所需的軸間距離。請以 1mm 為單位指定全長。

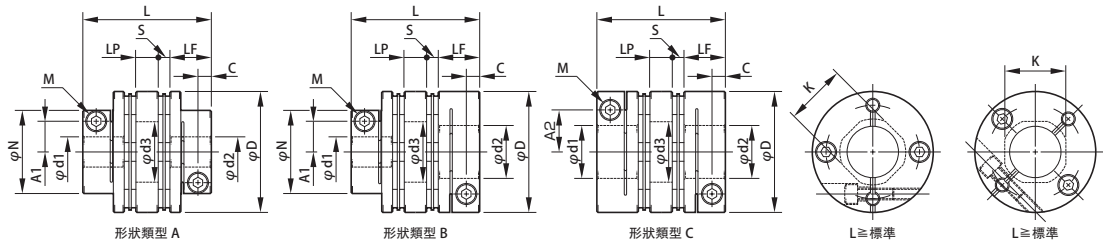


## 規格

| 型號         | 形狀<br>類型 | 允許<br>轉矩<br>[N·m] | 允許誤差    |      |           |            | 最高<br>轉速<br>[min <sup>-1</sup> ] | 轉動慣量<br>[kg·m <sup>2</sup> ] |                        | 質量<br>[kg] |       |
|------------|----------|-------------------|---------|------|-----------|------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------|------------|-------|
|            |          |                   | 偏心 [mm] |      | 偏角<br>[°] | 軸向<br>[mm] |                                  | L 最小                         | L 最大                   | L 最小       | L 最大  |
|            |          |                   | L 最小    | L 最大 |           |            |                                  |                              |                        |            |       |
| SFC-005DA2 | C        | 0.6               | 0.03    | 0.20 | 0.5 (單側)  | ±0.1       | 10000                            | 0.33×10 <sup>-6</sup>        | 0.62×10 <sup>-6</sup>  | 0.009      | 0.017 |
| SFC-010DA2 | C        | 1                 | 0.08    | 0.44 | 1 (單側)    | ±0.2       | 10000                            | 0.72×10 <sup>-6</sup>        | 1.38×10 <sup>-6</sup>  | 0.014      | 0.026 |
| SFC-020DA2 | C        | 2                 | 0.10    | 0.46 | 1 (單側)    | ±0.33      | 10000                            | 3.02×10 <sup>-6</sup>        | 5.30×10 <sup>-6</sup>  | 0.031      | 0.054 |
| SFC-025DA2 | C        | 4                 | 0.09    | 0.46 | 1 (單側)    | ±0.38      | 10000                            | 4.55×10 <sup>-6</sup>        | 7.95×10 <sup>-6</sup>  | 0.036      | 0.061 |
| SFC-030DA2 | A        | 5                 | 0.11    | 0.48 | 1 (單側)    | ±0.4       | 10000                            | 6.09×10 <sup>-6</sup>        | 12.80×10 <sup>-6</sup> | 0.046      | 0.085 |
|            | B        | 5                 | 0.11    | 0.48 | 1 (單側)    | ±0.4       | 10000                            | 8.11×10 <sup>-6</sup>        | 14.82×10 <sup>-6</sup> | 0.053      | 0.091 |
|            | C        | 5                 | 0.11    | 0.48 | 1 (單側)    | ±0.4       | 10000                            | 10.22×10 <sup>-6</sup>       | 16.93×10 <sup>-6</sup> | 0.061      | 0.099 |
| SFC-035DA2 | C        | 10                | 0.15    | 0.54 | 1 (單側)    | ±0.5       | 10000                            | 23.85×10 <sup>-6</sup>       | 35.97×10 <sup>-6</sup> | 0.108      | 0.161 |
| SFC-040DA2 | A        | 12                | 0.15    | 0.54 | 1 (單側)    | ±0.6       | 10000                            | 25.06×10 <sup>-6</sup>       | 44.76×10 <sup>-6</sup> | 0.107      | 0.174 |
|            | B        | 12                | 0.15    | 0.54 | 1 (單側)    | ±0.6       | 10000                            | 30.85×10 <sup>-6</sup>       | 50.62×10 <sup>-6</sup> | 0.116      | 0.182 |
|            | C        | 12                | 0.15    | 0.54 | 1 (單側)    | ±0.6       | 10000                            | 37.58×10 <sup>-6</sup>       | 57.31×10 <sup>-6</sup> | 0.130      | 0.197 |
| SFC-050DA2 | A        | 25                | 0.16    | 0.63 | 1 (單側)    | ±0.8       | 10000                            | 77.42×10 <sup>-6</sup>       | 144.3×10 <sup>-6</sup> | 0.205      | 0.347 |
|            | B        | 25                | 0.16    | 0.63 | 1 (單側)    | ±0.8       | 10000                            | 97.97×10 <sup>-6</sup>       | 164.8×10 <sup>-6</sup> | 0.225      | 0.365 |
|            | C        | 25                | 0.16    | 0.63 | 1 (單側)    | ±0.8       | 10000                            | 120.8×10 <sup>-6</sup>       | 187.6×10 <sup>-6</sup> | 0.252      | 0.394 |
| SFC-055DA2 | C        | 40                | 0.16    | 0.60 | 1 (單側)    | ±0.84      | 10000                            | 226.8×10 <sup>-6</sup>       | 325.0×10 <sup>-6</sup> | 0.378      | 0.538 |
| SFC-060DA2 | A        | 60                | 0.19    | 0.63 | 1 (單側)    | ±0.9       | 10000                            | 210.8×10 <sup>-6</sup>       | 340.1×10 <sup>-6</sup> | 0.382      | 0.567 |
|            | B        | 60                | 0.19    | 0.63 | 1 (單側)    | ±0.9       | 10000                            | 269.9×10 <sup>-6</sup>       | 399.2×10 <sup>-6</sup> | 0.424      | 0.609 |
|            | C        | 60                | 0.19    | 0.63 | 1 (單側)    | ±0.9       | 10000                            | 333.5×10 <sup>-6</sup>       | 462.8×10 <sup>-6</sup> | 0.484      | 0.669 |

※ 形狀類型 (A、B、C) 根據顧客使用的孔徑組合而定，顧客不可指定。 ※ 根據軸緊固部位的保持力，允許轉矩可能會受到限制，請在 SFC DA2 的“標準孔徑”中進行確認。 ※ 最高轉速未考慮動平衡。 ※ 扭轉彈性常數為元件部分單獨的實測值。 ※ 各彈性常數值請確認 SFC DA2 的“規格”

## 尺寸



| 型號         | 形狀類型 | d1 [mm] |    | d2 [mm] |    | D [mm] | N [mm] | L [mm] |    |    | LF [mm] | S [mm] | A1 [mm] | A2 [mm] | C [mm] | d3 [mm] | K [mm] | M 數量 - 公稱  | 緊固轉矩 [N・m]           |
|------------|------|---------|----|---------|----|--------|--------|--------|----|----|---------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|------------|----------------------|
|            |      | 最小      | 最大 | 最小      | 最大 |        |        | 標準     | 最小 | 最大 |         |        |         |         |        |         |        |            |                      |
| SFC-005DA2 | C    | 3       | 6  | 3       | 6  | 16     | -      | 23.2   | 21 | 40 | 7.85    | 1      | -       | 4.8     | 2.5    | 6.5     | 6.5    | 1-M2       | 0.4 ~ 0.5            |
| SFC-010DA2 | C    | 3       | 8  | 3       | 8  | 19     | -      | 25.9   | 24 | 45 | 9.15    | 1.05   | -       | 5.8(6)  | 3.15   | 8.5     | 8.5    | 1-M2.5(M2) | 1.0 ~ 1.1(0.4 ~ 0.5) |
| SFC-020DA2 | C    | 4       | 10 | 4       | 11 | 26     | -      | 32.3   | 29 | 50 | 10.75   | 1.65   | -       | 9.5     | 3.3    | 10.6    | 10.6   | 1-M2.5     | 1.0 ~ 1.1            |
| SFC-025DA2 | C    | 5       | 14 | 5       | 14 | 29     | -      | 32.8   | 29 | 50 | 10.75   | 1.9    | -       | 11      | 3.3    | 15      | 14.5   | 1-M2.5     | 1.0 ~ 1.1            |
| SFC-030DA2 | A    | 5       | 10 | 5       | 10 | 34     | 21.6   | 37.8   | 34 | 55 | 12.4    | 2.5    | 8       | -       | 3.75   | 15      | 14.5   | 1-M3       | 1.5 ~ 1.9            |
|            | B    | 5       | 10 | 大於 10   | 16 | 34     | 21.6   | 37.8   | 34 | 55 | 12.4    | 2.5    | 8       | 12.5    | 3.75   | 15      | 14.5   | 1-M3       | 1.5 ~ 1.9            |
|            | C    | 大於 10   | 14 | 大於 10   | 16 | 34     | -      | 37.8   | 34 | 55 | 12.4    | 2.5    | -       | 12.5    | 3.75   | 15      | 14.5   | 1-M3       | 1.5 ~ 1.9            |
| SFC-035DA2 | C    | 6       | 16 | 6       | 19 | 39     | -      | 48     | 43 | 65 | 15.5    | 3      | -       | 14      | 4.5    | 17      | 17     | 1-M4       | 3.4 ~ 4.1            |
| SFC-040DA2 | A    | 8       | 15 | 8       | 15 | 44     | 29.6   | 48     | 43 | 65 | 15.5    | 3      | 11      | -       | 4.5    | 20      | 19.5   | 1-M4       | 3.4 ~ 4.1            |
|            | B    | 8       | 15 | 大於 15   | 24 | 44     | 29.6   | 48     | 43 | 65 | 15.5    | 3      | 11      | 17      | 4.5    | 20      | 19.5   | 1-M4       | 3.4 ~ 4.1            |
|            | C    | 大於 15   | 19 | 大於 15   | 24 | 44     | -      | 48     | 43 | 65 | 15.5    | 3      | -       | 17      | 4.5    | 20      | 19.5   | 1-M4       | 3.4 ~ 4.1            |
| SFC-050DA2 | A    | 8       | 19 | 8       | 19 | 56     | 38     | 59.8   | 53 | 80 | 20.5    | 2.4    | 14.5    | -       | 6      | 26      | 26     | 1-M5       | 7.0 ~ 8.5            |
|            | B    | 8       | 19 | 大於 19   | 30 | 56     | 38     | 59.8   | 53 | 80 | 20.5    | 2.4    | 14.5    | 22      | 6      | 26      | 26     | 1-M5       | 7.0 ~ 8.5            |
|            | C    | 大於 19   | 25 | 大於 19   | 30 | 56     | -      | 59.8   | 53 | 80 | 20.5    | 2.4    | -       | 22      | 6      | 26      | 26     | 1-M5       | 7.0 ~ 8.5            |
| SFC-055DA2 | C    | 10      | 30 | 10      | 30 | 63     | -      | 68.7   | 60 | 85 | 24      | 2.6    | -       | 23      | 7.75   | 31      | 31     | 1-M6       | 14 ~ 15              |
| SFC-060DA2 | A    | 11      | 24 | 11      | 24 | 68     | 46     | 73.3   | 65 | 90 | 25.2    | 3.2    | 17.5    | -       | 7.75   | 31      | 31     | 1-M6       | 14 ~ 15              |
|            | B    | 11      | 24 | 大於 24   | 35 | 68     | 46     | 73.3   | 65 | 90 | 25.2    | 3.2    | 17.5    | 26.5    | 7.75   | 31      | 31     | 1-M6       | 14 ~ 15              |
|            | C    | 大於 24   | 30 | 大於 24   | 35 | 68     | -      | 73.3   | 65 | 90 | 25.2    | 3.2    | -       | 26.5    | 7.75   | 31      | 31     | 1-M6       | 14 ~ 15              |

※ 形狀類型 (A、B、C) 根據顧客使用的孔徑組合而定，顧客不可指定。 ※ 夾緊螺栓 M 公稱為數量・螺釘公稱，數量是單側數的數量。 ※ SFC-010 的 ( ) 內的數值為 d1 或者 d2 為 φ8mm 時的值。 ※ 可對應全長 L 為上表 L 尺寸最小至最大的範圍。請指定 1mm 單位。 ※ L 尺寸比標準短時，左右的夾緊螺栓相位將偏移 45° 位置。 ※ 標準孔徑請在 SFC DA2 的“標準孔徑”確認。

訂貨時

SFC-040DA2-14B-15B-L60

尺寸  
型號  
DA2: 雙元件

孔徑 d1 (小徑)

孔徑 d2 (大徑)

全長指定  
※請以 1mm 為單位指定 L 尺寸。

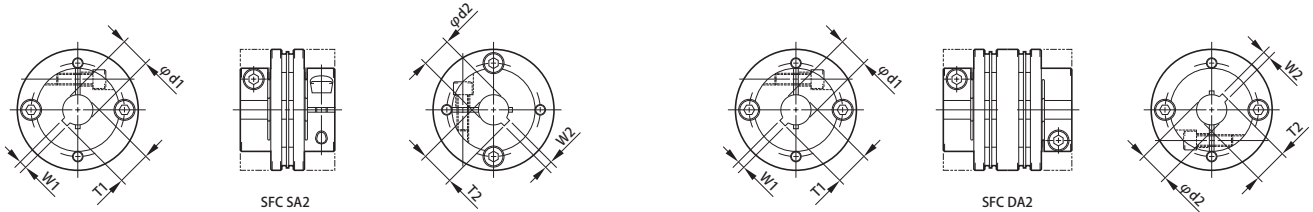
對應的軸公差  
B: h7 (h6・g6), (選項 J: j6, K: k6)

# 選項 鍵槽加工

如果採用帶鍵軸，可根據客戶要求在夾緊殼上加工鍵槽。



## ■ 鍵槽加工標準



| 鍵槽寬度符合 H9 標準 |     |    |                       |                         |                                  |                                   |     |    |                       |                         | 鍵槽寬度符合 JS9 標準           |                                   |                                   |    |                       |                         |                         |    |           |                                   |    |    |    |    |    |            |                                   |
|--------------|-----|----|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----|----|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|-----------------------|-------------------------|-------------------------|----|-----------|-----------------------------------|----|----|----|----|----|------------|-----------------------------------|
| 公制孔徑         |     |    | 孔徑<br>d1 · d2<br>[mm] | 鍵槽寬度<br>W1 · W2<br>[mm] | 鍵槽高度<br>T1 · T2<br>[mm]          | 公稱孔徑                              |     |    | 孔徑<br>d1 · d2<br>[mm] | 鍵槽寬度<br>W1 · W2<br>[mm] | 鍵槽高度<br>T1 · T2<br>[mm] | 公稱孔徑                              |                                   |    | 孔徑<br>d1 · d2<br>[mm] | 鍵槽寬度<br>W1 · W2<br>[mm] | 鍵槽高度<br>T1 · T2<br>[mm] |    |           |                                   |    |    |    |    |    |            |                                   |
| 軸徑           | 軸公差 |    |                       |                         |                                  | 軸徑                                | 軸公差 |    |                       |                         |                         | 軸徑                                | 軸公差                               |    |                       |                         |                         |    |           |                                   |    |    |    |    |    |            |                                   |
|              | h7  | j6 | k6                    |                         |                                  |                                   | h7  | j6 | k6                    |                         |                         |                                   | h7                                | j6 | k6                    |                         |                         |    |           |                                   |    |    |    |    |    |            |                                   |
| 8            | BH  | -  | KH                    | 8                       | 3 <sup>+0.025</sup> <sub>0</sub> | 9.4 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>  | 20  | BH | -                     | -                       | 20                      | 6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>  | 22.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 8  | BJ                    | -                       | KJ                      | 8  | 3 ±0.0125 | 9.4 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub>  | 20 | BJ | -  | -  | 20 | 6 ±0.0150  | 22.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> |
| 9            | BH  | -  | KH                    | 9                       | 3 <sup>+0.025</sup> <sub>0</sub> | 10.4 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 22  | BH | JH                    | KH                      | 22                      | 6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub>  | 24.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 9  | BJ                    | -                       | KJ                      | 9  | 3 ±0.0125 | 10.4 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 22 | BJ | JJ | KJ | 22 | 6 ±0.0150  | 24.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> |
| 10           | BH  | -  | -                     | 10                      | 3 <sup>+0.025</sup> <sub>0</sub> | 11.4 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 24  | BH | JH                    | KH                      | 24                      | 8 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>  | 27.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 10 | BJ                    | -                       | -                       | 10 | 3 ±0.0125 | 11.4 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 24 | BJ | JJ | KJ | 24 | 8 ±0.0180  | 27.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> |
| 11           | BH  | -  | -                     | 11                      | 4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> | 12.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 25  | BH | -                     | -                       | 25                      | 8 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>  | 28.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 11 | BJ                    | -                       | -                       | 11 | 4 ±0.0150 | 12.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 25 | BJ | -  | -  | 25 | 8 ±0.0180  | 28.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> |
| 12           | BH  | -  | -                     | 12                      | 4 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> | 13.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 28  | BH | JH                    | -                       | 28                      | 8 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>  | 31.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 12 | BJ                    | -                       | -                       | 12 | 4 ±0.0150 | 13.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 28 | BJ | JJ | -  | 28 | 8 ±0.0180  | 31.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> |
| 13           | BH  | -  | -                     | 13                      | 5 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> | 15.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 30  | BH | -                     | -                       | 30                      | 8 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub>  | 33.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 13 | BJ                    | -                       | -                       | 13 | 5 ±0.0150 | 15.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 30 | BJ | -  | -  | 30 | 8 ±0.0180  | 33.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> |
| 14           | BH  | -  | KH                    | 14                      | 5 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> | 16.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 32  | BH | -                     | KH                      | 32                      | 10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub> | 35.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 14 | BJ                    | -                       | KJ                      | 14 | 5 ±0.0150 | 16.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 32 | BJ | -  | KJ | 32 | 10 ±0.0180 | 35.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> |
| 15           | BH  | -  | -                     | 15                      | 5 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> | 17.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 35  | BH | -                     | -                       | 35                      | 10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub> | 38.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 15 | BJ                    | -                       | -                       | 15 | 5 ±0.0150 | 17.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 35 | BJ | -  | -  | 35 | 10 ±0.0180 | 38.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> |
| 16           | BH  | -  | KH                    | 16                      | 5 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> | 18.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 38  | BH | -                     | KH                      | 38                      | 10 <sup>+0.036</sup> <sub>0</sub> | 41.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 16 | BJ                    | -                       | KJ                      | 16 | 5 ±0.0150 | 18.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 38 | BJ | -  | KJ | 38 | 10 ±0.0180 | 41.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> |
| 17           | BH  | -  | -                     | 17                      | 5 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> | 19.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 40  | BH | -                     | -                       | 40                      | 12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 43.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 17 | BJ                    | -                       | -                       | 17 | 5 ±0.0150 | 19.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 40 | BJ | -  | -  | 40 | 12 ±0.0215 | 43.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> |
| 18           | BH  | -  | -                     | 18                      | 6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> | 20.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 42  | BH | -                     | -                       | 42                      | 12 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 45.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 18 | BJ                    | -                       | -                       | 18 | 6 ±0.0150 | 20.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 42 | BJ | -  | -  | 42 | 12 ±0.0215 | 45.3 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> |
| 19           | BH  | JH | KH                    | 19                      | 6 <sup>+0.030</sup> <sub>0</sub> | 21.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 45  | BH | -                     | -                       | 45                      | 14 <sup>+0.043</sup> <sub>0</sub> | 48.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 19 | BJ                    | JJ                      | KJ                      | 19 | 6 ±0.0150 | 21.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> | 45 | BJ | -  | -  | 45 | 14 ±0.0215 | 48.8 <sup>+0.3</sup> <sub>0</sub> |

※ 上表中未列出的規格也可提供應對服務。請向本公司洽詢。

## ■ 標準孔徑

|                |    | 標準孔徑 (選項) d1・d2 [mm] 與受到限制的允許轉矩 [N・m] |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|----------------|----|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|
| 公制孔徑           |    | 8                                     | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25 | 28 | 30 | 32  | 35 | 38 | 40 | 42 | 45 |
| 軸公差 h7 (h6・g6) | B  | ●                                     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |
| 軸公差 j6 (選項)    | J  |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ○  |    | ○  | ○  |    | ○  |    |     |    |    |    |    |    |
| 軸公差 k6 (選項)    | K  | ○                                     | ○  |    |    |    |    | ○  |    | ○  |    |    | ○  |    | ○  | ○  |    |    |    | ○   |    | ○  |    |    |    |
| SFC-025        | d1 | ●                                     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|                | d2 | ●                                     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
| SFC-030        | d1 | ●                                     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|                | d2 | ●                                     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
| SFC-035        | d1 | ●                                     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|                | d2 | ●                                     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
| SFC-040        | d1 | 9                                     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |
|                | d2 | 9                                     | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |     |    |    |    |    |    |
| SFC-050        | d1 | 18                                    | 20 | 22 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |     |    |    |    |    |    |
|                | d2 | 18                                    | 20 | 22 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |    |    |    |    |    |
| SFC-055        | d1 |                                       |    | 31 | 34 | 36 | 38 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |    |    |    |    |    |
|                | d2 |                                       |    | 31 | 34 | 36 | 38 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  |    |    |    |    |
| SFC-060        | d1 |                                       |    |    | 50 | 51 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   |    |    |    |    |    |
|                | d2 |                                       |    |    | 50 | 51 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  |    |    |    |
| SFC-080        | d1 |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |
|                | d2 |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |
| SFC-090        | d1 |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |
|                | d2 |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ●  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |
| SFC-100        | d1 |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 226 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |
|                | d2 |                                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 226 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |

※ 標準孔徑為軸公差 h7 (h6 · g6) 用。公稱 B，但孔徑為  $\phi 35$  時，軸公差為  $\pm 0.019$ 。 ※ 軸公差 j6、k6 用：公稱 J-K 為可選對應，僅適用於帶 ○ 號的孔徑。 ※ 已有 ● 號和數值的欄其孔徑為標準孔徑。上表以外的孔徑，可另行訂制，請垂詢。  
※ 有數值欄內的孔徑因該孔徑較小，允許轉矩根據軸緊固部分的夾持力受限制。數值表示該允許轉矩 [N · m]。

訂貨時

SFC-060SA2-12BH-14KJ

尺寸  
型號  
SA2：單元件  
DA2：雙元件

孔徑 d1  
(小徑)

孔徑 d2  
(大徑)

緊固方法  
KJ：軸公差 k6 + 鍵槽 JS9

緊固方法  
BH：軸公差 h7 + 鍵槽 H9

※ 孔徑公稱請按照 d1 (小徑) - d2 (大徑) 的順序指示。  
※ d1=d2 (直徑相同) 時的對應軸請按照以下順序指示。  
B · J · K · BH · BJ · JH · JJ · KH · KJ

選項 潔淨室兼容 / 單元件

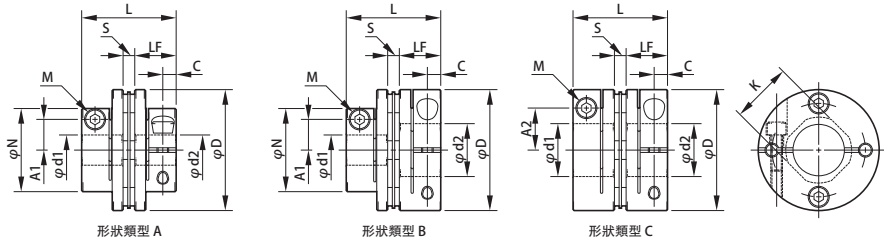
它是一種潔淨室兼容產品，可實現清潔清潔、組裝（ISO 等級 6）和清潔包裝。

規格

| 型號         | 形狀類型 | 允許轉矩<br>[N · m] | 允許誤差       |           |            | 最高轉速<br>[min <sup>-1</sup> ] | 扭轉彈性常數<br>[N · m/rad] | 軸向彈性常數<br>[N/mm] | 轉動慣量<br>[kg · m <sup>2</sup> ] | 質量<br>[kg] |
|------------|------|-----------------|------------|-----------|------------|------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------------------|------------|
|            |      |                 | 偏心<br>[mm] | 偏角<br>[°] | 軸向<br>[mm] |                              |                       |                  |                                |            |
| SFC-020SA2 | C    | 2               | 0.02       | 1         | ±0.15      | 10000                        | 3700                  | 64               | 2.39 × 10 <sup>-6</sup>        | 0.025      |
| SFC-025SA2 | C    | 4               | 0.02       | 1         | ±0.19      | 10000                        | 5600                  | 60               | 3.67 × 10 <sup>-6</sup>        | 0.029      |
| SFC-030SA2 | A    | 5               | 0.02       | 1         | ±0.2       | 10000                        | 8000                  | 64               | 4.09 × 10 <sup>-6</sup>        | 0.034      |
|            | B    | 5               | 0.02       | 1         | ±0.2       | 10000                        | 8000                  | 64               | 6.11 × 10 <sup>-6</sup>        | 0.040      |
|            | C    | 5               | 0.02       | 1         | ±0.2       | 10000                        | 8000                  | 64               | 8.23 × 10 <sup>-6</sup>        | 0.048      |
| SFC-035SA2 | C    | 10              | 0.02       | 1         | ±0.25      | 10000                        | 18000                 | 112              | 18.50 × 10 <sup>-6</sup>       | 0.083      |
| SFC-040SA2 | A    | 12              | 0.02       | 1         | ±0.3       | 10000                        | 20000                 | 80               | 16.71 × 10 <sup>-6</sup>       | 0.077      |
|            | B    | 12              | 0.02       | 1         | ±0.3       | 10000                        | 20000                 | 80               | 22.59 × 10 <sup>-6</sup>       | 0.085      |
|            | C    | 12              | 0.02       | 1         | ±0.3       | 10000                        | 20000                 | 80               | 29.28 × 10 <sup>-6</sup>       | 0.100      |
| SFC-050SA2 | A    | 25              | 0.02       | 1         | ±0.4       | 10000                        | 32000                 | 48               | 56.26 × 10 <sup>-6</sup>       | 0.160      |
|            | B    | 25              | 0.02       | 1         | ±0.4       | 10000                        | 32000                 | 48               | 76.71 × 10 <sup>-6</sup>       | 0.178      |
|            | C    | 25              | 0.02       | 1         | ±0.4       | 10000                        | 32000                 | 48               | 99.38 × 10 <sup>-6</sup>       | 0.207      |
| SFC-055SA2 | C    | 40              | 0.02       | 1         | ±0.42      | 10000                        | 50000                 | 43               | 188.7 × 10 <sup>-6</sup>       | 0.315      |
| SFC-060SA2 | A    | 60              | 0.02       | 1         | ±0.45      | 10000                        | 70000                 | 76.4             | 147.0 × 10 <sup>-6</sup>       | 0.285      |
|            | B    | 60              | 0.02       | 1         | ±0.45      | 10000                        | 70000                 | 76.4             | 206.3 × 10 <sup>-6</sup>       | 0.328      |
|            | C    | 60              | 0.02       | 1         | ±0.45      | 10000                        | 70000                 | 76.4             | 270.0 × 10 <sup>-6</sup>       | 0.387      |
| SFC-080SA2 | C    | 100             | 0.02       | 1         | ±0.55      | 10000                        | 140000                | 128              | 716.3 × 10 <sup>-6</sup>       | 0.720      |

※ 形狀類型（A、B、C）根據顧客使用的孔徑而定，顧客不可指定。 ※ 根據軸緊固部位的保持力，允許轉矩可能會受到限制，請在“標準孔徑”中進行確認。 ※ 最高轉速未考慮動平衡。 ※ 扭轉彈性常數為元件部分單獨的實測值。  
※ 轉動慣量及質量為最大孔徑時的數值。

尺寸



| 型號         | 形狀類型 | d1 [mm] |    | d2 [mm] |    | D [mm] | N [mm] | L [mm] | LF [mm] | S [mm] | A1 [mm] | A2 [mm] | C [mm] | K [mm] | M<br>數量 - 公稱 | 緊固轉矩 [N · m] |       |
|------------|------|---------|----|---------|----|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------------|--------------|-------|
|            |      | 最小      | 最大 | 最小      | 最大 |        |        |        |         |        |         |         |        |        |              | CC 低粉塵產生     | CF 氟素 |
| SFC-020SA2 | C    | 5       | 10 | 5       | 11 | 26     | -      | 23.15  | 10.75   | 1.65   | -       | 9.5     | 3.3    | 10.6   | 1-M2.5       | 0.5          | 0.9   |
| SFC-025SA2 | C    | 5       | 14 | 5       | 14 | 29     | -      | 23.4   | 10.75   | 1.9    | -       | 11      | 3.3    | 14.5   | 1-M2.5       | 0.5          | 0.9   |
| SFC-030SA2 | A    | 5       | 10 | 5       | 10 | 34     | 21.6   | 27.3   | 12.4    | 2.5    | 8       | -       | 3.75   | 14.5   | 1-M3         | 1.5          | 3.2   |
|            | B    | 5       | 10 | 大於 10   | 16 | 34     | 21.6   | 27.3   | 12.4    | 2.5    | 8       | 12.5    | 3.75   | 14.5   | 1-M3         | 1.5          | 3.2   |
|            | C    | 大於 10   | 14 | 大於 10   | 16 | 34     | -      | 27.3   | 12.4    | 2.5    | -       | 12.5    | 3.75   | 14.5   | 1-M3         | 1.5          | 3.2   |
| SFC-035SA2 | C    | 6       | 16 | 6       | 19 | 39     | -      | 34     | 15.5    | 3      | -       | 14      | 4.5    | 17     | 1-M4         | 4            | 7.7   |
| SFC-040SA2 | A    | 8       | 15 | 8       | 15 | 44     | 29.6   | 34     | 15.5    | 3      | 11      | -       | 4.5    | 19.5   | 1-M4         | 4            | 7.7   |
|            | B    | 8       | 15 | 大於 15   | 24 | 44     | 29.6   | 34     | 15.5    | 3      | 11      | 17      | 4.5    | 19.5   | 1-M4         | 4            | 7.7   |
|            | C    | 大於 15   | 19 | 大於 15   | 24 | 44     | -      | 34     | 15.5    | 3      | -       | 17      | 4.5    | 19.5   | 1-M4         | 4            | 7.7   |
| SFC-050SA2 | A    | 8       | 19 | 8       | 19 | 56     | 38     | 43.4   | 20.5    | 2.4    | 14.5    | -       | 6      | 26     | 1-M5         | 7            | 12    |
|            | B    | 8       | 19 | 大於 19   | 30 | 56     | 38     | 43.4   | 20.5    | 2.4    | 14.5    | 22      | 6      | 26     | 1-M5         | 7            | 12    |
|            | C    | 大於 19   | 25 | 大於 19   | 30 | 56     | -      | 43.4   | 20.5    | 2.4    | -       | 22      | 6      | 26     | 1-M5         | 7            | 12    |
| SFC-055SA2 | C    | 10      | 30 | 10      | 30 | 63     | -      | 50.6   | 24      | 2.6    | -       | 23      | 7.75   | 31     | 1-M6         | 13           | 22.5  |
| SFC-060SA2 | A    | 11      | 24 | 11      | 24 | 68     | 46     | 53.6   | 25.2    | 3.2    | 17.5    | -       | 7.75   | 31     | 1-M6         | 13           | 22.5  |
|            | B    | 11      | 24 | 大於 24   | 35 | 68     | 46     | 53.6   | 25.2    | 3.2    | 17.5    | 26.5    | 7.75   | 31     | 1-M6         | 13           | 22.5  |
|            | C    | 大於 24   | 30 | 大於 24   | 35 | 68     | -      | 53.6   | 25.2    | 3.2    | -       | 26.5    | 7.75   | 31     | 1-M6         | 13           | 22.5  |
| SFC-080SA2 | C    | 18      | 35 | 18      | 40 | 82     | -      | 68     | 30      | 8      | -       | 28      | 9      | 38     | 1-M8         | 27           | 45    |

※ 形狀類型（A、B、C）根據顧客使用的孔徑組合而定，顧客不可指定。 ※ K 尺寸為元件的內徑尺寸。如果 d2 尺寸大於該值，d2 側鉛數的軸只能插入至 LF 尺寸。 ※ 夾緊螺栓 M 公稱為數量 - 螺釘公稱，數量是單側數的數量。  
※ 夾緊螺栓用潤滑脂有兩種，以確保軸向力：低粉塵產生潤滑脂和氟素潤滑脂。



## ■ 標準孔徑（低粉塵產生潤滑脂）

| 型號         | 標準孔徑 d1・d2 [mm] 和受限的允許轉矩 [N・m] |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|------------|--------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
|            | d1・d2                          | 5   | 6   | 6.35 | 7   | 8   | 9   | 9.525 | 10  | 11  | 12  | 13  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 |  |  |
| SFC-020SA2 | d1                             | 0.5 | 0.6 | 0.6  | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.3   | ●   |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             | 0.5 | 0.6 | 0.6  | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.3   | ●   | ●   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-025SA2 | d1                             | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.8   | 1.8 | 1.8 | 2.3 | 2.3 | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.8   | 1.8 | 1.8 | 2.3 | 2.3 | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-030SA2 | d1                             | 0.8 | 1.6 | 2.0  | 2.6 | 3.4 | 4.4 | 4.9   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             | 0.8 | 1.6 | 2.0  | 2.6 | 3.4 | 4.4 | 4.9   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-035SA2 | d1                             |     | 3.3 | 3.8  | 4.8 | 6.3 | 7.7 | 8.5   | 9.2 | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             |     | 3.3 | 3.8  | 4.8 | 6.3 | 7.7 | 8.5   | 9.2 | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-040SA2 | d1                             |     |     |      |     | 9.0 | 9.0 | 9.0   | 9.0 | 9.0 | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     | 9.0 | 9.0 | 9.0   | 9.0 | 9.0 | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-050SA2 | d1                             |     |     |      |     | 11  | 16  | 17    | 19  | 19  | 24  | 24  | 24 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     | 11  | 16  | 17    | 19  | 19  | 24  | 24  | 24 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |  |  |
| SFC-055SA2 | d1                             |     |     |      |     |     |     |       | 20  | 24  | 29  | 33  | 37 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     |     |     |       | 20  | 24  | 29  | 33  | 37 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |  |
| SFC-060SA2 | d1                             |     |     |      |     |     |     |       |     | 38  | 41  | 44  | 48 | 55 | 55 | 58 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     |     |     |       |     | 38  | 41  | 44  | 48 | 55 | 55 | 58 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |  |  |
| SFC-080SA2 | d1                             |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |     |    |    |    |    | 54 | 60 | 65 | 75 | 85 | 90 | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |     |    |    |    |    | 54 | 60 | 65 | 75 | 85 | 90 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |  |  |

※ 標準孔徑為軸公差 h7 (h6・g6) 用：公稱 B。但孔徑為 φ35 時，軸公差為  $^{+0.010}_{-0.025}$ 。 ※ 已有●號和數值的欄其孔徑為標準孔徑。上表以外的孔徑，可另行訂制，請洽詢。 ※ 有數值欄內的孔徑因該孔徑較小，允許轉矩根據軸緊固部分的夾持力受限制。數值表示該允許轉矩 [N・m]。

## ■ 標準孔徑（氟素潤滑脂）

| 型號         | 標準孔徑 d1・d2 [mm] 和受限的允許轉矩 [N・m] |     |     |      |     |     |     |       |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|------------|--------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
|            | d1・d2                          | 5   | 6   | 6.35 | 7   | 8   | 9   | 9.525 | 10  | 11  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 | 40 |  |  |
| SFC-020SA2 | d1                             | 0.7 | 0.7 | 0.7  | 0.8 | ●   | ●   | ●     | ●   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             | 0.7 | 0.7 | 0.7  | 0.8 | ●   | ●   | ●     | ●   | ●   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-025SA2 | d1                             | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 1.1 | 1.6 | 1.6 | 1.6   | 3.2 | 3.2 | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 1.1 | 1.6 | 1.6 | 1.6   | 3.2 | 3.2 | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-030SA2 | d1                             | 0.8 | 2   | 2.4  | 3.1 | 4.3 | ●   | ●     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             | 0.8 | 2   | 2.4  | 3.1 | 4.3 | ●   | ●     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-035SA2 | d1                             |     | 3.6 | 5.2  | 6.4 | 8.2 | ●   | ●     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             |     | 3.6 | 5.2  | 6.4 | 8.2 | ●   | ●     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-040SA2 | d1                             |     |     |      |     | ●   | ●   | ●     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     | ●   | ●   | ●     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-050SA2 | d1                             |     |     |      |     | 11  | 17  | 19    | 20  | 22  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     | 11  | 17  | 19    | 20  | 22  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |  |  |
| SFC-055SA2 | d1                             |     |     |      |     |     |     |       | 28  | 37  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     |     |     |       | 28  | 37  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |  |
| SFC-060SA2 | d1                             |     |     |      |     |     |     |       |     | 40  | 44 | 49 | 53 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     |     |     |       |     | 40  | 44 | 49 | 53 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |  |  |
| SFC-080SA2 | d1                             |     |     |      |     |     |     |       |     |     |    |    |    |    |    |    |    | 60 | 66 | 71 | 81 | 90 | 95 | ●  | ●  | ●  | ●  |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     |     |     |       |     |     |    |    |    |    |    |    |    | 60 | 66 | 71 | 81 | 90 | 95 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |  |  |

※ 標準孔徑為軸公差 h7 (h6・g6) 用：公稱 B。但孔徑為 φ35 時，軸公差為  $^{+0.010}_{-0.025}$ 。 ※ 已有●號和數值的欄其孔徑為標準孔徑。上表以外的孔徑，可另行訂制，請洽詢。 ※ 有數值欄內的孔徑因該孔徑較小，允許轉矩根據軸緊固部分的夾持力受限制。數值表示該允許轉矩 [N・m]。

訂貨時

SFC-030SA2-CC-10B-14B

尺寸

型號

SA2: 單元件

潤滑脂類型

CC: 低粉塵產生潤滑脂

CF: 氟素潤滑脂

對應的軸公差

B: h7 (h6・g6)

※ 孔徑為 φ35 時，軸公差為  $^{+0.010}_{-0.025}$ 。

※ 孔徑標稱值請指定為 d1 (小徑)-d2 (大徑) 的順序。

孔徑 d2 (大徑)

孔徑 d1 (小徑)

選項 潔淨室兼容 / 雙元件

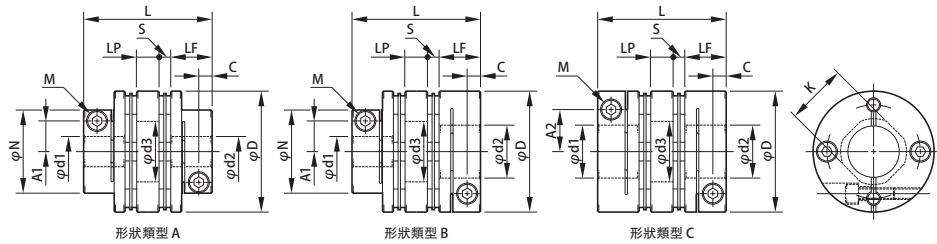
它是一種潔淨室兼容產品，可實現清潔清潔、組裝（ISO 等級 6）和清潔包裝。

規格

| 型號         | 形狀類型 | 允許轉矩<br>[N·m] | 允許誤差       |           |            | 最高轉速<br>[min <sup>-1</sup> ] | 扭轉彈性常數<br>[N·m/rad] | 軸向彈性常數<br>[N/mm] | 轉動慣量<br>[kg·m <sup>2</sup> ] | 質量<br>[kg] |
|------------|------|---------------|------------|-----------|------------|------------------------------|---------------------|------------------|------------------------------|------------|
|            |      |               | 偏心<br>[mm] | 偏角<br>[°] | 軸向<br>[mm] |                              |                     |                  |                              |            |
| SFC-020DA2 | C    | 2             | 0.15       | 1 (單側)    | ±0.33      | 10000                        | 1850                | 32               | 3.43×10 <sup>-6</sup>        | 0.035      |
| SFC-025DA2 | C    | 4             | 0.16       | 1 (單側)    | ±0.38      | 10000                        | 2800                | 30               | 5.26×10 <sup>-6</sup>        | 0.040      |
| SFC-030DA2 | A    | 5             | 0.18       | 1 (單側)    | ±0.4       | 10000                        | 4000                | 32               | 7.46×10 <sup>-6</sup>        | 0.054      |
|            | B    | 5             | 0.18       | 1 (單側)    | ±0.4       | 10000                        | 4000                | 32               | 9.49×10 <sup>-6</sup>        | 0.060      |
|            | C    | 5             | 0.18       | 1 (單側)    | ±0.4       | 10000                        | 4000                | 32               | 11.60×10 <sup>-6</sup>       | 0.069      |
| SFC-035DA2 | C    | 10            | 0.24       | 1 (單側)    | ±0.5       | 10000                        | 9000                | 56               | 27.03×10 <sup>-6</sup>       | 0.122      |
| SFC-040DA2 | A    | 12            | 0.24       | 1 (單側)    | ±0.6       | 10000                        | 10000               | 40               | 30.03×10 <sup>-6</sup>       | 0.124      |
|            | B    | 12            | 0.24       | 1 (單側)    | ±0.6       | 10000                        | 10000               | 40               | 35.91×10 <sup>-6</sup>       | 0.132      |
|            | C    | 12            | 0.24       | 1 (單側)    | ±0.6       | 10000                        | 10000               | 40               | 42.60×10 <sup>-6</sup>       | 0.147      |
| SFC-050DA2 | A    | 25            | 0.28       | 1 (單側)    | ±0.8       | 10000                        | 16000               | 24               | 99.32×10 <sup>-6</sup>       | 0.252      |
|            | B    | 25            | 0.28       | 1 (單側)    | ±0.8       | 10000                        | 16000               | 24               | 119.8×10 <sup>-6</sup>       | 0.270      |
|            | C    | 25            | 0.28       | 1 (單側)    | ±0.8       | 10000                        | 16000               | 24               | 142.4×10 <sup>-6</sup>       | 0.299      |
| SFC-055DA2 | C    | 40            | 0.31       | 1 (單側)    | ±0.84      | 10000                        | 25000               | 21.5             | 262.3×10 <sup>-6</sup>       | 0.436      |
| SFC-060DA2 | A    | 60            | 0.34       | 1 (單側)    | ±0.9       | 10000                        | 35000               | 38.2             | 258.6×10 <sup>-6</sup>       | 0.450      |
|            | B    | 60            | 0.34       | 1 (單側)    | ±0.9       | 10000                        | 35000               | 38.2             | 317.8×10 <sup>-6</sup>       | 0.493      |
|            | C    | 60            | 0.34       | 1 (單側)    | ±0.9       | 10000                        | 35000               | 38.2             | 381.6×10 <sup>-6</sup>       | 0.552      |
| SFC-080DA2 | C    | 100           | 0.52       | 1 (單側)    | ±1.10      | 10000                        | 70000               | 64               | 1047×10 <sup>-6</sup>        | 1.050      |

※ 形狀類型 (A、B、C) 根據顧客使用的孔徑而定，顧客不可指定。 ※ 根據軸緊固部位的保持力，允許轉矩可能會受到限制，請在“標準孔徑”中進行確認。 ※ 最高轉速未考慮動平衡。 ※ 扭轉彈性常數為元件部分單獨的實測值。  
※ 轉動慣量及質量為最大孔徑時的數值。

尺寸



| 型號         | 形狀類型 | d1 [mm] |    | d2 [mm] |    | D [mm] | N [mm] | L [mm] | LF [mm] | LP [mm] | S [mm] | A1 [mm] | A2 [mm] | C [mm] | d3 [mm] | K [mm] | M 數量 - 公稱 | 緊固轉矩 [N·m] |       |
|------------|------|---------|----|---------|----|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|-----------|------------|-------|
|            |      | 最小      | 最大 | 最小      | 最大 |        |        |        |         |         |        |         |         |        |         |        |           | CC 低粉塵產生   | CF 氟素 |
| SFC-020DA2 | C    | 5       | 10 | 5       | 11 | 26     | -      | 32.3   | 10.75   | 7.5     | 1.65   | -       | 9.5     | 3.3    | 10.6    | 10.6   | 1-M2.5    | 0.5        | 0.9   |
| SFC-025DA2 | C    | 5       | 10 | 5       | 14 | 29     | -      | 32.8   | 10.75   | 7.5     | 1.9    | -       | 11      | 3.3    | 15      | 14.5   | 1-M2.5    | 0.5        | 0.9   |
| SFC-030DA2 | A    | 5       | 10 | 5       | 10 | 34     | 21.6   | 37.8   | 12.4    | 8       | 2.5    | 8       | -       | 3.75   | 15      | 14.5   | 1-M3      | 1.5        | 3.2   |
|            | B    | 5       | 10 | 大於 10   | 16 | 34     | 21.6   | 37.8   | 12.4    | 8       | 2.5    | 8       | 12.5    | 3.75   | 15      | 14.5   | 1-M3      | 1.5        | 3.2   |
|            | C    | 大於 10   | 14 | 大於 10   | 16 | 34     | -      | 37.8   | 12.4    | 8       | 2.5    | -       | 12.5    | 3.75   | 15      | 14.5   | 1-M3      | 1.5        | 3.2   |
| SFC-035DA2 | C    | 6       | 16 | 6       | 19 | 39     | -      | 48     | 15.5    | 11      | 3      | -       | 14      | 4.5    | 17      | 17     | 1-M4      | 4          | 7.7   |
| SFC-040DA2 | A    | 8       | 15 | 8       | 15 | 44     | 29.6   | 48     | 15.5    | 11      | 3      | 11      | -       | 4.5    | 20      | 19.5   | 1-M4      | 4          | 7.7   |
|            | B    | 8       | 15 | 大於 15   | 24 | 44     | 29.6   | 48     | 15.5    | 11      | 3      | 11      | 17      | 4.5    | 20      | 19.5   | 1-M4      | 4          | 7.7   |
|            | C    | 大於 15   | 19 | 大於 15   | 24 | 44     | -      | 48     | 15.5    | 11      | 3      | -       | 17      | 4.5    | 20      | 19.5   | 1-M4      | 4          | 7.7   |
| SFC-050DA2 | A    | 8       | 19 | 8       | 19 | 56     | 38     | 59.8   | 20.5    | 14      | 2.4    | 14.5    | -       | 6      | 26      | 26     | 1-M5      | 7          | 12    |
|            | B    | 8       | 19 | 大於 19   | 30 | 56     | 38     | 59.8   | 20.5    | 14      | 2.4    | 14.5    | 22      | 6      | 26      | 26     | 1-M5      | 7          | 12    |
|            | C    | 大於 19   | 25 | 大於 19   | 30 | 56     | -      | 59.8   | 20.5    | 14      | 2.4    | -       | 22      | 6      | 26      | 26     | 1-M5      | 7          | 12    |
| SFC-055DA2 | C    | 10      | 30 | 10      | 30 | 63     | -      | 68.7   | 24      | 15.5    | 2.6    | -       | 23      | 7.75   | 31      | 31     | 1-M6      | 13         | 22.5  |
| SFC-060DA2 | A    | 11      | 24 | 11      | 24 | 68     | 46     | 73.3   | 25.2    | 16.5    | 3.2    | 17.5    | -       | 7.75   | 31      | 31     | 1-M6      | 13         | 22.5  |
|            | B    | 11      | 24 | 大於 24   | 35 | 68     | 46     | 73.3   | 25.2    | 16.5    | 3.2    | 17.5    | 26.5    | 7.75   | 31      | 31     | 1-M6      | 13         | 22.5  |
|            | C    | 大於 24   | 30 | 大於 24   | 35 | 68     | -      | 73.3   | 25.2    | 16.5    | 3.2    | -       | 26.5    | 7.75   | 31      | 31     | 1-M6      | 13         | 22.5  |
| SFC-080DA2 | C    | 18      | 35 | 18      | 40 | 82     | -      | 98     | 30      | 22      | 8      | -       | 28      | 9      | 40      | 38     | 1-M8      | 27         | 45    |

※ 形狀類型 (A、B、C) 根據顧客使用的孔徑組合而定，顧客不可指定。 ※ K 尺寸為元件的內徑尺寸。如果 d2 尺寸大於該值，d2 側鉛銲的軸只能插入至 LF 尺寸。 ※ 夾緊螺柱 M 公稱為數量 - 螺釘公稱，數量是單側數的數量。  
※ 夾緊螺柱用潤滑脂有兩種，以確保軸向力：低粉塵產生潤滑脂和氟素潤滑脂。



## 標準孔徑（低粉塵產生潤滑脂）

| 型號         | 標準孔徑 d1・d2 [mm] 和受限的允許轉矩 [N・m] |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|------------|--------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
|            | d1・d2                          | 5   | 6   | 6.35 | 7   | 8   | 9   | 9.525 | 10  | 11  | 12  | 13  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 |  |  |  |
| SFC-020DA2 | d1                             | 0.5 | 0.6 | 0.6  | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.3   | ●   |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|            | d2                             | 0.5 | 0.6 | 0.6  | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.3   | ●   | ●   |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| SFC-025DA2 | d1                             | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.8   | 1.8 | 1.8 | 2.3 | 2.3 | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|            | d2                             | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5 | 0.8 | 0.8 | 0.8   | 1.8 | 1.8 | 2.3 | 2.3 | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| SFC-030DA2 | d1                             | 0.8 | 1.6 | 2.0  | 2.6 | 3.4 | 4.4 | 4.9   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|            | d2                             | 0.8 | 1.6 | 2.0  | 2.6 | 3.4 | 4.4 | 4.9   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| SFC-035DA2 | d1                             |     | 3.3 | 3.8  | 4.8 | 6.3 | 7.7 | 8.5   | 9.2 | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|            | d2                             |     | 3.3 | 3.8  | 4.8 | 6.3 | 7.7 | 8.5   | 9.2 | ●   | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| SFC-040DA2 | d1                             |     |     |      |     | 9.0 | 9.0 | 9.0   | 9.0 | 9.0 | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     | 9.0 | 9.0 | 9.0   | 9.0 | 9.0 | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| SFC-050DA2 | d1                             |     |     |      |     | 11  | 16  | 17    | 19  | 19  | 24  | 24  | 24 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |  |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     | 11  | 16  | 17    | 19  | 19  | 24  | 24  | 24 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |  |  |
| SFC-055DA2 | d1                             |     |     |      |     |     |     |       | 20  | 24  | 29  | 33  | 37 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     |     |     |       | 20  | 24  | 29  | 33  | 37 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |  |  |  |
| SFC-060DA2 | d1                             |     |     |      |     |     |     |       |     | 38  | 41  | 44  | 48 | 55 | 55 | 58 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |  |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     |     |     |       |     | 38  | 41  | 44  | 48 | 55 | 55 | 58 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |  |  |  |
| SFC-080DA2 | d1                             |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |     |    |    |    |    | 54 | 60 | 65 | 75 | 85 | 90 | ●  | ●  | ●  | ●  |    |  |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |     |    |    |    |    | 54 | 60 | 65 | 75 | 85 | 90 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |  |  |  |

※ 標準孔徑為軸公差 h7 (h6・g6) 用：公稱 B。但孔徑為  $\varnothing 35$  時，軸公差為  $^{+0.010}_{-0.025}$ 。 ※ 已有●號和數值的欄其孔徑為標準孔徑。上表以外的孔徑，可另行訂制，請洽詢。 ※ 有數值欄內的孔徑因該孔徑較小，允許轉矩根據軸緊固部分的夾持力受限制。數值表示該允許轉矩 [N・m]。

## 標準孔徑（氟素潤滑脂）

| 型號         | 標準孔徑 d1・d2 [mm] 和受限的允許轉矩 [N・m] |     |     |      |     |     |     |       |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|------------|--------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
|            | d1・d2                          | 5   | 6   | 6.35 | 7   | 8   | 9   | 9.525 | 10  | 11  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 22 | 24 | 25 | 28 | 30 | 32 | 35 | 38 |  |  |
| SFC-020DA2 | d1                             | 0.7 | 0.7 | 0.7  | 0.8 | ●   | ●   | ●     | ●   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             | 0.7 | 0.7 | 0.7  | 0.8 | ●   | ●   | ●     | ●   | ●   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-025DA2 | d1                             | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 1.1 | 1.6 | 1.6 | 1.6   | 3.2 | 3.2 | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 1.1 | 1.6 | 1.6 | 1.6   | 3.2 | 3.2 | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-030DA2 | d1                             | 0.8 | 2   | 2.4  | 3.1 | 4.3 | ●   | ●     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             | 0.8 | 2   | 2.4  | 3.1 | 4.3 | ●   | ●     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-035DA2 | d1                             |     | 3.6 | 5.2  | 6.4 | 8.2 | ●   | ●     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             |     | 3.6 | 5.2  | 6.4 | 8.2 | ●   | ●     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-040DA2 | d1                             |     |     |      |     | ●   | ●   | ●     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     | ●   | ●   | ●     | ●   | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |  |  |
| SFC-050DA2 | d1                             |     |     |      |     | 11  | 17  | 19    | 20  | 22  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     | 11  | 17  | 19    | 20  | 22  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |  |
| SFC-055DA2 | d1                             |     |     |      |     |     |     |       | 28  | 37  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     |     |     |       | 28  | 37  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |  |  |
| SFC-060DA2 | d1                             |     |     |      |     |     |     |       |     | 40  | 44 | 49 | 53 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     |     |     |       |     | 40  | 44 | 49 | 53 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |  |  |
| SFC-080DA2 | d1                             |     |     |      |     |     |     |       |     |     |    |    |    |    |    |    | 60 | 66 | 71 | 81 | 90 | 95 | ●  | ●  | ●  | ●  |    |  |  |
|            | d2                             |     |     |      |     |     |     |       |     |     |    |    |    |    |    |    | 60 | 66 | 71 | 81 | 90 | 95 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  |  |  |

※ 標準孔徑為軸公差 h7 (h6・g6) 用：公稱 B。但孔徑為  $\varnothing 35$  時，軸公差為  $^{+0.010}_{-0.025}$ 。 ※ 已有●號和數值的欄其孔徑為標準孔徑。上表以外的孔徑，可另行訂制，請洽詢。 ※ 有數值欄內的孔徑因該孔徑較小，允許轉矩根據軸緊固部分的夾持力受限制。數值表示該允許轉矩 [N・m]。

訂貨時

SFC-030DA2-CC-10B-14B

尺寸  
型號  
DA2: 雙元件  
潤滑脂類型  
CC: 低粉塵產生潤滑脂  
CF: 氟素潤滑脂

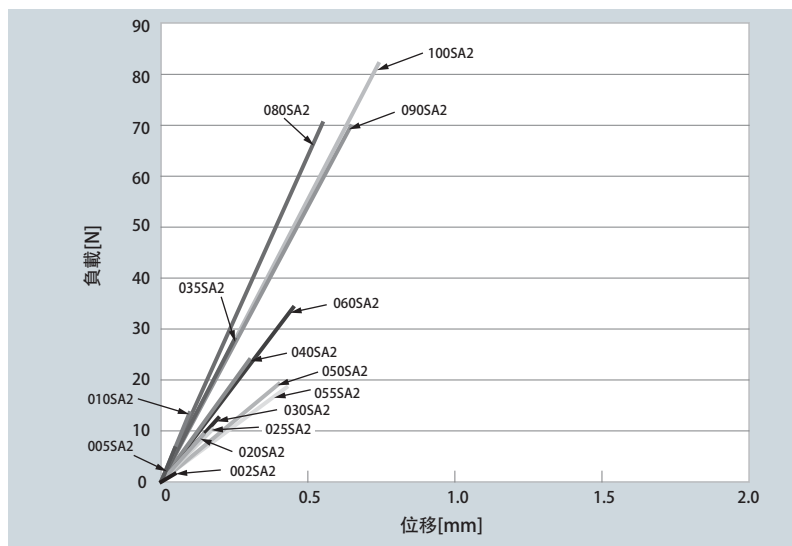
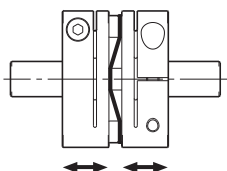
對應的軸公差  
B: h7 (h6・g6)  
※ 孔徑為  $\varnothing 35$  時，軸公差為  $^{+0.010}_{-0.025}$ 。  
※ 孔徑標稱值請指定為 d1 (小徑) -d2 (大徑) 的順序。  
孔徑 d2 (大徑)  
孔徑 d1 (小徑)



## 設計確認事項

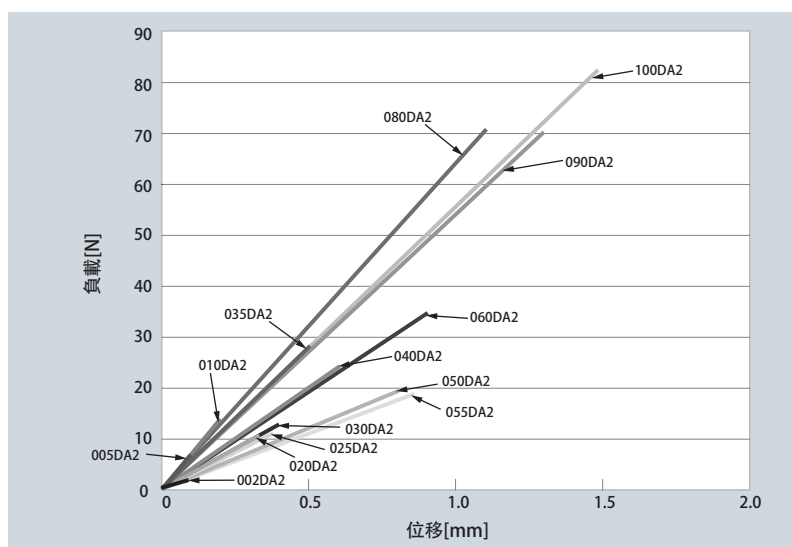
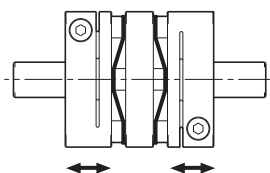
## ■ 彈簧特性 SFC SA2

## ■ 軸向負載和位移量

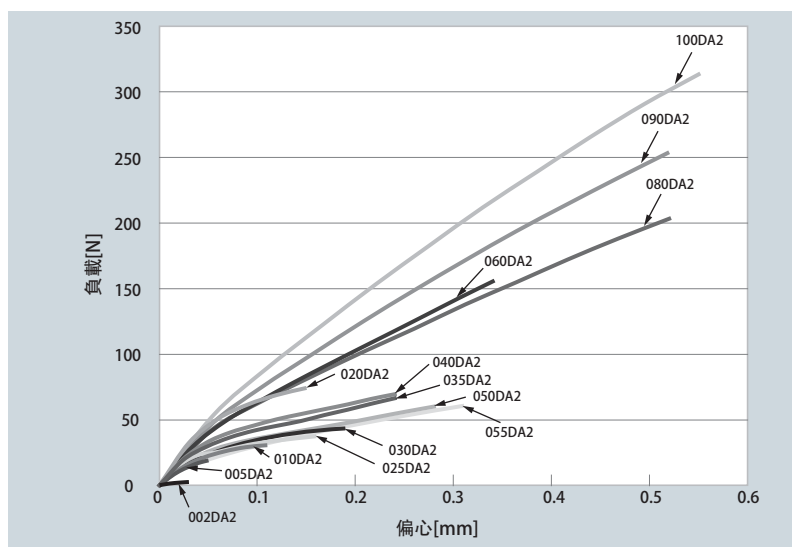
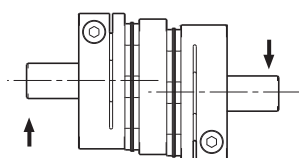


## ■ 彈簧特性 SFC DA2

## ■ 軸向負載和位移量



## ■ 偏心方向負載和位移量



## ■ 須特別注意的事項

以下內容，為防止顧客使用時引起故障，須特別注意。

- (1) 請務必遵守偏心、偏角、軸向的允許誤差。
- (2) 螺栓類請務必以指定的轉矩擰緊。

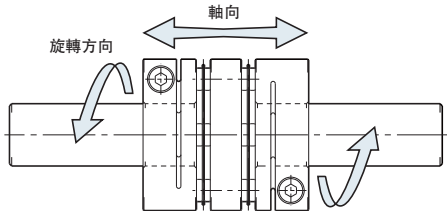
## ■ 操作注意事項

聯軸器左右內徑的同心度通過使用專用夾具實現高精度組裝。萬一聯軸器受到強烈衝擊時，可能會無法保持組裝精度而在使用中發生破損，請在操作過程中加以注意。

- (1) 使用環境溫度範圍為 $-30^{\circ}\text{C}$ 至 $100^{\circ}\text{C}$ 。雖具備耐水性・耐油性，但極度粘附是導致劣化的原因，請避免發生此類情況。
- (2) 元件由薄不銹鋼板簧構成，因此請小心操作以免受傷。
- (3) 插入安裝軸前，請勿擰緊夾緊螺栓。
- (4) 安裝軸必須是圓軸。

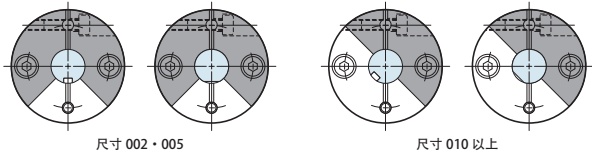
## ■ 安裝

- (1) 確認聯軸器的夾緊螺栓有無鬆動，去除軸及聯軸器內徑面的鏽跡、灰塵及油等。特別是，對摩擦係數有顯著影響的含鋁、矽、氟類抗磨劑的潤滑油或者潤滑脂類，絕不可有粘附。
- (2) 將聯軸器插入軸時，請勿在元件上施加過大的壓縮和拉伸力等。  
特別是在把聯軸器安裝至電動機後將聯軸器插入對方軸時，可能會因錯誤操作而施加過大的壓縮力，請注意。
- (3) 在 2 根夾緊螺栓處於鬆動狀態下，請確認聯軸器是否能沿軸向和旋轉方向輕微移動。如果無法順暢移動，請重新調整 2 軸的定心。  
該方法推薦用作左右同心度的簡易確認方法，如果無法使用同樣的確認方法，請使用機械零件精度管理或其他方法確認安裝精度。

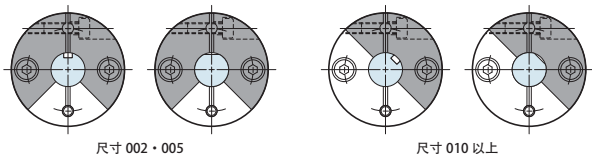


- (4) 對方安裝軸原則上需為圓軸，萬不得已使用非圓軸時，請注意下圖所示的軸安裝位置。（請注意勿使鍵槽・D 型切口進入  填色部分一側。）  
軸安裝位置不當可能導致聯軸器發生破損、軸夾持力下降。為獲得令人滿意的聯軸器性能，我們建議使用圓軸。

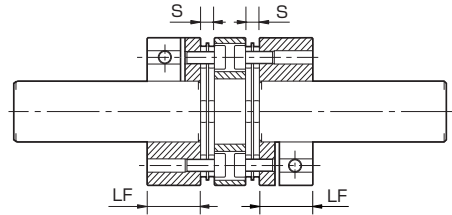
### ■ 好的安裝示例



### ■ 不好的安裝示例



- (5) 插入軸時，軸插入聯軸器的長度如下圖所示，各對應的安裝軸貫穿聯軸器的夾緊殼全長（LF 尺寸）並與軸相接，且不得與元件、墊片及另一邊的軸干涉。  
請將夾緊殼面到面尺寸（S 尺寸）控制在相對於標準值的軸向位移允許誤差範圍內。該值為假設偏心・偏角均為零時的允許值。請儘量調小。



| 型號      | LF [mm] | S [mm] |
|---------|---------|--------|
| SFC-002 | 5.9     | 0.55   |
| SFC-005 | 7.85    | 1      |
| SFC-010 | 9.15    | 1.05   |
| SFC-020 | 10.75   | 1.65   |
| SFC-025 | 10.75   | 1.9    |
| SFC-030 | 12.4    | 2.5    |
| SFC-035 | 15.5    | 3      |
| SFC-040 | 15.5    | 3      |
| SFC-050 | 20.5    | 2.4    |
| SFC-055 | 24      | 2.6    |
| SFC-060 | 25.2    | 3.2    |
| SFC-080 | 30      | 8      |
| SFC-090 | 30      | 8.3    |
| SFC-100 | 30      | 9.8    |

- (6) 確認軸向無壓縮・拉伸等作用力後，請將 2 根夾緊螺栓擰緊。  
擰緊夾緊螺栓時，請使用經過校準的轉矩扳手，並在下表所列的夾緊螺栓緊固轉矩範圍內進行。

| 型號                | 夾緊螺公稱 | 夾緊螺栓緊固轉矩 [N・m] |          |       |
|-------------------|-------|----------------|----------|-------|
|                   |       | 標準             | 潔淨室兼容    |       |
|                   |       |                | CC 低粉塵產生 | CF 氟素 |
| SFC-002           | M1.6  | 0.23 ~ 0.28    | -        | -     |
| SFC-005 (SFC-010) | M2    | 0.4 ~ 0.5      | -        | -     |
| SFC-010・020・025   | M2.5  | 1.0 ~ 1.1      | 0.5      | 0.9   |
| SFC-030           | M3    | 1.5 ~ 1.9      | 1.5      | 3.2   |
| SFC-035・040       | M4    | 3.4 ~ 4.1      | 4        | 7.7   |
| SFC-050           | M5    | 7.0 ~ 8.5      | 7        | 12    |
| SFC-055・060       | M6    | 14 ~ 15        | 13       | 22.5  |
| SFC-080・090・100   | M8    | 27 ~ 30        | 27       | 45    |

※ SFC-010SA2/DA2 在孔徑 $\phi 8$ 時為 M2。 ※ 緊固轉矩值為最小至最大的值。請使用該範圍內的緊固轉矩擰緊。

## ■ 適用的轉矩扳手

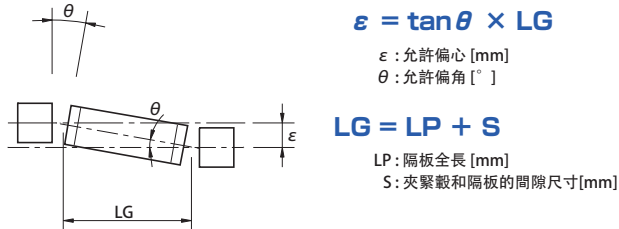
| 夾緊螺栓公稱 | 標準        |           | 潔淨室兼容 CC 低粉塵產生 |           | 潔淨室兼容 CF 氟素 |           |
|--------|-----------|-----------|----------------|-----------|-------------|-----------|
|        | 轉矩螺絲刀     | 六角批頭      | 轉矩螺絲刀          | 六角批頭      | 轉矩螺絲刀       | 六角批頭      |
| M1.6   | CN30LTDK  | CB 1.5mm  | -              | -         | -           | -         |
| M2     | CN60LTDK  | SB 1.5mm  | -              | -         | -           | -         |
| M2.5   | CN120LTDK | SB 2mm    | CN60LTDK       | SB 2mm    | CN120LTDK   | SB 2mm    |
| M3     | CN200LTDK | SB 2.5mm  | CN200LTDK      | SB 2.5mm  | CN500LTDK   | SB 2.5mm  |
| M4     | CN500LTDK | SB 3mm    | CN500LTDK      | SB 3mm    | N10LTDK     | SB 3mm    |
| M5     | N10LTDK   | SB 4mm    | N10LTDK        | SB 4mm    | N25LCK      | 25HCK 4mm |
| M6     | N25LCK    | 25HCK 5mm | N25LCK         | 25HCK 5mm | N25LCK      | 25HCK 5mm |
| M8     | N50LCK    | 50HCK 6mm | N50LCK         | 50HCK 6mm | N50LCK      | 50HCK 6mm |

※ 所示轉矩扳手・頭型號為中村製作所株式會社的產品。

# 設計確認事項

## ■ 關於全長指定選項

在伺服繞性聯軸器SFC DA2 全長指定選項中可指定任意的全長。因此，請根據下述算式計算出允許偏心值，並在安裝時調整為該偏心值以下。



## ■ 關於附帶鍵槽加工的選項

根據客戶要求提供鍵槽加工的選項。但是，在設計上基本上通過夾緊機構的摩擦聯結來進行轉矩傳遞，因此使用時請不要超過聯軸器的允許轉矩。另外，關於以下幾點，採用時請注意。

- (1) 請務必使用鍵槽寬度以下的鍵。否則，通過壓入使用鍵的情況下，安裝時或者運轉中可能發生破損。
- (2) 鍵槽加工的位置精度為目視，因此當需要相對於鍵槽的各輪轂的位置精度時請洽詢。
- (3) 採用JS9 級公差時成為過盈配合，與軸組裝時可能壓縮聯軸器。請注意不要壓縮。
- (4) 鍵和鍵槽的配合如果設定過鬆，則可能會造成晃動，並產生粉塵。此外，請注意不要讓鍵脫落。
- (5) 鍵槽上帶有緊定螺釘時，夾緊功能會降低，在可使用的轉矩範圍及正反運轉時等緊定螺釘可能有鬆動的危險性。此外，因夾緊殼的結構強度降低，而聯軸器可能會破損，因此不推薦使用。

## ■ 訂購時孔徑公稱的指示順序

孔徑的指示方法，d1（小徑）-d2（大徑）、基本上帶錐形軸用連接器必須指示d2，如果d1=d2（直徑相同）時，請按照以下順序指示各孔徑公稱，訂購時請注意。

| 公稱孔徑 | 公稱符號的說明                   | 分類 | 指示徑   | 指定順序 |
|------|---------------------------|----|-------|------|
| B    | 應對軸公差 h7 (h6・g6)          | 標準 | d1・d2 | 1    |
| J    | 應對軸公差 j6                  | 選項 | d1・d2 | 2    |
| K    | 應對軸公差 k6                  | 選項 | d1・d2 | 3    |
| BH   | 應對軸公差 h7 (h6・g6) + 鍵槽 H9  | 選項 | d1・d2 | 4    |
| BJ   | 應對軸公差 h7 (h6・g6) + 鍵槽 JS9 | 選項 | d1・d2 | 5    |
| JH   | 應對軸公差 j6 + 鍵槽 H9          | 選項 | d1・d2 | 6    |
| JJ   | 應對軸公差 j6 + 鍵槽 JS9         | 選項 | d1・d2 | 7    |
| KH   | 應對軸公差 k6 + 鍵槽 H9          | 選項 | d1・d2 | 8    |
| KJ   | 應對軸公差 k6 + 鍵槽 JS9         | 選項 | d1・d2 | 9    |
| BC   | 帶錐形軸用連接器                  | 選項 | d2    | 10   |

## ■ 關於夾緊螺栓

夾緊螺栓經固體潤滑膜處理（SFC-002 的M1.6 除外），因此請使用本公司指定的夾緊螺栓。如果使用粘合劑等進行防松處理及塗油等，潤滑成分會使轉矩係數變化，從而產生過大的軸力，可能會導致夾緊螺栓及聯軸器破損。要使用時，請向本公司洽詢。

## ■ 關於聯軸器孔徑的表面處理

根據再加工及鍵槽加工等工序需要，伺服繞性聯軸器SFC 型的孔徑表面處理有的已進行，有的未進行，但聯軸器性能上都沒有問題。根據客戶使用條件，對是否進行孔徑表面處理如有要求，請向本公司洽詢。

## ■ 進給絲杠系統中的注意事項

### ■ 關於伺服電動機的振動現象

在採用步進電動機或伺服電動機的進給絲杠系統，可能因步進電動機的固有振動頻率和系統整體的扭轉固有振動頻率而產生共振或因伺服電動機的增益調節而產生振動。

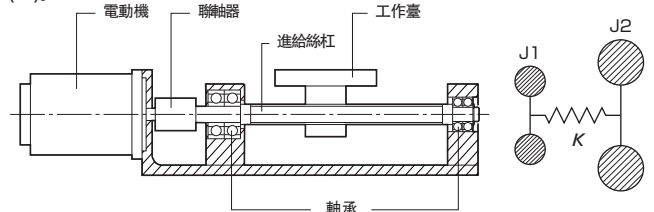
產生共振時需要避開共振轉速，伺服電動機需要利用濾波功能等電氣控制進行調整以避免振動等。

任何情況下，共振或振動問題都需要對聯軸器以及進給絲杠部分的扭轉剛度和慣量等系統整體的扭轉固有振動頻率在設計階段進行分析。如有不明之處，請向本公司查詢。

### ■ 進給絲杠系統固有振動頻率的計算方法

根據步進電動機和伺服電動機的常用轉矩及最大轉矩選擇聯軸器。

在下圖所示的進給絲杠系統中，根據聯軸器和進給絲杠的扭轉彈性常數 (K)、驅動側的轉動慣量 (J1) 和從動側的轉動慣量 (J2) 計算出整體的固有振動頻率 (Nf)。



進給絲杠系統整體的固有振動頻率 [Hz]

$$Nf = \frac{1}{2\pi} \sqrt{K \left( \frac{1}{J1} + \frac{1}{J2} \right)}$$

$\kappa$  : 聯軸器和進給絲杠的扭轉彈性常數 [N・m/rad]  
 $J1$  : 驅動側的轉動慣量 [kg・m<sup>2</sup>]  
 $J2$  : 從動側的轉動慣量 [kg・m<sup>2</sup>]

聯軸器和進給絲杠的扭轉彈性常數  $\kappa$  [N・m/rad]

$$\frac{1}{K} = \frac{1}{Kc} + \frac{1}{Kb}$$

$\kappa c$  : 聯軸器的扭轉彈性常數 [N・m/rad]  
 $\kappa b$  : 進給絲杠的扭轉彈性常數 [N・m/rad]

驅動側的轉動慣量 J1 [kg・m<sup>2</sup>]

$$J1 = Jm + \frac{Jc}{2}$$

$Jm$  : 伺服電動機的轉動慣量 [kg・m<sup>2</sup>]  
 $Jc$  : 聯軸器的轉動慣量 [kg・m<sup>2</sup>]

從動側的轉動慣量 J2 [kg・m<sup>2</sup>]

$$J2 = Jb + Jt + \frac{Jc}{2}$$

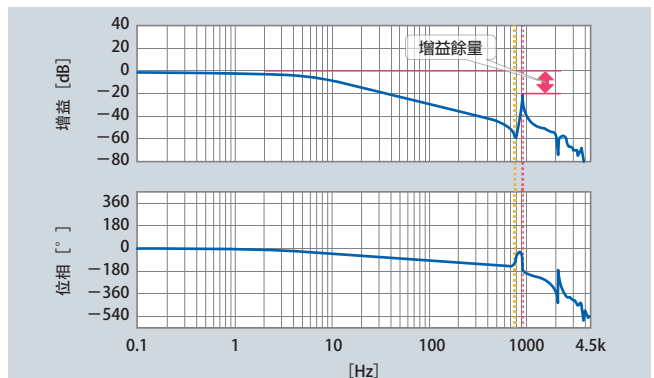
$Jb$  : 進給絲杠的轉動慣量 [kg・m<sup>2</sup>]  
 $Jt$  : 檯面的轉動慣量 [kg・m<sup>2</sup>]  
 $Jc$  : 聯軸器的轉動慣量 [kg・m<sup>2</sup>]

檯面的轉動慣量 Jt [kg・m<sup>2</sup>]

$$Jt = \frac{M \times P^2}{4\pi^2}$$

M : 檯面的質量 [kg]  
 P : 進給絲杠的導程 [m]

固有振動頻率的增益餘量如果為 10dB 以下就容易產生振動，因此，在設計階段，必須將固有振動頻率提高，使增益餘量增加，或者以伺服電動機的電子調諧功能（濾波功能）進行調節，避開該固有振動頻率。



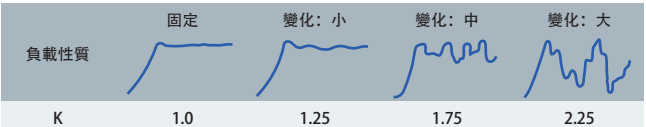
## ■ 選擇步驟

(1) 根據驅動機的輸出功率(P) 和使用轉速(n), 計算施加在聯軸器上的轉矩(T<sub>a</sub>)。

$$T_a \text{ [N} \cdot \text{m]} = 9550 \times \frac{P \text{ [kW]}}{n \text{ [min}^{-1}\text{]}}$$

(2) 根據負載性質決定係數(K), 計算施加在聯軸器上的補償轉矩(T<sub>d</sub>)。

$$T_d \text{ [N} \cdot \text{m]} = T_a \text{ [N} \cdot \text{m]} \times K \text{ (下記参照)}$$



## ■ 簡易選擇表

這是根據一般伺服電動機的額定輸出、額定・最大轉矩選擇的尺寸。伺服電動機的轉矩特性根據伺服電動機製造商而不同，最終請確認製造商產品目錄中的規格後選擇聯軸器尺寸。

| 伺服電動機規格          |                              |               |               |            | 對應聯軸器規格    |            |               |              |            |
|------------------|------------------------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|---------------|--------------|------------|
| 額定輸出<br>[W] [kW] | 額定轉速<br>[min <sup>-1</sup> ] | 額定轉矩<br>[N・m] | 最大轉矩<br>[N・m] | 軸徑<br>[mm] | 單元件<br>型號  | 雙元件<br>型號  | 允許轉矩<br>[N・m] | 最大孔徑<br>[mm] | 外徑<br>[mm] |
| 3W               | 3000 ~ 6000                  | 0.0096        | 0.029         | 4          | SFC-002SA2 | SFC-002DA2 | 0.25          | 5            | 12         |
| 5W               | 3000 ~ 6000                  | 0.016         | 0.048         | 5          | SFC-002SA2 | SFC-002DA2 | 0.25          | 5            | 12         |
| 10W              | 3000 ~ 6000                  | 0.032         | 0.096         | 6          | SFC-005SA2 | SFC-005DA2 | 0.6           | 6            | 16         |
| 15W              | 3000 ~ 6000                  | 0.047         | 0.143         | 4          | SFC-002SA2 | SFC-002DA2 | 0.25          | 5            | 12         |
| 20W              | 3000 ~ 6000                  | 0.0638        | 0.191         | 6          | SFC-005SA2 | SFC-005DA2 | 0.6           | 6            | 16         |
| 30W              | 3000 ~ 6000                  | 0.098         | 0.322         | 8          | SFC-010SA2 | SFC-010DA2 | 1             | 8            | 19         |
| 50W              | 3000 ~ 6000                  | 0.16          | 0.64          | 8          | SFC-010SA2 | SFC-010DA2 | 1             | 8            | 19         |
| 100W             | 3000 ~ 6000                  | 0.32          | 1.28          | 8          | SFC-020SA2 | SFC-020DA2 | 2             | 11           | 26         |
| 150W             | 3000 ~ 6000                  | 0.477         | 1.67          | 8          | SFC-025SA2 | SFC-025DA2 | 4             | 14           | 29         |
| 200W             | 3000 ~ 6000                  | 0.64          | 2.23          | 14         | SFC-025SA2 | SFC-025DA2 | 4             | 14           | 29         |
| 300W             | 3000 ~ 6000                  | 0.95          | 3.72          | 14         | SFC-030SA2 | SFC-030DA2 | 5             | 16           | 34         |
| 400W             | 3000 ~ 6000                  | 1.3           | 5             | 14         | SFC-035SA2 | SFC-035DA2 | 10            | 19           | 39         |
| 450W             | 1500                         | 2.86          | 8.92          | 19         | SFC-040SA2 | SFC-040DA2 | 12            | 24           | 44         |
| 500W             | 2000                         | 2.4           | 7.2           | 24         | SFC-040SA2 | SFC-040DA2 | 12            | 24           | 44         |
| 600W             | 3000 ~ 6000                  | 1.91          | 5.73          | 19         | SFC-035SA2 | SFC-035DA2 | 10            | 19           | 39         |
| 750W             | 3000 ~ 6000                  | 2.387         | 9             | 19         | SFC-040SA2 | SFC-040DA2 | 12            | 24           | 44         |
| 750W             | 2000                         | 3.6           | 10.7          | 22         | SFC-050SA2 | SFC-050DA2 | 25            | 30           | 56         |
| 850W             | 1500                         | 5.39          | 13.8          | 19         | SFC-050SA2 | SFC-050DA2 | 25            | 30           | 56         |
| 1kW              | 3000 ~ 6000                  | 3.18          | 12.5          | 24         | SFC-050SA2 | SFC-050DA2 | 25            | 30           | 56         |
| 1kW              | 2000                         | 5             | 16.6          | 24         | SFC-050SA2 | SFC-050DA2 | 25            | 30           | 56         |
| 1.5kW            | 2000                         | 7.5           | 21.6          | 35         | SFC-060SA2 | SFC-060DA2 | 60            | 35           | 68         |
| 2kW              | 3000 ~ 6000                  | 6.8           | 21            | 24         | SFC-055SA2 | SFC-055DA2 | 40            | 30           | 63         |
| 2kW              | 2000                         | 9.54          | 31            | 35         | SFC-060SA2 | SFC-060DA2 | 60            | 35           | 68         |
| 2.2kW            | 2000                         | 10.5          | 36.7          | 28         | SFC-060SA2 | SFC-060DA2 | 60            | 35           | 68         |
| 2.5kW            | 3000 ~ 6000                  | 12            | 46            | 24         | SFC-060SA2 | SFC-060DA2 | 60            | 35           | 68         |
| 3kW              | 3000 ~ 6000                  | 12            | 35            | 28         | SFC-060SA2 | SFC-060DA2 | 60            | 35           | 68         |
| 3kW              | 2000                         | 14.3          | 42.9          | 35         | SFC-060SA2 | SFC-060DA2 | 60            | 35           | 68         |
| 3.5kW            | 3000 ~ 6000                  | 11.1          | 33.4          | 28         | SFC-060SA2 | SFC-060DA2 | 60            | 35           | 68         |
| 3.5kW            | 2000                         | 17            | 55            | 35         | SFC-080SA2 | SFC-080DA2 | 100           | 40           | 82         |
| 4kW              | 3000 ~ 6000                  | 22            | 39.2          | 28         | SFC-060SA2 | SFC-060DA2 | 60            | 35           | 68         |
| 4kW              | 2000                         | 19.1          | 66.9          | 35         | SFC-080SA2 | SFC-080DA2 | 100           | 40           | 82         |
| 4.5kW            | 1500                         | 28.5          | 105           | 35         | SFC-090SA2 | SFC-090DA2 | 180           | 45           | 94         |
| 5kW              | 3000 ~ 6000                  | 15.9          | 47.6          | 28         | SFC-080SA2 | SFC-080DA2 | 100           | 40           | 82         |
| 5kW              | 2000                         | 23.9          | 71.6          | 35         | SFC-080SA2 | SFC-080DA2 | 100           | 40           | 82         |
| 6kW              | 2000                         | 38            | 130           | 35         | SFC-090SA2 | SFC-090DA2 | 180           | 45           | 94         |
| 7kW              | 1500                         | 44.6          | 134           | 42         | SFC-090SA2 | SFC-090DA2 | 180           | 45           | 94         |
| 7.5kW            | 1500                         | 48            | 139           | 42         | SFC-100SA2 | SFC-100DA2 | 250           | 45           | 104        |
| 9kW              | 3000 ~ 6000                  | 28.6          | 85            | 35         | SFC-090SA2 | SFC-090DA2 | 180           | 45           | 94         |
| 11kW             | 2000                         | 52.5          | 158           | 42         | SFC-100SA2 | SFC-100DA2 | 250           | 45           | 104        |

為伺服電動機驅動時，請將伺服電動機的最大轉矩(T<sub>s</sub>) 乘以使用係數 (K=1.2 ~ 1.5)。

$$T_d \text{ [N} \cdot \text{m]} = T_s \text{ [N} \cdot \text{m]} \times (1.2 \sim 1.5)$$

(3) 請選擇使聯軸器允許轉矩(T<sub>n</sub>) 大於補償轉矩(T<sub>d</sub>) 的尺寸。

$$T_n \text{ [N} \cdot \text{m]} \geq T_d \text{ [N} \cdot \text{m]}$$

(4) 根據聯軸器的孔徑，聯軸器的允許轉矩可能會受到限制。請參閱“規格”，“標準孔徑”表。

(5) 請確認安裝軸在聯軸器的最大孔徑以下。

※ 關於週期性變動劇烈的裝置，請向本公司洽詢。

**MIKI PULLEY CO., LTD.**

**<http://www.mikipulley.co.jp/>**

三木普利株式會社 海外部  
日本國神奈川縣座間市小松原1-39-7

TEL: +81-46-257-5109  
FAX: +81-46-258-1704

台灣三木普利股份有限公司  
台灣台中市大雅區科雅路46號2F

TEL: +886-4-3700-7708  
FAX: +886-4-2565-8700

10-41 Imaiminami-cho, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken, 211-8577, JAPAN

'23.07-\*\*MP-SFC2(cnh)-004C-j021