

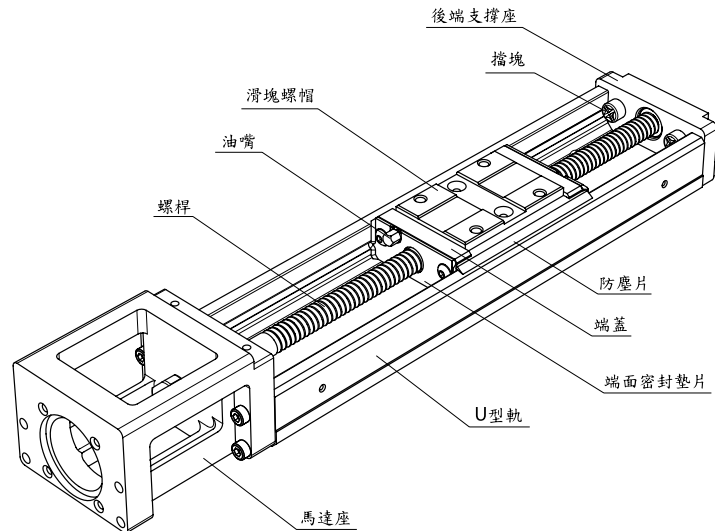


模 組

| | |
|------------|-----|
| ○ KM 系列介紹 | 128 |
| ○ KM26 尺寸表 | 139 |
| ○ KM30 尺寸表 | 141 |
| ○ KM45 尺寸表 | 145 |

KM 系列介紹

▶ 產品構造

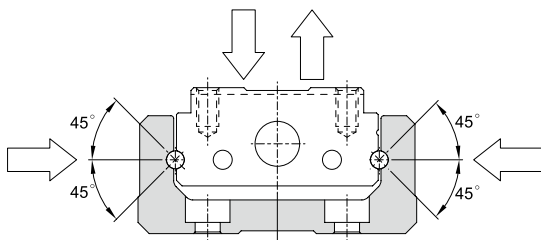


▶ 產品特性

集PMI線軌與螺桿的技術與經驗，結合螺帽與滑塊的一體化設計，並搭配高剛性的U型軌最佳化斷面，可達到最佳的空間利用及大幅減少安裝的時間，確保其高剛性與高精度的要求，而其鋼珠滾動面採用2列歌德式圓弧及45°接觸角的優越設計，更提供了四方向的負荷能力。

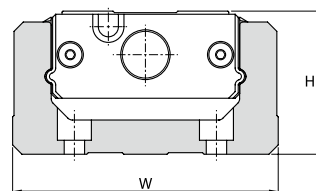
◆ 四方向等負荷

U型軌的鋼珠滾動面採用2列歌德式圓弧及45°接觸角的設計，提供四方向的負荷能力，可適用於任何安裝方位。



◆ 省空間

將線性滑軌之滑塊與滾珠螺桿之螺帽結合一體之滑塊螺帽，可使KM系列達到最佳的空間利用。



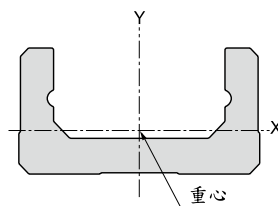
單位：mm

| 型號 | H | W |
|-------|----|-----|
| KM 26 | 26 | 50 |
| KM 30 | 30 | 60 |
| KM 33 | 33 | 60 |
| KM 45 | 45 | 80 |
| KM 46 | 46 | 86 |
| KM 55 | 55 | 100 |

◆ 高剛性

經由FEM的最佳化U型軌斷面設計，在輕量化與高剛性之間達到最佳平衡。

單位：mm



| 型號 | I_x | I_y |
|-------|-------------------|-------------------|
| KM 26 | 1.6×10^4 | 1.5×10^5 |
| KM 30 | 4.4×10^4 | 3.3×10^5 |
| KM 33 | 6.1×10^4 | 3.8×10^5 |
| KM 45 | 1.5×10^5 | 1.1×10^6 |
| KM 46 | 2.5×10^5 | 1.6×10^6 |
| KM 55 | 2.3×10^5 | 2.3×10^6 |

註釋

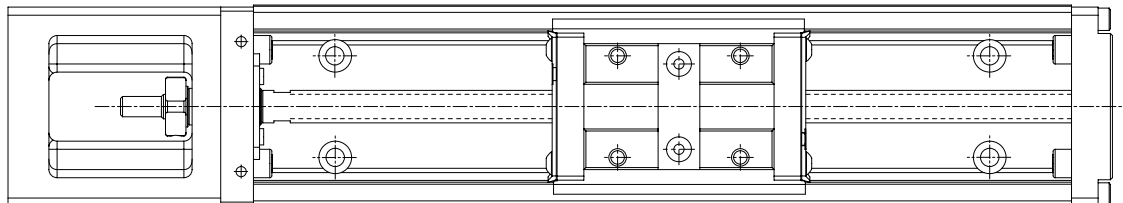
1. I_x ：繞 X 軸之斷面二次矩
2. I_y ：繞 Y 軸之斷面二次矩

◆ 高精度

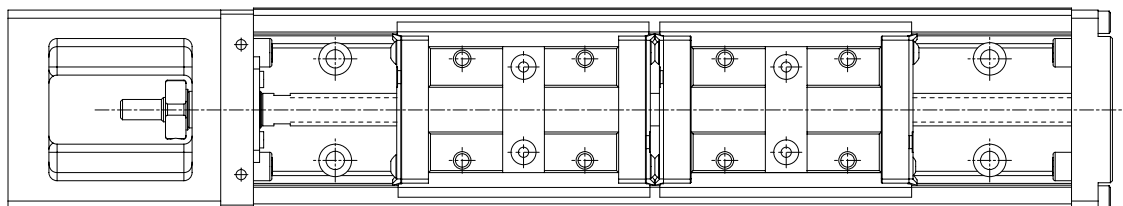
2列歌德圓弧式設計及穩定的製程技術，可將變動負荷引起的變形控制在最小，提供穩定順暢之運作，達到高精度進給之需求。

▶ 滑塊螺帽形式

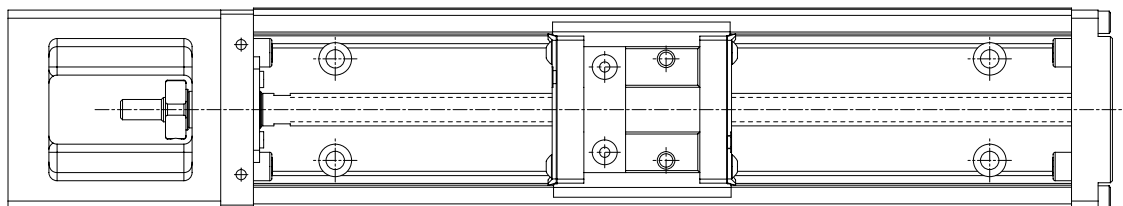
A 型：使用一個標準長滑塊螺帽



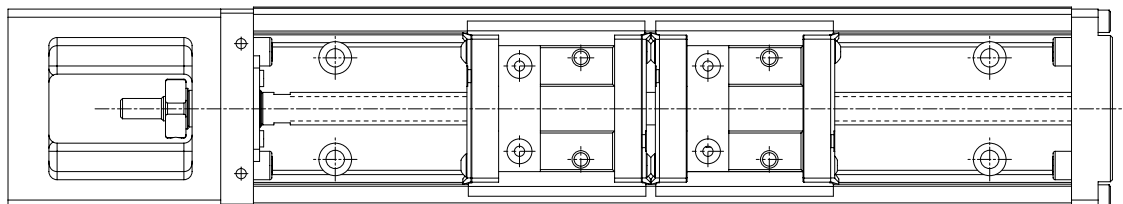
B 型：使用二個標準長滑塊螺帽



C 型*：使用一個短型滑塊螺帽



D 型*：使用二個短型滑塊螺帽



註釋 *：僅提供 KM 30、KM 33、KM 4510 及 KM 4610 系列選用

▶ 型號規格

型號表示

KM33 05 A +400 P 0 -0 0 30

型號

螺桿導程

滑塊類型 **A**：單一標準長滑塊螺帽

B：雙標準長滑塊螺帽

C：單一短型滑塊螺帽

D：雙短型滑塊螺帽

軌道長度 (mm)

精度等級 **N**：普通級

H：高級

P：精密級

特殊記號

無記號：無

AA：特殊加工

馬達座類型 (參照第 C11 頁選用)

感應器規格 (參照第 C10 頁選用)

是否有防護罩 **0**：無

1：防護罩

2：伸縮護罩

是否有馬達 **0**：無

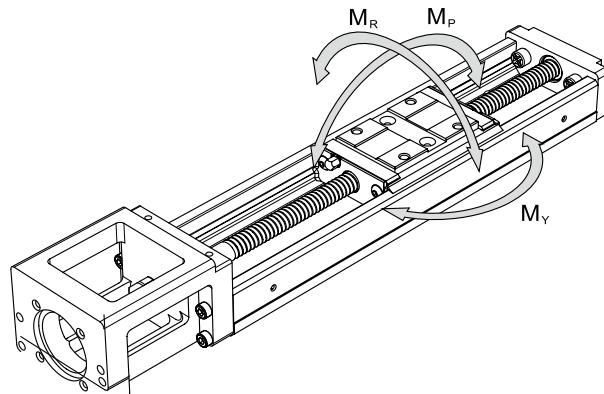
1：配有馬達

► 負荷能力

KM 的負荷能力分為線性滑軌及滾珠螺桿兩部份，下表為各部之額定負荷值。

| 型號 | 線性滑軌 | | | | 滾珠螺桿 | | | | | |
|---|-------------------|-------|--------------------------------|-------|----------------------|---------------------------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| | 基本動額定負荷 C (kN) | | 基本靜額定負荷 C ₀ (kN) | | 基本動額定負荷 Ca (kN) | 基本靜額定負荷 C _{0a} (kN) | 螺桿軸 直徑 (mm) | 導程 (mm) | 螺桿軸 根徑 (mm) | 鋼珠中 心直徑 (mm) |
| | A、B | C、D | A、B | C、D | 普通級、高級、精密級 N、H、P | 普通級、高級、精密級 N、H、P | | | | |
| KM 20 KM 20 01 KM 20 02 | 4.75 | - | 8.33 | - | 0.76 0.60 | 1.26 0.90 | 6 | 1 2 | 7.8 | 8.1 |
| KM 26 KM 26 02 KM 26 06 | 7.99 | - | 15.23 | - | 2.50 1.18 | 4.02 1.67 | 8 | 2 6 | 6.6 | 8.3 |
| KM 30 KM 30 05 KM 30 10 | 12.21 | 7.91 | 22.11 | 11.90 | 2.94 2.84 | 5.10 4.51 | 12 | 5 10 | 10.3 9.9 | 12.4 |
| KM 33 KM 33 05 KM 33 10 | 12.21 | 7.91 | 22.11 | 11.90 | 2.94 2.84 | 5.10 4.51 | 12 | 5 10 | 10.3 9.9 | 12.4 |
| KM 45 10 KM 45 KM 45 20 KM 45 20C | 26.35 | 16.26 | 46.65 | 23.33 | 6.66 5.00 4.40 | 11.86 8.53 7.30 | 15 | 10 20 20 | 12.3 | 15.6 |
| KM 46 10 KM 46 KM 46 20 KM 46 20C | 26.35 | 16.26 | 46.65 | 23.33 | 6.66 5.00 4.40 | 11.86 8.53 7.30 | 15 | 10 20 20 | 12.3 | 15.6 |
| KM 55 20 | 36.73 | - | 65.29 | - | 6.08 | 12.15 | 20 | 20 | 17.3 | 20.6 |
| KM 65 25 | 50.75 | - | 81.62 | - | 9.02 | 18.91 | 25 | 25 | 21.6 | 25.7 |

► 容許靜力矩



單位：N-m

| 型號 | 容許靜力矩 | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------|-------|--------|----------------|--------|-------|--------|----------------|--------|-------|--------|
| | M _P | | | | M _Y | | | | M _R | | | |
| | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| KM 20 KM 20 01 KM 20 02 | 38.2 | 192.6 | - | - | 38.2 | 192.6 | - | - | 114.6 | 229.1 | - | - |
| KM 26 KM 26 02 KM 26 06 | 107.3 | 501.8 | - | - | 107.3 | 501.8 | - | - | 278.6 | 557.3 | - | - |
| KM 30 KM 30 05 KM 30 10 | 156.6 | 858.5 | 43.8 | 326.4 | 156.6 | 858.5 | 43.8 | 326.4 | 462.0 | 924.0 | 248.8 | 497.6 |
| KM 33 KM 33 05 KM 33 10 | 156.6 | 858.5 | 43.8 | 326.4 | 156.6 | 858.5 | 43.8 | 326.4 | 462.0 | 924.0 | 248.8 | 497.6 |
| KM 45 10 KM 45 KM 45 20 KM 45 20C | 575.0 | 2678.0 | 120.0 | 1245.6 | 575.0 | 2678.0 | 120.0 | 1245.6 | 1134.2 | 2668.5 | 762.4 | 1524.8 |
| KM 46 10 KM 46 KM 46 20 KM 46 20C | 575.0 | 2678.0 | 120.0 | 1245.6 | 575.0 | 2678.0 | 120.0 | 1245.6 | 1397.9 | 2795.8 | 798.8 | 1597.6 |
| KM 55 20 | 858.4 | 4617.2 | - | - | 858.4 | 4617.2 | - | - | 2347.2 | 4694.4 | - | - |
| KM 65 25 | 1299.6 | 7001.3 | - | - | 1299.6 | 7001.3 | - | - | 3917.9 | 7835.8 | - | - |

註釋 B 型與 D 型之容許靜力矩為兩滑塊螺帽緊密相連之數值

► 精度等級

KM 系列分為普通級 (N) 及高級 (H) 和精密級 (P) 三個精度等級，各等級之詳細規格如下表所示。

| 型號 | 軌道 長度 (mm) | 反覆定位精度 (mm) | | | 定位精度 (mm) | | | 行走平行度 (mm) | | | 背隙 (mm) | | | 啟動扭矩 (N-cm) | | |
|-------|------------------|----------------|---------|----------|--------------|---------|----------|---------------|---------|----------|------------|---------|----------|----------------|---------|----------|
| | | 普通級 N | 高級 H | 精密級 P | 普通級 N | 高級 H | 精密級 P | 普通級 N | 高級 H | 精密級 P | 普通級 N | 高級 H | 精密級 P | 普通級 N | 高級 H | 精密級 P |
| KM 20 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 150 | ± 0.01 | ± 0.005 | ± 0.003 | - | 0.06 | 0.02 | - | 0.025 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.003 | 0.5 | 0.5 | 1.2 |
| | 200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KM 26 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | ± 0.01 | ± 0.005 | ± 0.003 | - | 0.06 | 0.02 | - | 0.025 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.003 | 2 | 1.5 | 4 |
| | 250 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 300 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KM 30 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | | 0.06 | 0.02 | | 0.025 | 0.01 | | | | | | |
| | 300 | ± 0.01 | ± 0.005 | ± 0.003 | - | | | - | | | 0.02 | 0.02 | 0.003 | 7 | 7 | 15 |
| | 400 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | | | | 0.1 | 0.025 | | 0.035 | 0.015 | | | | | | |
| | 600 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KM 33 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | | 0.06 | 0.02 | | 0.025 | 0.01 | | | | | | |
| | 300 | ± 0.01 | ± 0.005 | ± 0.003 | - | | | - | | | 0.02 | 0.02 | 0.003 | 7 | 7 | 15 |
| | 400 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | | | | 0.1 | 0.025 | | 0.035 | 0.015 | | | | | | |
| | 600 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KM 45 | 340 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 440 | | | | | 0.1 | 0.025 | | 0.035 | 0.015 | | | 0.003 | 10 | 10 | 15 |
| | 540 | ± 0.01 | ± 0.005 | ± 0.003 | - | | | - | | | 0.02 | 0.02 | | | | |
| | 640 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 740 | | | | | 0.12 | 0.03 | | 0.04 | 0.02 | | | | | | 17 |
| | 840 | | | | | 0.15 | - | | 0.05 | - | | | - | | | - |
| | 940 | | | | | | | | | | | | | | | |
| KM 46 | 340 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 440 | | | | | 0.1 | 0.025 | | 0.035 | 0.015 | | | 0.003 | 10 | 10 | 15 |
| | 540 | ± 0.01 | ± 0.005 | ± 0.003 | - | | | - | | | 0.02 | 0.02 | | | | |
| | 640 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 840 | | | | | 0.12 | 0.03 | | 0.04 | 0.02 | | | | | | 17 |
| | 940 | | | | | 0.15 | - | | 0.05 | - | | | - | | | - |
| KM 55 | 980 | | | | | 0.18 | 0.035 | | | 0.025 | | | | 12 | | 17 |
| | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1180 | ± 0.01 | ± 0.005 | ± 0.005 | - | 0.25 | 0.04 | - | 0.05 | 0.03 | 0.05 | 0.05 | 0.003 | | 12 | 20 |
| | 1280 | | | - | | | | | | | | | | 15 | | 23 |
| | 1380 | | | | | 0.25 | | | | | | | | | | 25 |
| KM 65 | 980 | | | | | 0.18 | | | | | | | | 12 | 12 | 20 |
| | 1180 | ± 0.01 | ± 0.008 | ± 0.005 | - | 0.2 | 0.035 | - | 0.05 | 0.025 | 0.05 | 0.05 | 0.005 | | | |
| | 1380 | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 22 |
| | 1680 | ± 0.012 | | | | 0.28 | 0.04 | | 0.055 | 0.03 | | | | | | |

▶ 最大移動速度和最大長度

KM 系列受到滾珠螺桿的危險轉速和 DN 值的限制，其各規格之最大移動速度如下所示。

單位：mm

| 型號 | 螺桿導程 | 軌道長度 | 最大移動速度 (mm/s) | | | 最大長度 | | |
|-------|------|------|---------------|---------|----------|----------|---------|----------|
| | | | 普通級 N | 高級 H | 精密級 P | 普通級 N | 高級 H | 精密級 P |
| KM 20 | 1 | 100 | 137 | 137 | 190 | 200 | 200 | 200 |
| | | 150 | | | | | | |
| | | 200 | | | | | | |
| | 2 | 100 | 273 | 273 | 383 | 200 | 200 | 200 |
| | | 150 | | | | | | |
| | | 200 | | | | | | |
| KM 26 | 2 | 150 | 280 | 280 | 280 | 300 | 300 | 300 |
| | | 200 | | | | | | |
| | | 250 | | | | | | |
| | 6 | 300 | 590 | 590 | 830 | 300 | 300 | 300 |
| | | 150 | | | | | | |
| | | 200 | | | | | | |
| | | 250 | 590 | 590 | 830 | 300 | 300 | 300 |
| | | 300 | | | | | | |
| | | 150 | | | | | | |
| KM 30 | 5 | 200 | 390 | 390 | 550 | 600 | 600 | 600 |
| | | 300 | | | | | | |
| | | 400 | | | | | | |
| | 10 | 500 | 790 | 790 | 1100 | 600 | 600 | 600 |
| | | 600 | | | | | | |
| | | 150 | | | | | | |
| | | 200 | 790 | 790 | 1100 | 600 | 600 | 600 |
| | | 300 | | | | | | |
| | | 400 | | | | | | |
| KM 33 | 5 | 500 | 390 | 390 | 550 | 600 | 600 | 600 |
| | | 600 | | | | | | |
| | | 150 | | | | | | |
| | 10 | 200 | 790 | 790 | 1100 | 600 | 600 | 600 |
| | | 300 | | | | | | |
| | | 400 | | | | | | |
| | | 500 | 790 | 790 | 1100 | 600 | 600 | 600 |
| | | 600 | | | | | | |
| | | 150 | | | | | | |
| KM 45 | 10 | 200 | 520 | 520 | 740 | 940 | 940 | 740 |
| | | 340 | | | | | | |
| | | 440 | | | | | | |
| | 20 | 540 | 1050 | 1050 | 1480 | 940 | 940 | 740 |
| | | 640 | | | | | | |
| | | 740 | | | | | | |
| | | 840 | 840 | 840 | - | 940 | 940 | 740 |
| | | 940 | | | | | | |
| | | 340 | | | | | | |
| KM 46 | 10 | 440 | 520 | 520 | 740 | 940 | 940 | 740 |
| | | 540 | | | | | | |
| | | 640 | | | | | | |
| | 20 | 740 | 1050 | 1050 | 1480 | 940 | 940 | 740 |
| | | 840 | | | | | | |
| | | 940 | | | | | | |
| | | 340 | 840 | 840 | - | 940 | 940 | 740 |
| | | 440 | | | | | | |
| | | 540 | | | | | | |
| KM 55 | 20 | 640 | 800 | 800 | 1120 | 1380 | 1380 | 1180 |
| | | 740 | | | | | | |
| | | 840 | | | | | | |
| | | 980 | 800 | 800 | 1120 | 1380 | 1380 | 1180 |
| | | 1080 | | | | | | |
| | | 1180 | | | | | | |
| KM 65 | 25 | 1280 | 800 | 800 | 1120 | 1680 | 1680 | 1380 |
| | | 1380 | | | | | | |
| | | 1480 | | | | | | |
| | | 980 | 550 | 550 | - | 1680 | 1680 | 1380 |
| | | 1080 | | | | | | |
| | | 1180 | | | | | | |
| | | 1280 | 550 | 550 | - | 1680 | 1680 | 1380 |
| | | 1380 | | | | | | |
| | | 1480 | | | | | | |

▶ 壽命計算

KM 模組由線性滑軌、滾珠螺桿及軸承三個主要元件組成，其額定壽命計算如下所述，其中額定壽命的定義為：一批相同規格的線性滑軌或滾珠螺桿在同樣的條件下運動時，其中的 90% 不產生表面疲勞剝落的現象所能行走的總運行距離。

線性滑軌

$$L = \left(\frac{f_c}{f_w} \cdot \frac{C}{P} \right)^3 \times 50 \text{ km}$$

L 額定壽命 (km)
 f_c 接觸係數 (參照表 1)
 f_w 負荷係數 (參照表 2)
 C 基本動額定負荷 (N)
 P 工作負荷 (N)

表 1

| 滑塊螺帽形式 | 接觸係數 f_c |
|--------|------------|
| A、C | 1.00 |
| B、D | 0.81 |

滾珠螺桿級軸承

$$L = \left(\frac{1}{f_w} \cdot \frac{C_a}{P_a} \right)^3 \times 10^6 \text{ rev}$$

L 額定壽命 (rev)
 f_w 負荷係數 (參照表 2)
 C_a 基本動額定負荷 (N)
 P_a 軸向負荷 (N)

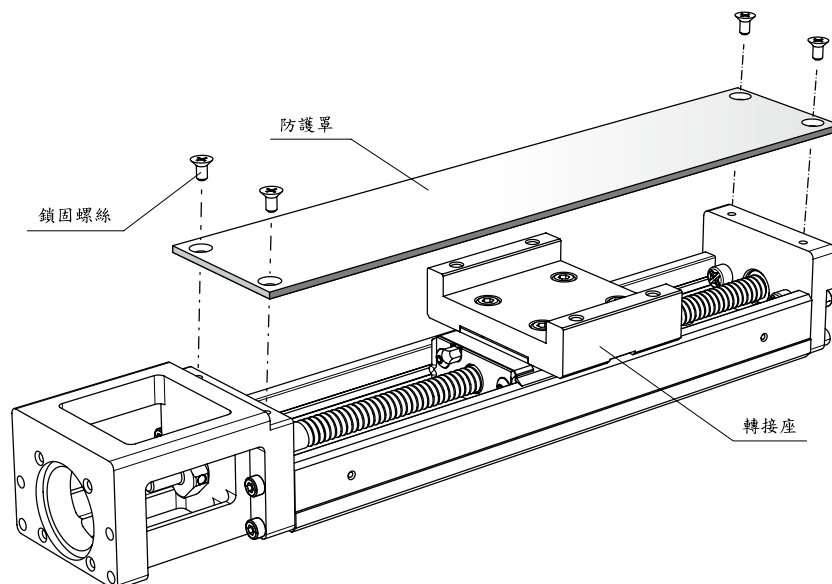
表 2

| 運轉條件 | 使用速度 | 負荷係數 f_w |
|----------|-------------------------------|------------|
| 平滑無衝擊 | $V \leq 15\text{m/min}$ | 1.0~1.2 |
| 普通衝擊力及振動 | $15 < V \leq 60\text{m/min}$ | 1.2~1.5 |
| 中等衝擊力及振動 | $60 < V \leq 120\text{m/min}$ | 1.5~2.0 |
| 強烈衝擊力及振動 | $V \geq 2120\text{m/min}$ | 2.0~3.5 |

▶ 選購配件

◆ 防護罩

KM 系列提供防護罩選用，並配備轉接座，詳細尺寸請參考各系列尺寸表。



◆ 伸縮護罩

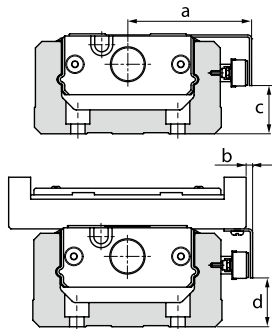
KM 系列提供伸縮護罩供客戶選用，如有需求請與 **PMI** 聯絡。

► 感應器

KM 系列提供近接感應器與光電式感應器選用，下表為 *PMI* 所提供之感應器型號，如選用下列感應器，專用之感應器軌道與感應器板會附帶其中，另也可單獨選用感應器軌道。

| 標記 | 描述 | 型號 | 附件 |
|----|---------------------------------|----------------------------------|--|
| 0 | 無 | - | - |
| 1 | 感應器軌道 | - | 安裝螺絲釘 |
| 2 | 光電式感應器 (3 個) | EE-SX671 (Omron) | 安裝螺絲釘 / 螺帽、感應板、感應器軌道、安裝板、連結器 (EE-1001) |
| 3 | 光電式感應器 (3 個) | EE-SX674 (Omron) | 安裝螺絲釘 / 螺帽、感應板、感應器軌道、安裝板、連結器 (EE-1001) |
| 4 | 近接感應器 a 接觸 (3 個) | GX-F12F (Panasonic) | 安裝螺絲釘 / 螺帽、感應板、感應器軌道 |
| 5 | 近接感應器 a 接觸 (3 個) | GX-F12B (Panasonic) | 安裝螺絲釘 / 螺帽、感應板、感應器軌道 |
| A | 近接感應器 a 接觸 (1 個)、 b 接觸 (2 個) | GX-F12A (1 個)、 GX-F12FB (2 個) | 安裝螺絲釘 / 螺帽、感應板、感應器軌道、安裝件 |

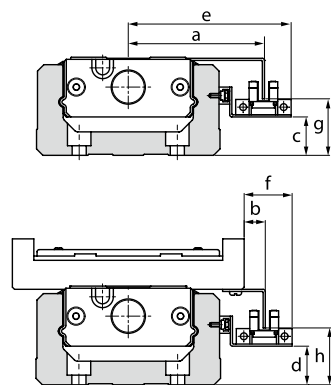
感應器安裝之相對尺寸如下所示：



Panasonic GX-F12A, GX-F12B

單位：mm

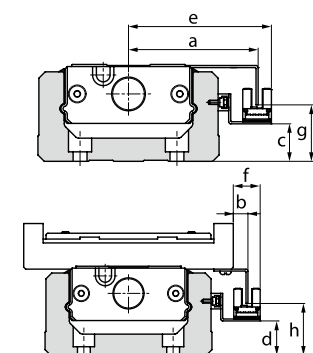
| 型號 | a | b | c | d |
|-------|------|------|------|------|
| KM 20 | 34.2 | 8.2 | 3.5 | 3.5 |
| KM 26 | 38.9 | 7.9 | 6.2 | 6.2 |
| KM 30 | 44.0 | 4.0 | 8.2 | 8.2 |
| KM 33 | 44.0 | 1.0 | 9.2 | 10.0 |
| KM 45 | 54.0 | 2.0 | 13.2 | 13.0 |
| KM 46 | 57.0 | 1.0 | 22.2 | 23.0 |
| KM 55 | 64.0 | 3.0 | 21.2 | 22.7 |
| KM 65 | 79.0 | -6.0 | 23.3 | 23.3 |



Omron EE-SX671

單位：mm

| 型號 | a | b | c | d | e | f | g | h |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| KM 20 | 41.0 | 15.0 | 1.5 | 1.5 | 53.5 | 27.5 | 8.0 | 8.0 |
| KM 26 | 46.0 | 15.0 | 2.0 | 2.0 | 58.5 | 27.5 | 10.5 | 10.5 |
| KM 30 | 50.9 | 10.9 | 3.8 | 3.8 | 63.4 | 23.4 | 12.8 | 14.0 |
| KM 33 | 50.9 | 7.9 | 5.0 | 5.0 | 63.4 | 20.4 | 13.8 | 15.0 |
| KM 45 | 60.5 | 8.9 | 8.8 | 8.8 | 73.4 | 21.4 | 17.7 | 19.0 |
| KM 46 | 63.9 | 7.9 | 18.0 | 18.0 | 76.4 | 20.4 | 26.5 | 28.0 |
| KM 55 | 72.0 | 8.8 | 17.0 | 17.0 | 83.3 | 21.3 | 25.5 | 27.0 |
| KM 65 | 85.8 | 0.8 | 19.0 | 19.0 | 98.3 | 13.3 | 27.7 | 27.7 |

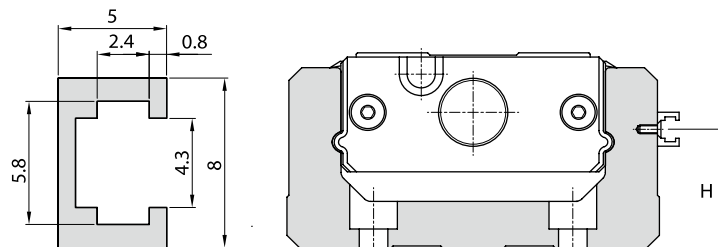


Omron EE-SX674

單位：mm

| 型號 | a | b | c | d | e | f | g | h |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| KM 20 | 38.7 | 12.7 | 1.3 | 1.3 | 45.0 | 19.0 | 8.5 | 8.5 |
| KM 26 | 43.7 | 12.7 | 1.8 | 1.8 | 50.0 | 19.0 | 10.8 | 10.8 |
| KM 30 | 48.6 | 8.6 | 3.6 | 3.6 | 54.9 | 14.9 | 12.8 | 12.6 |
| KM 33 | 48.6 | 5.6 | 4.8 | 4.8 | 54.9 | 11.9 | 13.8 | 14.0 |
| KM 45 | 58.6 | 6.6 | 8.8 | 8.8 | 64.9 | 12.9 | 18.2 | 19.3 |
| KM 46 | 61.6 | 5.6 | 17.8 | 17.8 | 67.9 | 11.9 | 26.8 | 28.1 |
| KM 55 | 68.5 | 6.9 | 16.8 | 16.8 | 74.8 | 12.8 | 26.8 | 27.5 |
| KM 65 | 83.5 | -1.5 | 19.0 | 19.0 | 89.8 | 4.8 | 28.3 | 28.3 |

感應器軌道之尺寸如下所示：



單位：mm

| 型號 | H |
|-------|-----|
| KM 20 | 9.5 |
| KM 26 | 12 |
| KM 30 | 14 |
| KM 33 | 15 |
| KM 45 | 19 |
| KM 46 | 28 |
| KM 55 | 27 |
| KM 65 | 30 |

▶ 馬達連接法蘭

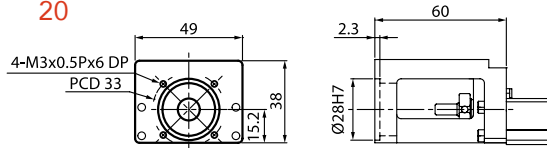
KM 系列提供安裝不同馬達之馬達連接法蘭，下表為連接不同馬達時所需選用之連接法蘭編號，請於訂購時參考使用。

單位：mm

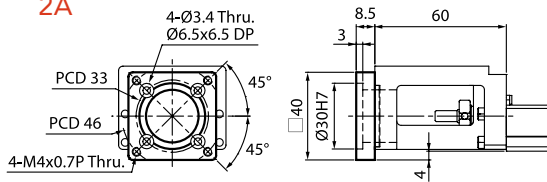
| 馬達廠牌 | 型號 | KM 20 | KM 26 | KM 30 | KM 33 | KM 45 | KM 46 | KM 55 | KM 65 |
|-----------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 安川伺服馬達 | SGMAH-A3 (30W) | 1A | 2A | 3A | 3A | 4A | 4A | | |
| | SGMAH-A5 (50W) | 1A | 2A | 3A | 3A | 4A | 4A | | |
| | SGMAH-01 (100w) | | | 3A | 3A | 4A | 4A | | |
| | SGMPH-01 (100W) | | | | | 40 | 40 | 50 | 6C |
| | SGMAH-02 (200W) | | | | | 40 | 40 | 50 | 6C |
| | SGMAH-04 (400W) | | | | | 40 | 40 | 50 | 6C |
| | SGMPH-02 (200W) | | | | | | | 5C | 60 |
| | SGMPH-04 (400W) | | | | | | | 5C | 60 |
| | SGMAH-08 (750W) | | | | | | | 5C | 6G |
| 三菱伺服馬達 | HC-MFS053 (50W) | 1A | 2A | 3A | 3A | 4A | 4A | | |
| | HC-MFS13 (100W) | | | 3A | 3A | 4A | 4A | | |
| | HC-MFS23 (200W) | | | | | 40 | 40 | 50 | 6C |
| | HC-KFS23 (200W) | | | | | 40 | 40 | 50 | 6C |
| | HC-MFS43 (400W) | | | | | 40 | 40 | 50 | 6C |
| | HC-KFS43 (400W) | | | | | 40 | 40 | 50 | 6C |
| | HC-KM73 (750W) | | | | | | | 5C | 6G |
| | HC-KFS73 (750W) | | | | | | | 5C | 6G |
| 松下伺服馬達 | MSMD5A (50W) | 1D | 2D | 3D | 3D | 4D | 4D | | |
| | MSMD01 (100W) | | | 3D | 3D | 4D | 4D | | |
| | MSMD02 (200W) | | | | | | 40 | | |
| | MSMD04 (400w) | | | | | | 40 | | |
| | MSMD08 (750W) | | | | | | | 5F | 6F |
| Fastech 步進馬達 | EzM-28 | 1G | 2G | | | | | | |
| | EzM-42 | 1H | 2H | 3H | 3H | 4H | 4H | | |
| | EzM-56 | | | 3I | 3I | 4I | 4I | | |
| | EzM-60 | | | 3J | 3J | 4J | 4J | | |
| 東方步進馬達 | PK22 | 1G | 2G | | | | | | |
| | PK24 | 1H | 2H | 3H | 3H | 4H | 4H | | |
| | PK26 (標準) | | | 3I | 3I | 4I | 4I | | |
| | RK54 | 1H | 2H | 3H | 3H | 4H | 4H | | |
| | RK56 | | | 3J | 3J | 4J | 4J | | |
| | RK59 | | | | | | | 5K | 6K |

◆ KM26

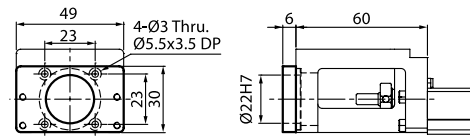
20



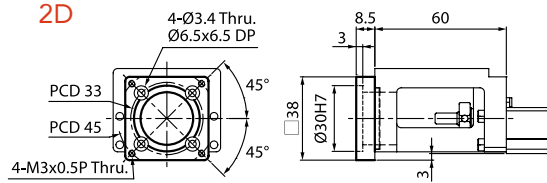
2A



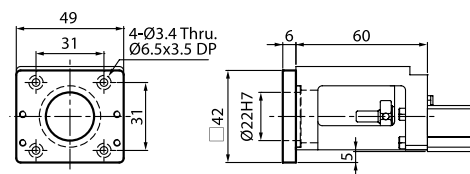
2G



2D

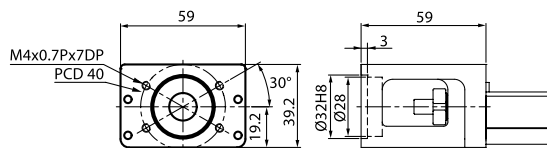


2H

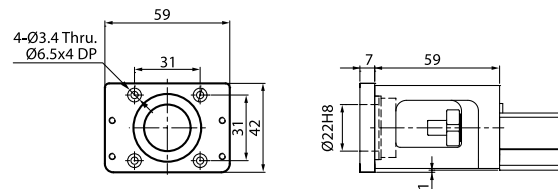


◆ KM30

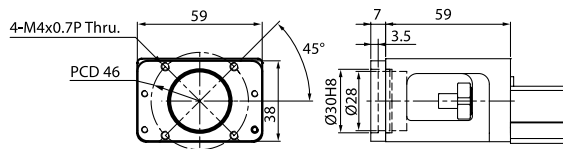
30



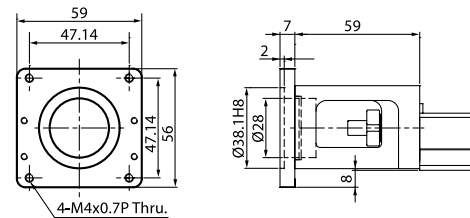
3H



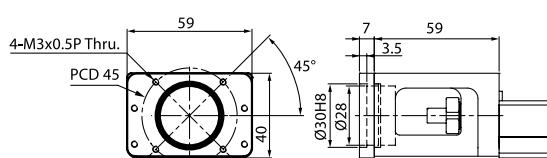
3A



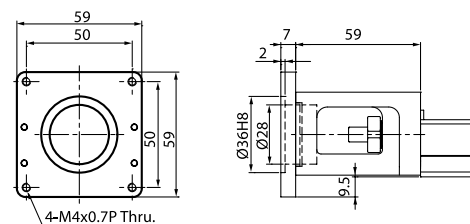
3I



3D

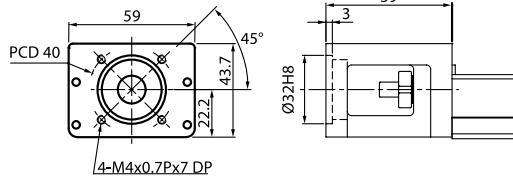


3J

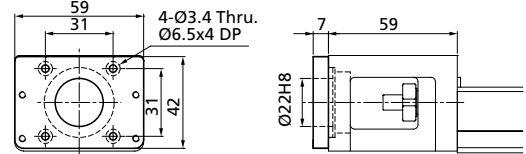


◆ **KM33**

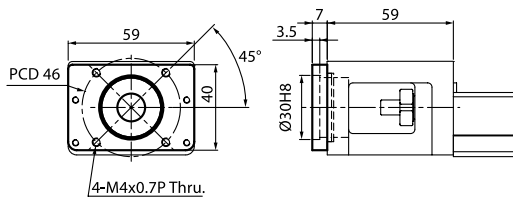
30



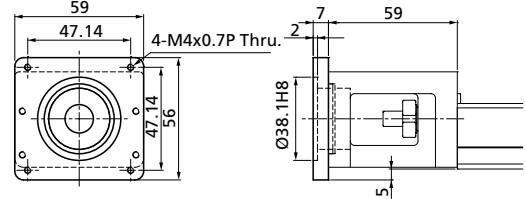
3H



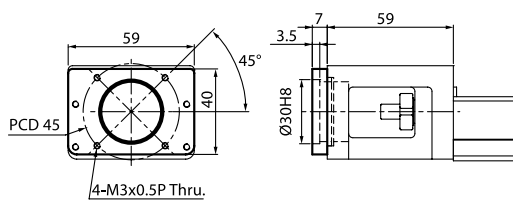
3A



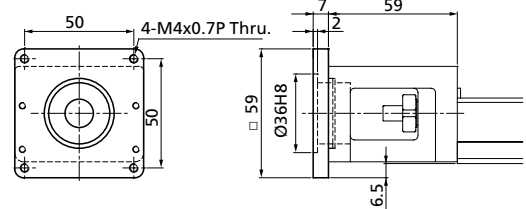
3I



3D

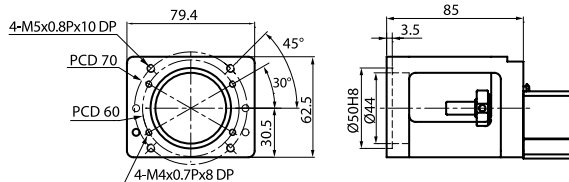


3J

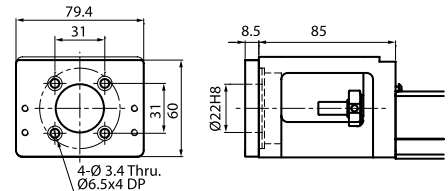


◆ **KM45**

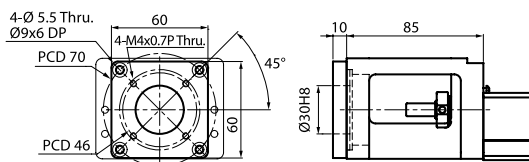
40



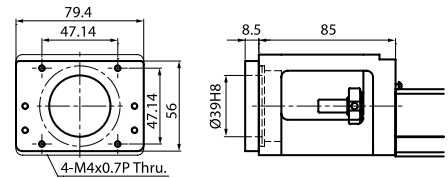
4H



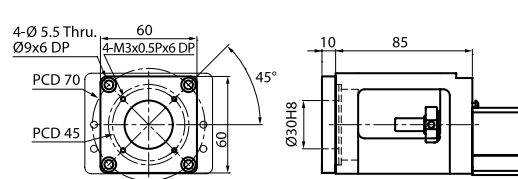
4A



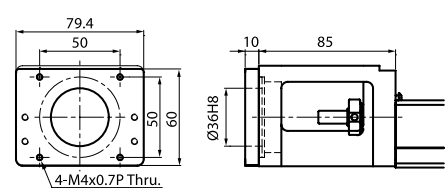
4I



4D

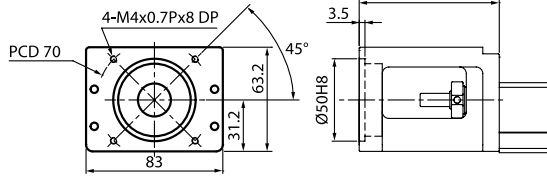


4J

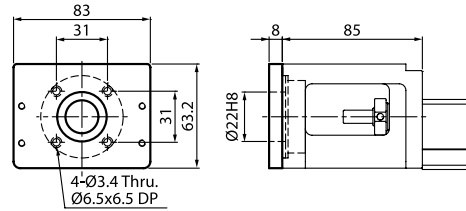


◆ KM46

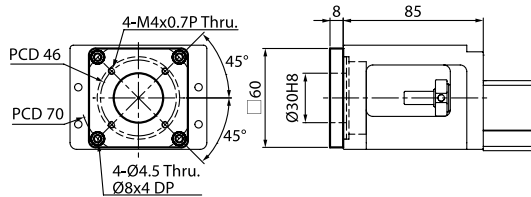
40



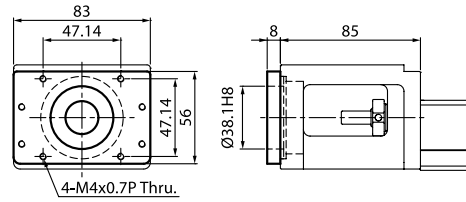
4H



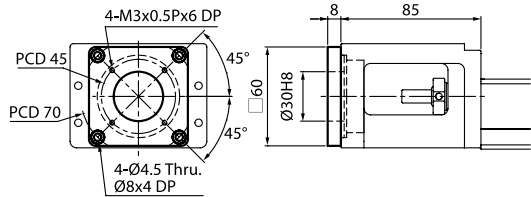
4A



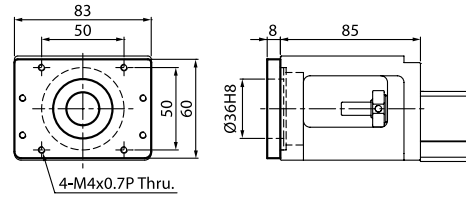
4I



4D

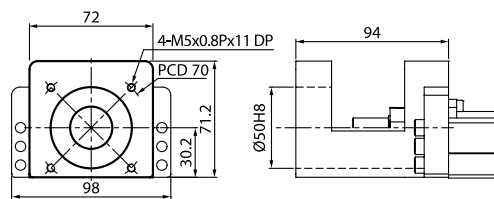


4J

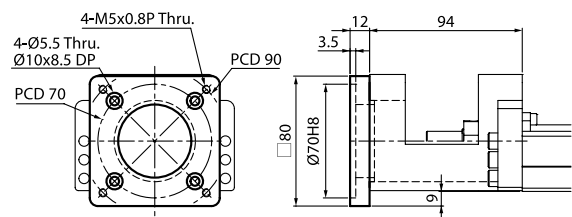


◆ KM55

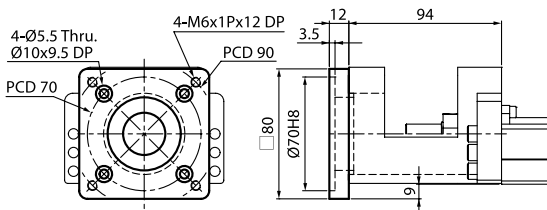
50



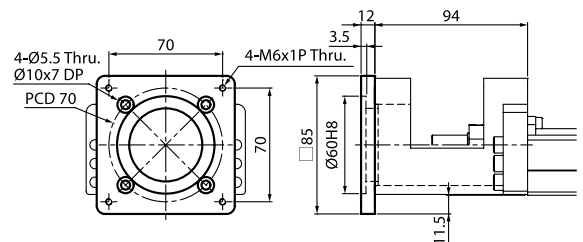
5F



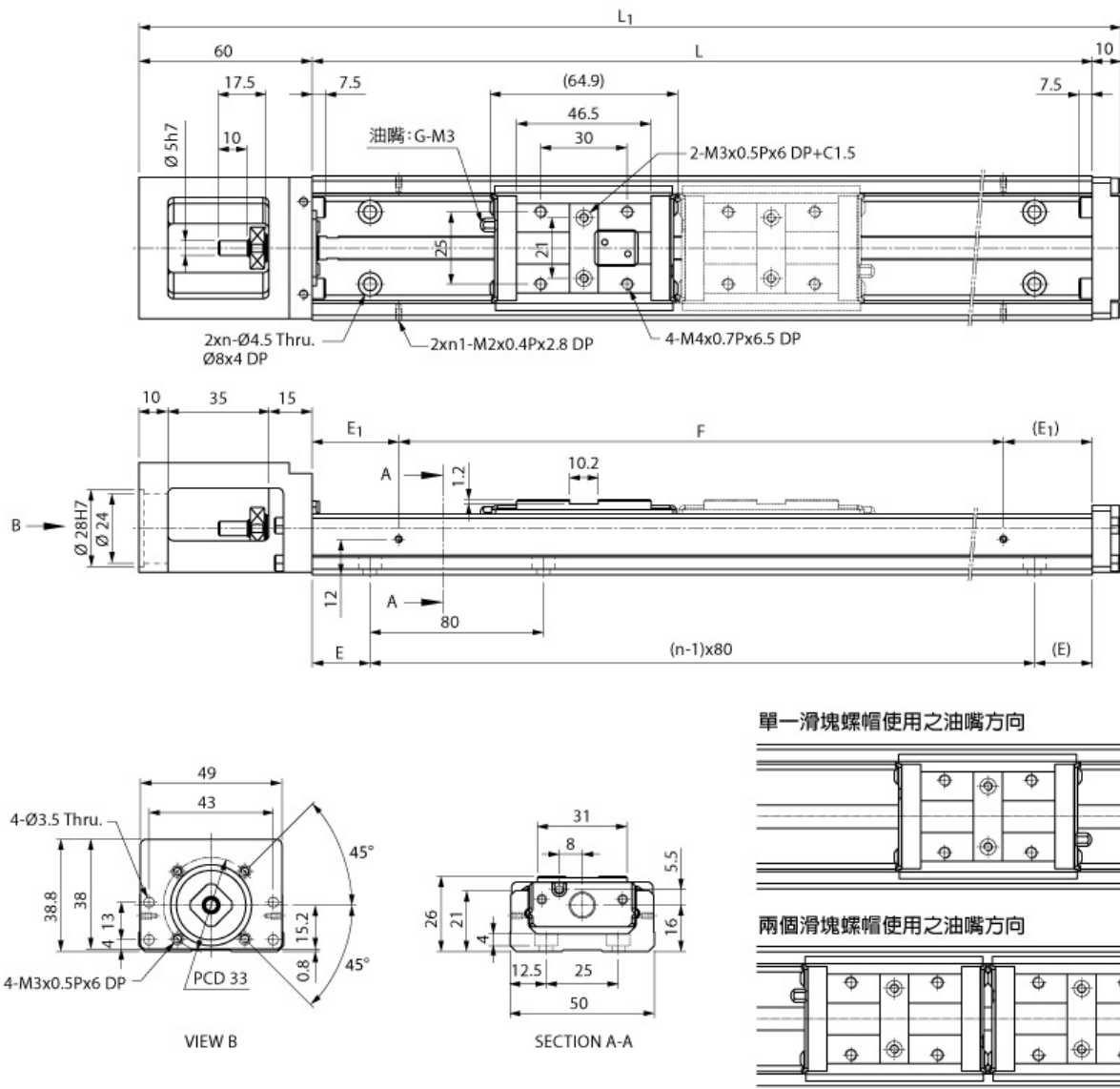
5C



5K



KM26 標準型 (A、B 型) 尺寸表

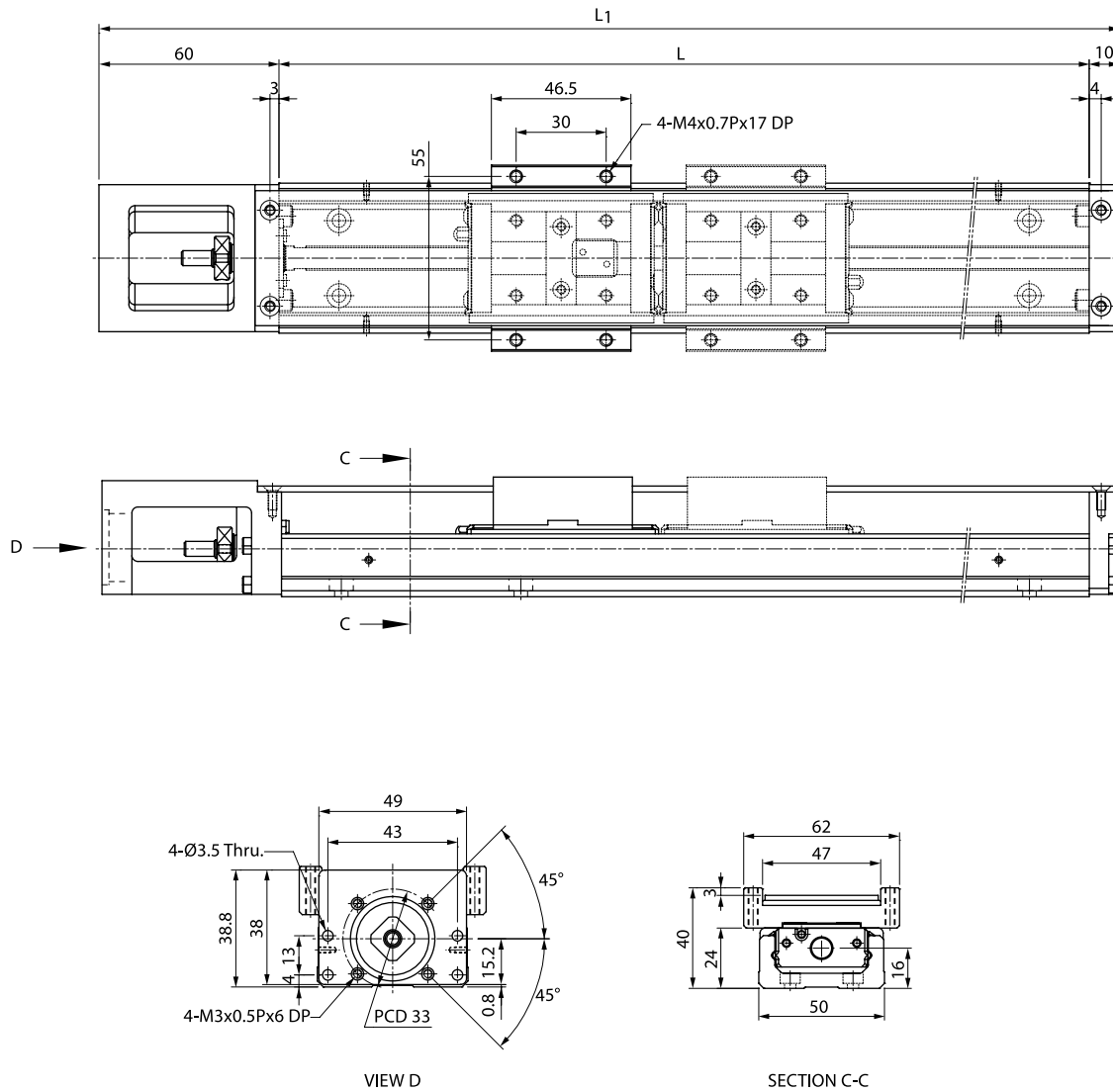


單位：mm

| 軌道長度 L | 總長度 L ₁ | 最大行程範圍 | | E | n | E ₁ | F | 總重量 (kg) | |
|-----------|-----------------------|--------|-----|----|---|----------------|-----|----------|------|
| | | A 型 | B 型 | | | | | A 型 | B 型 |
| 150 | 220 | 70 | - | 35 | 2 | 35 | 80 | 0.98 | - |
| 200 | 270 | 120 | 55 | 20 | 3 | 20 | 160 | 1.18 | 1.37 |
| 250 | 320 | 170 | 105 | 45 | 3 | 45 | 160 | 1.38 | 1.57 |
| 300 | 370 | 220 | 155 | 30 | 4 | 30 | 240 | 1.59 | 1.78 |

註釋 B 型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值

KM26 防護罩型 (A、B 型) 尺寸表

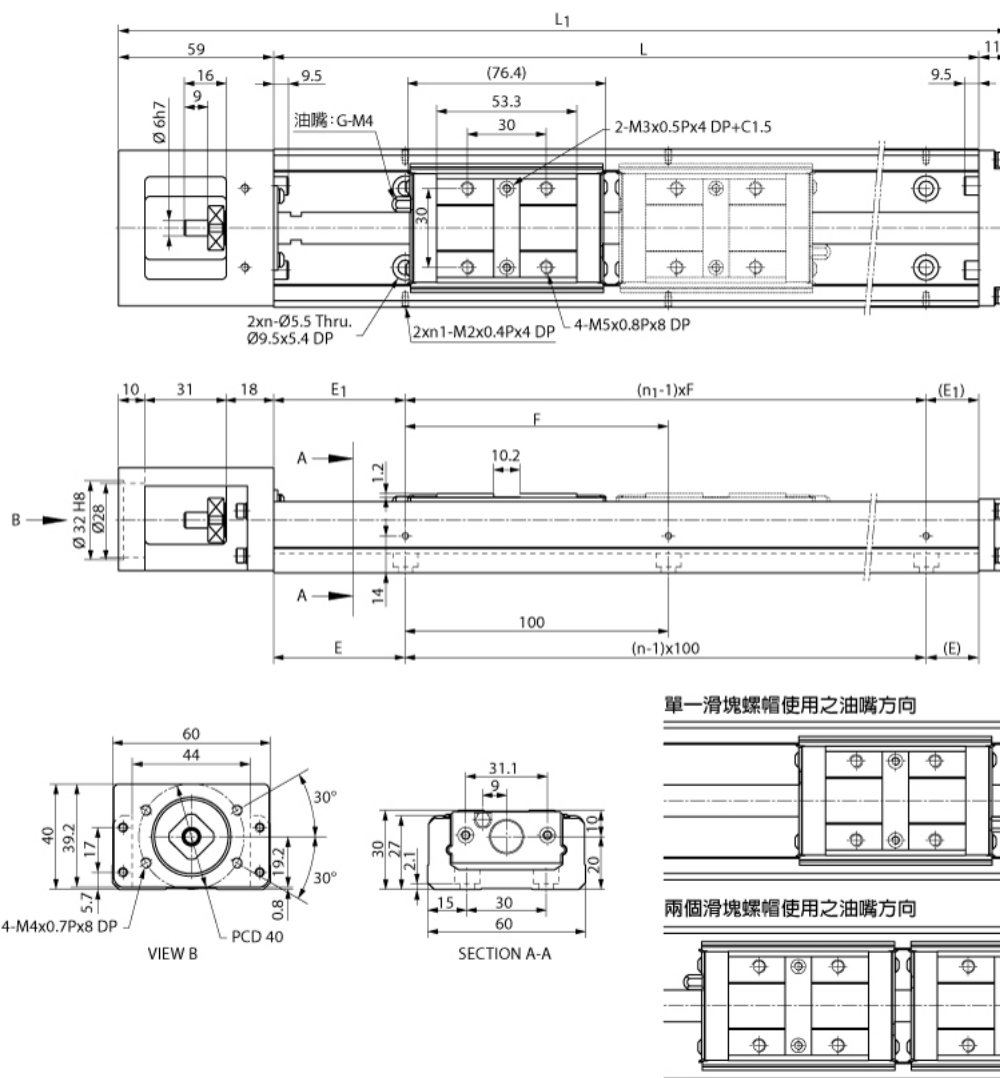


單位：mm

| 軌道長度 L | 總長度 L ₁ | 最大行程範圍 | | 總重量 (kg) | |
|-----------|-----------------------|--------|-----|----------|------|
| | | A 型 | B 型 | A 型 | B 型 |
| 150 | 220 | 70 | - | 1.06 | - |
| 200 | 270 | 120 | 55 | 1.26 | 1.45 |
| 250 | 320 | 170 | 105 | 1.46 | 1.65 |
| 300 | 370 | 220 | 155 | 1.67 | 1.86 |

註釋 B 型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值

KM30 標準型 (A、B 型) 尺寸表

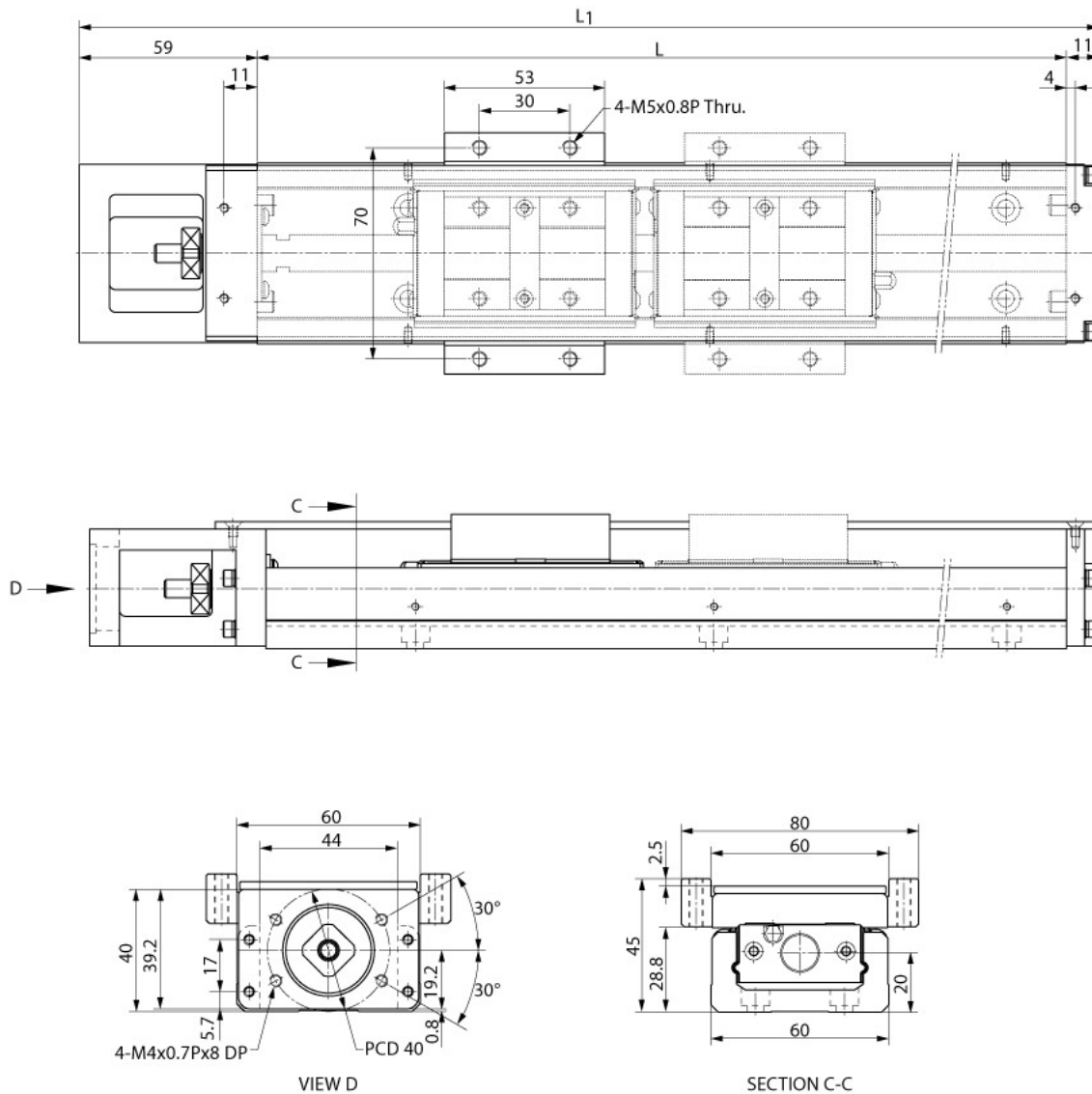


單位: mm

| 軌道長度 L | 總長度 L ₁ | 最大行程範圍 | | E | n | E ₁ | n ₁ | F | 總重量 (kg) | |
|-----------|-----------------------|--------|-----|----|---|----------------|----------------|-----|----------|------|
| | | A 型 | B 型 | | | | | | A 型 | B 型 |
| 150 | 220 | 54.5 | - | 25 | 2 | 25 | 2 | 100 | 1.5 | - |
| 200 | 270 | 104.5 | - | 50 | 2 | 50 | 2 | 100 | 1.81 | - |
| 300 | 370 | 204.5 | 128 | 50 | 3 | 50 | 2 | 200 | 2.39 | 2.74 |
| 400 | 470 | 304.5 | 228 | 50 | 4 | 100 | 2 | 200 | 2.98 | 3.33 |
| 500 | 570 | 404.5 | 328 | 50 | 5 | 50 | 3 | 200 | 3.68 | 4.03 |
| 600 | 670 | 504.5 | 428 | 50 | 6 | 100 | 3 | 200 | 4.29 | 4.64 |

註釋 B 型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值

KM30 防護罩型 (A、B 型) 尺寸表



單位：mm

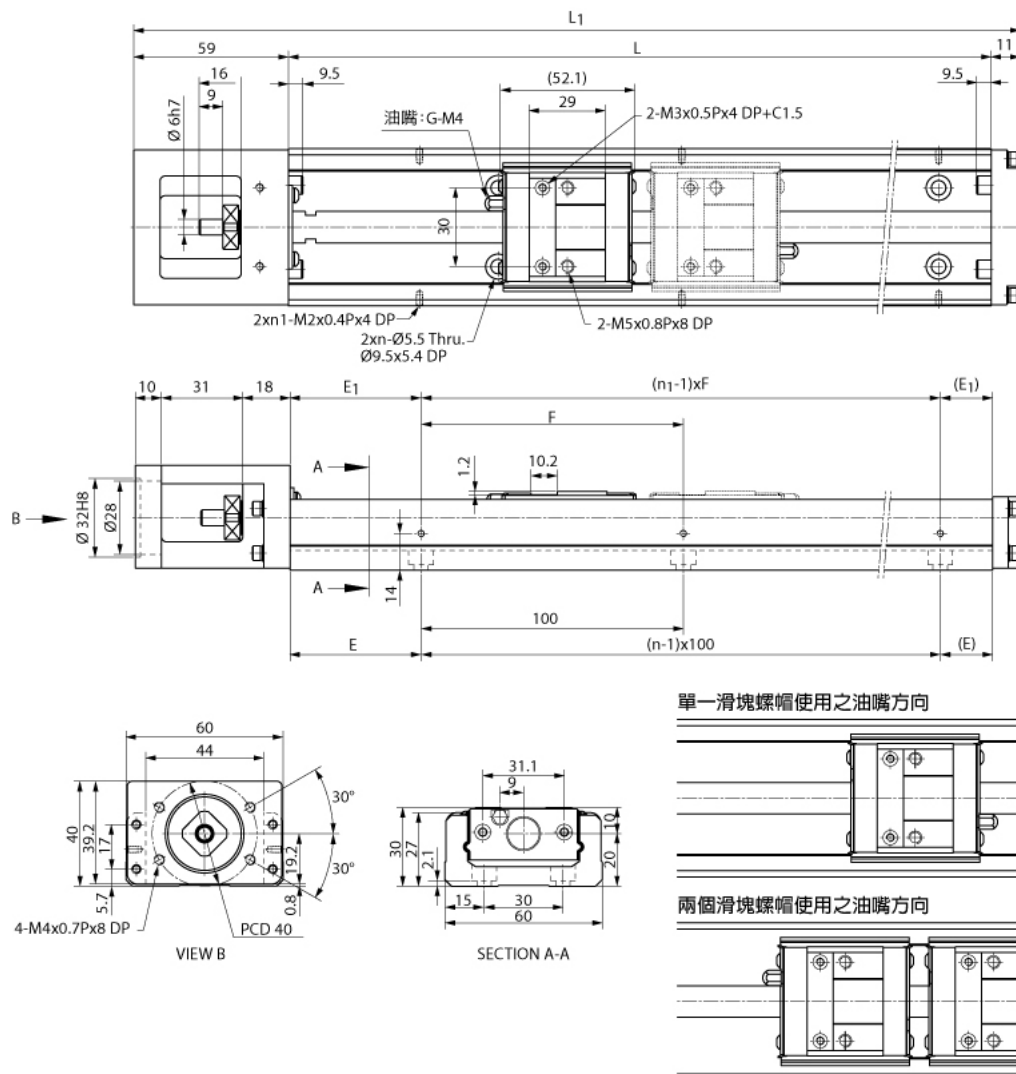
| 軌道長度 L | 總長度 L ₁ | 最大行程範圍 | | 總重量 (kg) | |
|-----------|-----------------------|--------|-----|----------|------|
| | | A 型 | B 型 | A 型 | B 型 |
| 150 | 220 | 54.5 | - | 1.7 | - |
| 200 | 270 | 104.5 | - | 2.01 | - |
| 300 | 370 | 204.5 | 128 | 2.59 | 3.04 |
| 400 | 470 | 304.5 | 228 | 3.21 | 3.66 |
| 500 | 570 | 404.5 | 328 | 3.92 | 4.37 |
| 600 | 670 | 504.5 | 428 | 4.54 | 4.99 |

註釋 B 型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值

KM30 標準型 (C、D 型) 尺寸表

SOAR

模
組

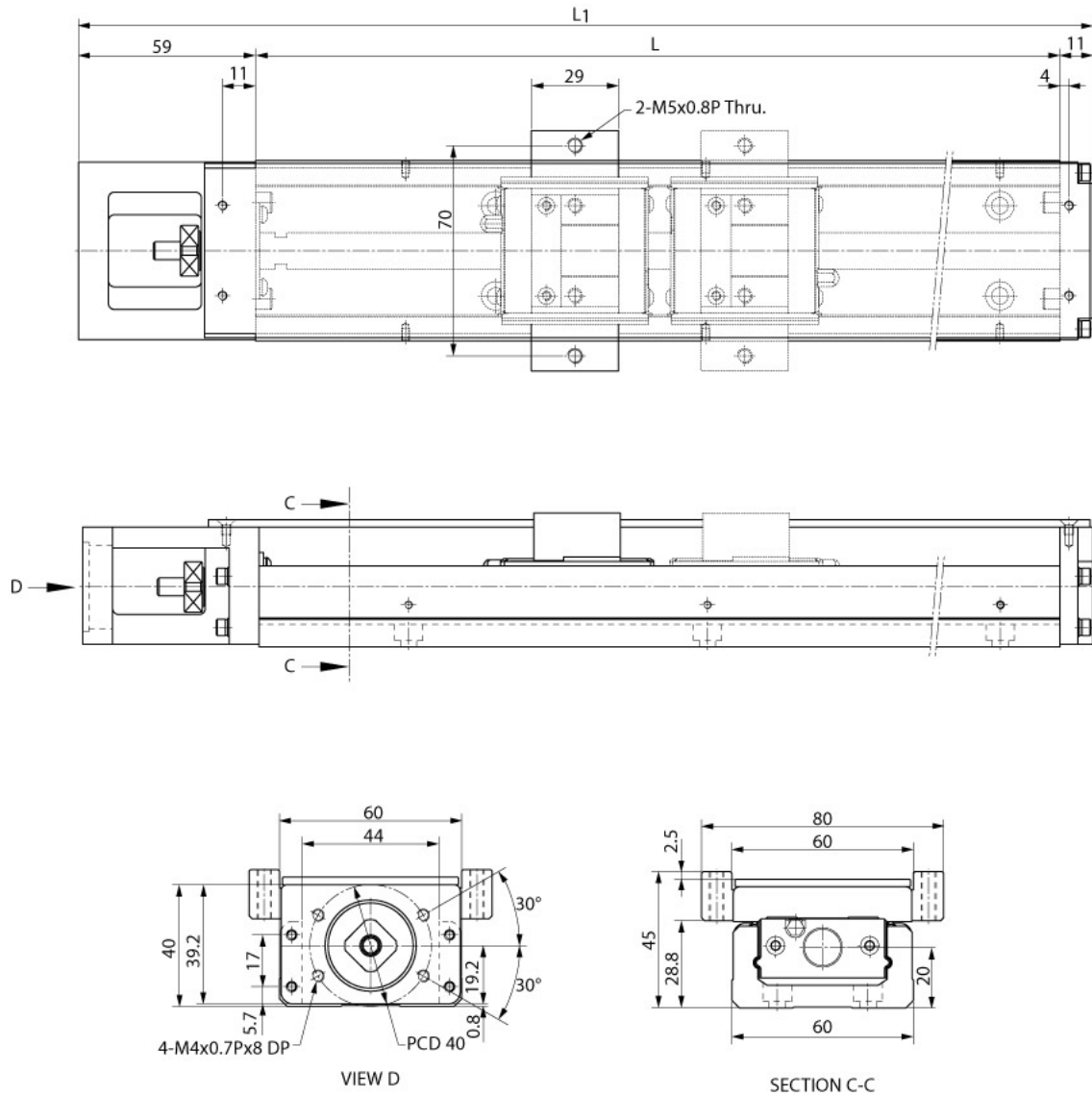


單位：mm

| 軌道長度 L | 總長度 L ₁ | 最大行程範圍 | | E | n | E ₁ | n ₁ | F | 總重量 (kg) | |
|-----------|-----------------------|--------|-------|----|---|----------------|----------------|-----|----------|------|
| | | C 型 | D 型 | | | | | | C 型 | D 型 |
| 150 | 220 | 78.8 | 26.6 | 25 | 2 | 25 | 2 | 100 | 1.4 | 1.63 |
| 200 | 270 | 128.8 | 76.6 | 50 | 2 | 50 | 2 | 100 | 1.69 | 1.92 |
| 300 | 370 | 228.8 | 176.6 | 50 | 3 | 50 | 2 | 200 | 2.28 | 2.51 |
| 400 | 470 | 328.8 | 276.6 | 50 | 4 | 100 | 2 | 200 | 2.88 | 3.11 |
| 500 | 570 | 428.8 | 376.6 | 50 | 5 | 50 | 3 | 200 | 2.56 | 3.79 |
| 600 | 670 | 528.8 | 476.6 | 50 | 6 | 100 | 3 | 200 | 4.17 | 4.4 |

註釋 D 型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值

KM30 防護罩型 (C、D 型) 尺寸表



單位：mm

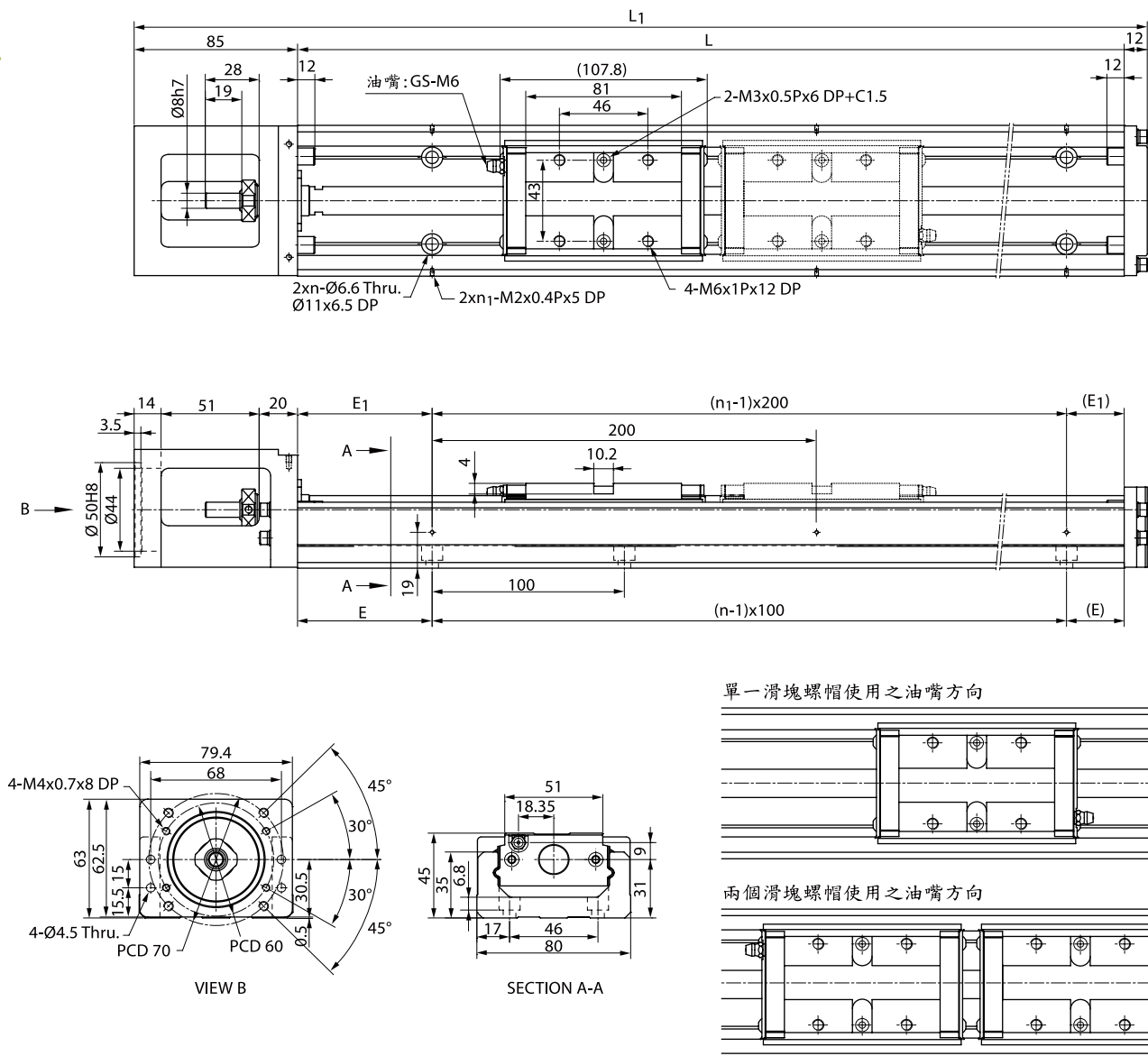
| 軌道長度 L | 總長度 L ₁ | 最大行程範圍 | | 總重量 (kg) | |
|-----------|-----------------------|--------|-------|----------|------|
| | | C 型 | D 型 | C 型 | D 型 |
| 150 | 220 | 78.8 | 26.6 | 1.51 | 1.76 |
| 200 | 270 | 128.8 | 76.6 | 1.82 | 2.07 |
| 300 | 370 | 228.8 | 176.6 | 2.45 | 2.70 |
| 400 | 470 | 328.8 | 276.6 | 3.09 | 3.34 |
| 500 | 570 | 428.8 | 376.6 | 3.82 | 4.07 |
| 600 | 670 | 528.8 | 476.6 | 4.47 | 4.72 |

註釋 D 型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值

KM45 標準型 (A、B 型) 尺寸表

SOAR

模組

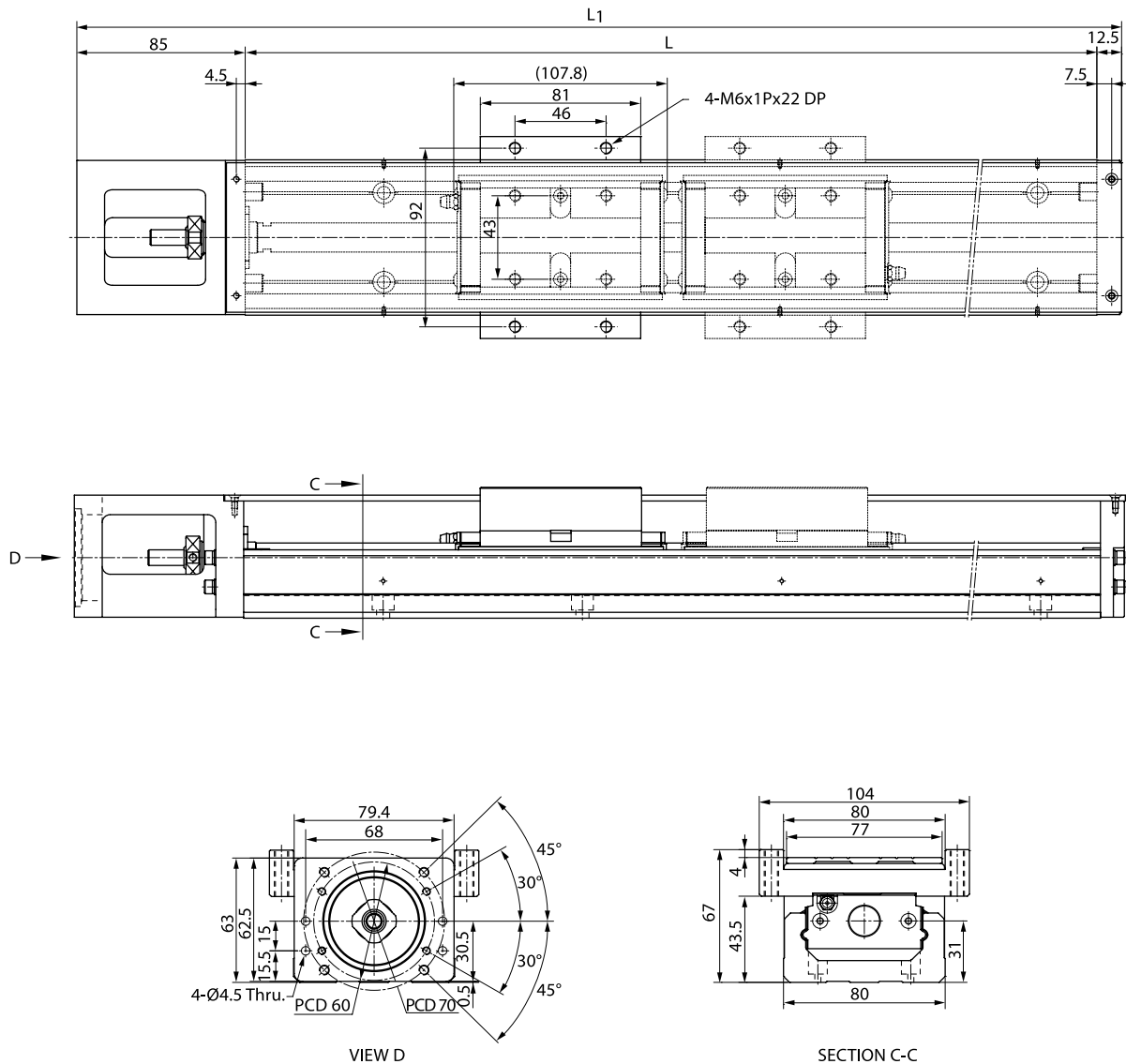


單位: mm

| 軌道長度 L | 總長度 L ₁ | 最大行程範圍 | | E | n | E ₁ | n ₁ | 總重量 (kg) | |
|-----------|-----------------------|--------|-------|----|---|----------------|----------------|----------|-------|
| | | A 型 | B 型 | | | | | A 型 | B 型 |
| 340 | 437 | 208.2 | 100.4 | 70 | 3 | 70 | 2 | 6.78 | 7.98 |
| 440 | 537 | 308.2 | 200.4 | 70 | 4 | 20 | 3 | 8.07 | 9.27 |
| 540 | 637 | 408.2 | 300.4 | 70 | 5 | 70 | 3 | 9.37 | 10.57 |
| 640 | 737 | 508.2 | 400.4 | 70 | 6 | 20 | 4 | 10.68 | 11.88 |
| 740 | 837 | 608.2 | 500.4 | 70 | 7 | 70 | 4 | 12.08 | 13.28 |
| 940 | 1037 | 808.2 | 700.4 | 70 | 9 | 70 | 5 | 14.37 | 15.57 |

註釋 B 型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值

KM45 防護罩型 (A、B 型) 尺寸表



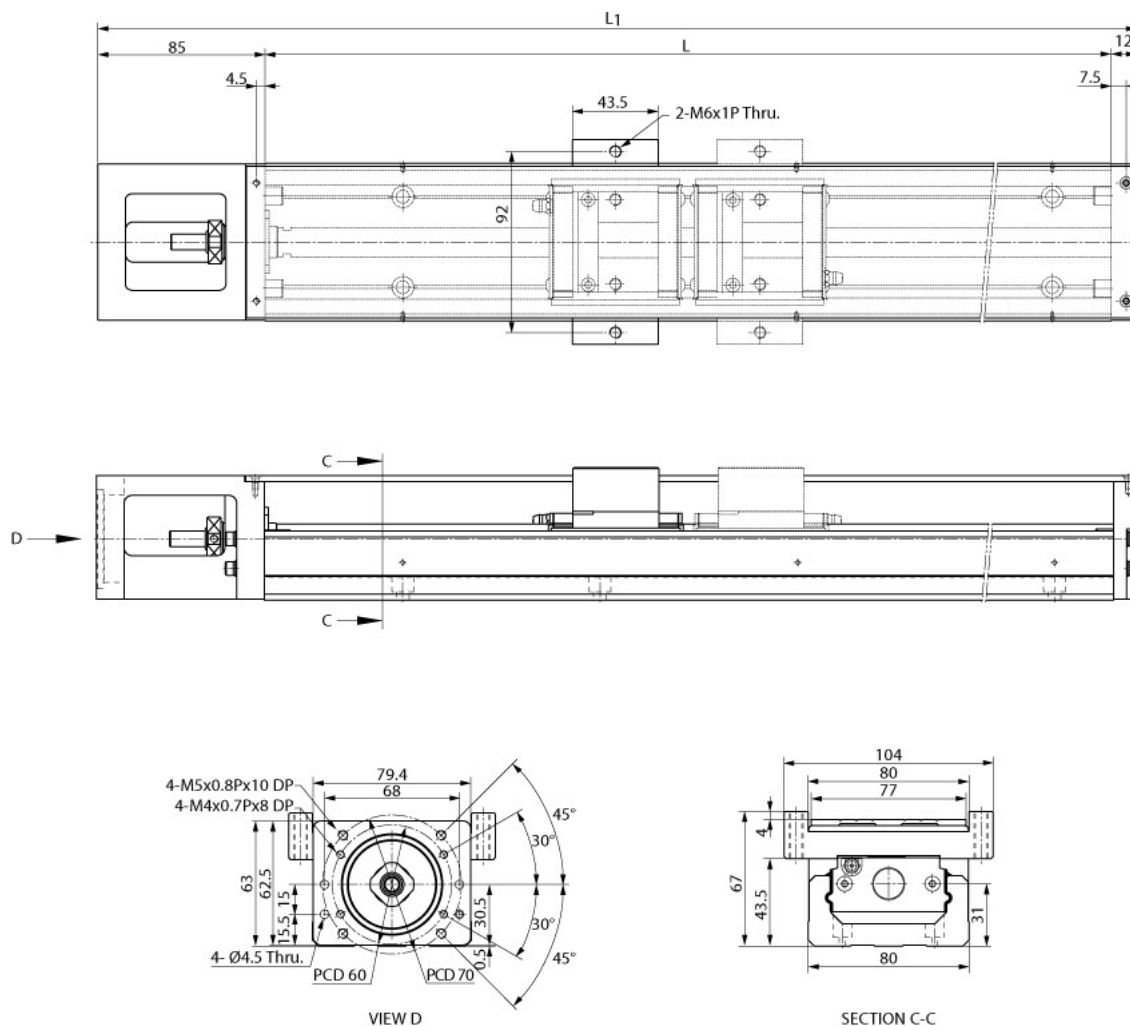
單位：mm

| 軌道長度 L | 總長度 L ₁ | 最大行程範圍 | | 總重量 (kg) | |
|-----------|-----------------------|--------|-------|----------|-------|
| | | A 型 | B 型 | A 型 | B 型 |
| 340 | 437 | 208.2 | 100.4 | 7.38 | 8.78 |
| 440 | 537 | 308.2 | 200.4 | 8.67 | 10.07 |
| 540 | 637 | 408.2 | 300.4 | 9.97 | 11.37 |
| 640 | 737 | 508.2 | 400.4 | 11.28 | 12.68 |
| 740 | 837 | 608.2 | 500.4 | 12.68 | 14.08 |
| 940 | 1037 | 808.2 | 700.4 | 14.97 | 16.37 |

註釋 B 型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值

兩個滑塊螺帽使用之油嘴方向

KM45 防護罩型 (C、D 型) 尺寸表



單位：mm

| 軌道長度 L | 總長度 L ₁ | 最大行程範圍 | | 總重量 (kg) | |
|-----------|-----------------------|--------|-------|----------|-------|
| | | C 型 | D 型 | C 型 | D 型 |
| 340 | 437 | 244.7 | 173.4 | 6.58 | 7.58 |
| 440 | 537 | 344.7 | 273.4 | 7.87 | 8.87 |
| 540 | 637 | 444.7 | 373.4 | 9.17 | 10.17 |
| 640 | 737 | 544.7 | 473.4 | 10.48 | 11.48 |
| 740 | 837 | 644.7 | 573.4 | 11.88 | 12.88 |
| 940 | 1037 | 844.7 | 773.4 | 14.17 | 15.17 |

註釋 D 型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值