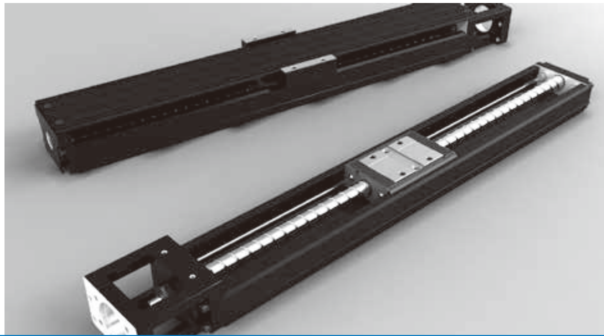
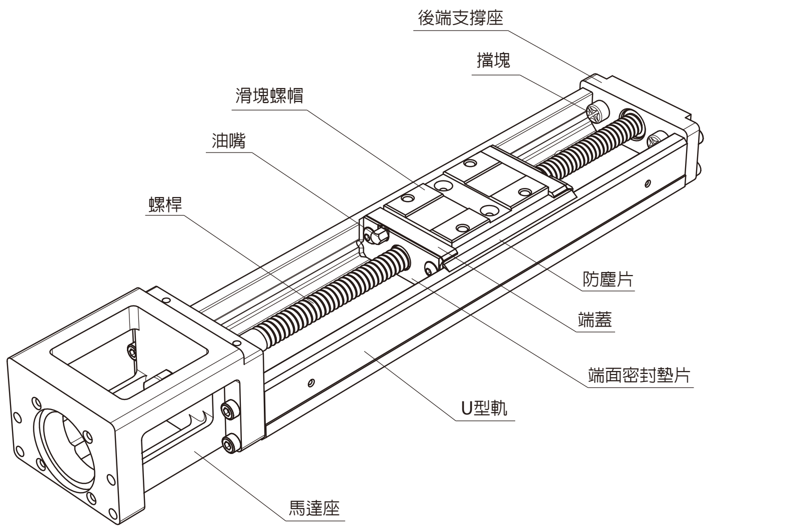


致動器
Actuator

產品構造

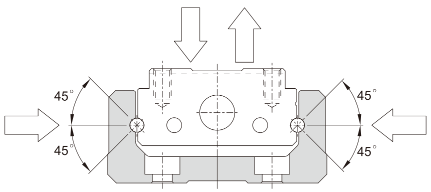


產品特性

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。

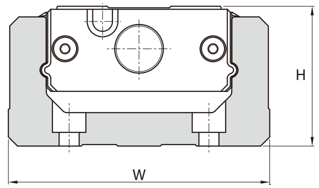
四方向等負荷

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成一體之滑塊螺帽，可使KM系列達到最佳的空間利用。

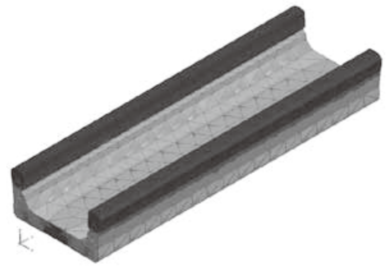


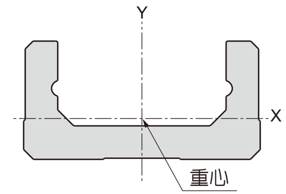
單位: *mm*

型號	H	W
KM15	15	30
KM20	20	40
KM26	26	50
KM30	30	60
KM 33	33	60
KM 45	45	80
KM 46	46	86
KM 55	55	100
KM 65	65	130

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*^{4}

型號	I_X	I_Y
KM15	1.3×10^3	1.5×10^4
KM20	5.8×10^3	6.0×10^4
KM26	1.6×10^4	1.5×10^5
KM30	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
KM 65	4.7×10^5	5.9×10^6

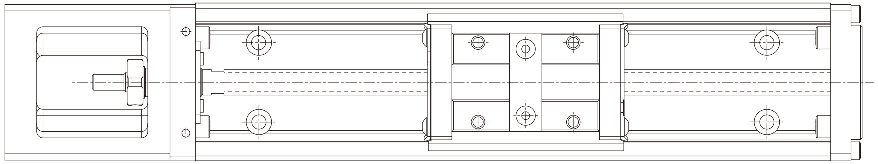
註: I_X：繞X軸之斷面二次矩　I_Y：繞Y軸之斷面二次矩

高精度

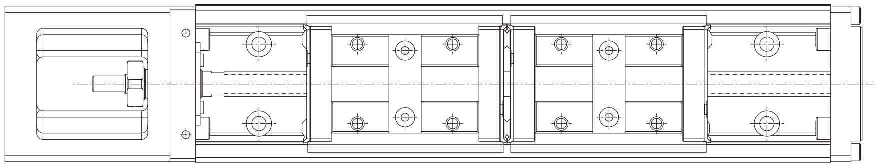
2列歌德圓弧式設計及穩定的製程技術，可將變動負荷引起的變形控制在最小，提供穩定順暢之運作，達到高精度進給之需求。

滑塊螺帽形式

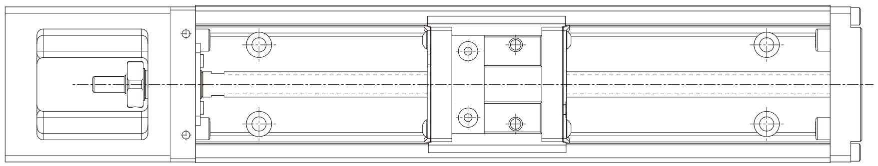
A型：使用一個標準長滑塊螺帽



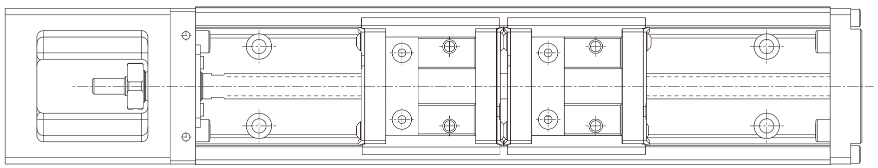
B型：使用二個標準長滑塊螺帽



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*: 僅提供KM30、KM33、KM45及KM46系列選用

規格型號

KM33　05　A　+400　P　0　-0　0　30　CA　AA

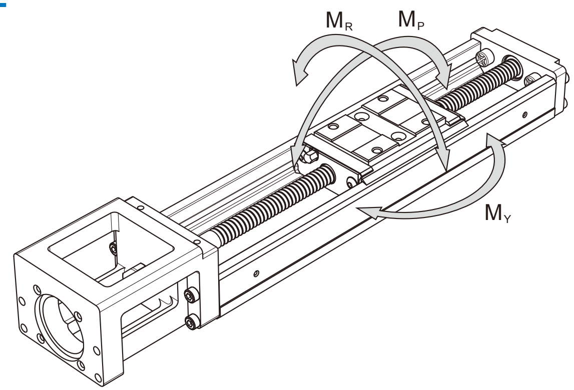
- KM33 — 型號
- 05 — 螺桿導程
- A — 滑塊類型：
  - **A**：單一標準長滑塊螺帽
  - **B**：雙標準長滑塊螺帽
  - **C**：單一短型滑塊螺帽
  - **D**：雙短型滑塊螺帽
- +400 — 軌道長度(mm)
- P — 精度等級：
  - **N**：普通級
  - **P**：精密級
- 0 — 是否有馬達：
  - **0**：無
  - **1**：配備馬達
- -0 — 是否有防護罩：
  - **0**：無
  - **1**：防護罩
  - **2**：伸縮護罩
- 0 — 感應器規格（參照**第C1-13頁**選用）
- 30 — 馬達座類型（參照**第C1-15頁**選用）
- CA — 表面處理方式：
  - **無記號**：黑鉻+特殊氟樹脂(PS-CF)
  - **CB**：染黑(標準品)
  - **CE**:黑鉻(PS-C)
  - **CA**：無電解鎳
- AA — 特殊記號：
  - **AA**：特殊加工
  - **A1**：高型支撐座
  - **無記號**：矮型支撐座

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、精密級 N、P	普通級、精密級 N、P				
KM 15	KM 15 01	2.35	-	4.32	-	0.54	0.87	5	1	4.28	5.1
	KM 15 02					0.4	0.5		2		
KM 20	KM 20 01	4.75	-	8.33	-	0.76	1.26	6	1	5.28	6.1
	KM 20 02					0.6	0.9		2		
	KM 20 06					0.98	1.37		6	4.6	6.3
KM 26	KM 26 02	7.99	-	15.23	-	2.50	4.02	8	2	6.6	8.3
	KM 26 06					1.18	1.67		6		
KM 30	KM 30 05	12.21	7.91	22.11	11.90	2.94	5.10	12	5	10.3	12.4
	KM 30 10					2.84	4.51		10	9.9	
	KM 30 20					2.45	3.72		20		
KM 33	KM 33 05	12.21	7.91	22.11	11.90	2.94	5.10	12	5	10.3	12.4
	KM 33 10					2.84	4.51		10	9.9	
	KM 33 20					2.45	3.72		20		
KM 45	KM 45 10	26.35	16.26	46 .65	23.33	6.66	11.86	15	10	12.3	15.6
	KM 45 20					5.00	8.53		20	12.3	15.6
	KM 4520C					4.40	7.30		20	12.3	15.6
KM 46	KM 46 10	26.35	16.26	46.65	23.33	6.66	11.86	15	10	12.3	15.6
	KM 46 20					5.00	8.53		20	12.3	15.6
	KM 4620C					4.40	7.30		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 15	KM15 01 KM15 02	14.2	74.5	-	-	14.2	74.5	-	-	46.8	93.5	-	-
KM 20	KM20 01 KM20 02 KM20 06	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 KM 30 20	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 KM 33 20	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	KM 45 10 KM 45 20 KM 4520C	575.0	2678.0	120.0	1245.6	575.0	2678.0	120.0	1245.6	1334.2	2668.5	762.4	1524.8
KM 46	KM 46 10 KM 46 20 KM 4620C	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*: 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)及精密級(P)兩個精度等級，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) 普通級 N	反覆定位精度(mm) 精密級 P	定位精度(mm) 普通級 N	定位精度(mm) 精密級 P	行走平行度(mm) 普通級 N	行走平行度(mm) 精密級 P	背隙(mm) 普通級 N	背隙(mm) 精密級 P	啓動扭矩(N-cm) 普通級 N	啓動扭矩(N-cm) 精密級 P
KM 15	75	±0.01	±0.003	-	0.02	-	0.01	0.02	0.002	0.4	0.8
	100										
	125										
	150										
	175										
	200										
KM 20	100	±0.01	±0.003	-	0.02	-	0.01	0.02	0.003	0.5	1.2
	150										
	200										
KM 26	150	±0.01	±0.003	-	0.02	-	0.01	0.02	0.003	2	4
	200										
	250										
	300										
KM 30	150	±0.01	±0.003	-	0.02	-	0.01	0.02	0.003	7	15
	200										
	300										
	400										
	500				0.025		0.015				
	600										
KM 33	150	±0.01	±0.003	-	0.02	-	0.01	0.02	0.003	7	15
	200										
	300										
	400										
	500				0.025		0.015				
	600										
KM 45	340	±0.01	±0.003	-	0.025	-	0.015	0.02	0.003	10	15
	440										
	540										
	640										
	740				0.03		0.02				17
	840										
	940				0.04		0.03				25
KM 46	340	±0.01	±0.003	-	0.025	-	0.015	0.02	0.003	10	15
	440										
	540										
	640										
	740				0.03		0.02				17
	840										
	940				0.04		0.03				25
KM 55	980	±0.01	±0.005	-	0.035	-	0.025	0.05	0.003	12	17
	1080										
	1180				0.04		0.03				20
	1280				0.045		0.035			15	23
	1380				0.05		0.04				25
KM 65	980	±0.01	±0.005	-	0.035	-	0.025	0.05	0.005	12	20
	1180										
	1380									15	22
	1680	±0.012			0.04		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) 普通級 N	最大移動速度(mm/s) 精密級 P	最大長度 普通級 N	最大長度 精密級 P
KM 15	1	75	137	190	200	200
		100				
		125				
		150				
		175				
		200				
	2	75	273	273	200	200
		100				
		125				
		150				
		175				
		200				
KM 20	1	100	100	100	200	200
		150				
		200				
	2	100	200	200	200	200
		150				
		200				
KM 26	2	150	200	200	300	300
		200				
		250				
		300				
	6	150	600	600	300	300
		200				
		250				
		300				
KM 30	5	150	500	500	600	600
		200				
		300				
		400				
		500				
		600	340	340		
	10	150	1000	1000	600	600
		200				
		300				
		400				
		500		980		
		600	980	650		
	20	150	2000	2000	-	-

<table>
<tr><th rowspan="2">型號</th><th rowspan="2">螺桿導程</th><th rowspan="2">軌道長度</th><th colspan="2">最大移動速度(mm/s)</th><th colspan="2">最大長度</th></tr>
<tr><th>普通級
N</th><th>精密級
P</th><th>普通級
N</th><th>精密級
P</th></tr>
<tr><td rowspan="17">KM 33</td><td rowspan="6">5</td><td>150</td><td rowspan="5">500</td><td rowspan="5">500</td><td rowspan="6">600</td><td rowspan="6">600</td></tr>
<tr><td>200</td></tr>
<tr><td>300</td></tr>
<tr><td>400</td></tr>
<tr><td>500</td></tr>
<tr><td>600</td><td>340</td><td>340</td></tr>
<tr><td rowspan="6">10</td><td>150</td><td rowspan="4">1000</td><td rowspan="4">1000</td><td rowspan="6">600</td><td rowspan="6">600</td></tr>
<tr><td>200</td></tr>
<tr><td>300</td></tr>
<tr><td>400</td></tr>
<tr><td>500</td><td>980</td><td>980</td></tr>
<tr><td>600</td><td>650</td><td>650</td></tr>
<tr><td rowspan="5">20</td><td>200</td><td rowspan="5">2000</td><td rowspan="5">2000</td><td rowspan="5">-</td><td rowspan="5">-</td></tr>
<tr><td>300</td></tr>
<tr><td>400</td></tr>
<tr><td>500</td></tr>
<tr><td>600</td></tr>
<tr><td rowspan="14">KM 45</td><td rowspan="7">10</td><td>340</td><td rowspan="6">520</td><td rowspan="4">740</td><td rowspan="7">940</td><td rowspan="7">740</td></tr>
<tr><td>440</td></tr>
<tr><td>540</td></tr>
<tr><td>640</td></tr>
<tr><td>740</td><td rowspan="2">730</td></tr>
<tr><td>840</td></tr>
<tr><td>940</td><td>430</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">20</td><td>340</td><td rowspan="6">1050</td><td rowspan="4">1480</td><td rowspan="7">940</td><td rowspan="7">740</td></tr>
<tr><td>440</td></tr>
<tr><td>540</td></tr>
<tr><td>640</td></tr>
<tr><td>740</td><td rowspan="2">1440</td></tr>
<tr><td>840</td></tr>
<tr><td>940</td><td>840</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="14">KM 46</td><td rowspan="7">10</td><td>340</td><td rowspan="6">520</td><td rowspan="4">740</td><td rowspan="7">940</td><td rowspan="7">740</td></tr>
<tr><td>440</td></tr>
<tr><td>540</td></tr>
<tr><td>640</td></tr>
<tr><td>740</td><td rowspan="2">730</td></tr>
<tr><td>840</td></tr>
<tr><td>940</td><td>430</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="7">20</td><td>340</td><td rowspan="6">1050</td><td rowspan="4">1480</td><td rowspan="7">940</td><td rowspan="7">740</td></tr>
<tr><td>440</td></tr>
<tr><td>540</td></tr>
<tr><td>640</td></tr>
<tr><td>740</td><td rowspan="2">1440</td></tr>
<tr><td>840</td></tr>
<tr><td>940</td><td>840</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="5">KM 55</td><td rowspan="5">20</td><td>980</td><td rowspan="2">800</td><td>1120</td><td rowspan="5">1380</td><td rowspan="5">1180</td></tr>
<tr><td>1080</td><td>900</td></tr>
<tr><td>1180</td><td>740</td><td>740</td></tr>
<tr><td>1280</td><td>620</td><td>-</td></tr>
<tr><td>1380</td><td>530</td><td>-</td></tr>
<tr><td rowspan="4">KM 65</td><td rowspan="4">25</td><td>980</td><td rowspan="3">800</td><td rowspan="2">1120</td><td rowspan="4">1680</td><td rowspan="4">1380</td></tr>
<tr><td>1180</td></tr>
<tr><td>1380</td><td>830</td></tr>
<tr><td>1680</td><td>550</td><td>-</td></tr>
</table>

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

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

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

滑塊螺帽型式	接觸係數 f_c
A、C	1.00
B、D	0.81

滾珠螺桿及軸承

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

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≦15m/min	1.0~1.2
普通衝擊力及振動	15＜V≦60m/min	1.2~1.5
中等衝擊力及振動	60＜V≦120m/min	1.5~2.0
強烈衝擊力及振動	V≧120m/min	2.0~3.5

選購配件

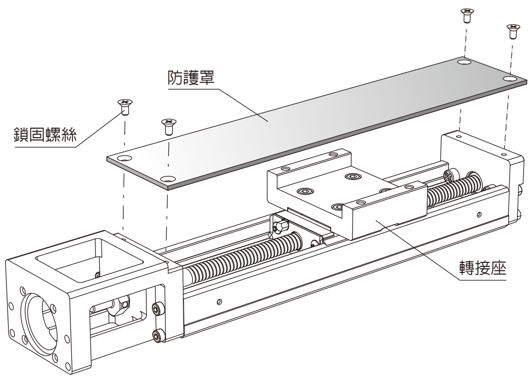
感應器

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。

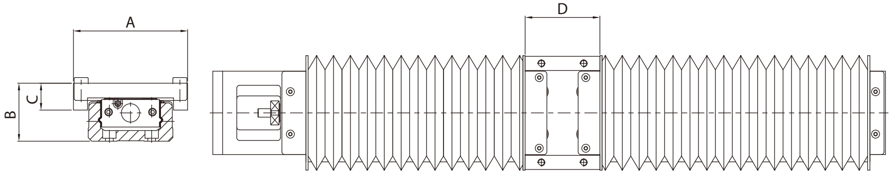
標記	描述	型號	附件
0	無	-	-
1	感應器軌道	-	安裝螺絲釘
2	光電式感應器(3個)	EE-SX671(Omron)	安裝螺絲釘/螺帽、感應板、感應器軌道、安裝板、連結器(EE-1001)
3	光電式感應器(3個)	EE-SX674(Omron)	安裝螺絲釘/螺帽、感應板、感應器軌道、安裝板、連結器(EE-1001)
4	近接感應器 a接觸(3個)	GX-F12A(Panasonic)	安裝螺絲釘/螺帽、感應板、感應器軌道
5	近接感 應器 b接觸(3個)	GX-F12B(Panasonic)	安裝螺絲釘/螺帽、感應板、感應器軌道
6	光電式感應器 (3個)	PM-L65(Pansonic)	安裝螺絲釘/螺帽、感應板、感應器軌道、安裝板、連結器(CN-14A-C1)
7	光電式感應器 (3個)	PM-Y65(Pansonic)	安裝螺絲釘/螺帽、感應板、感應器軌道、安裝板、連結器(CN-14A-C1)
A	近接感應器 a接觸(1個)、b接觸(2個)	GX-F12A(1個) 、GX-F12B(2個)	安裝螺絲釘/螺帽、感應板、感應器軌道

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。



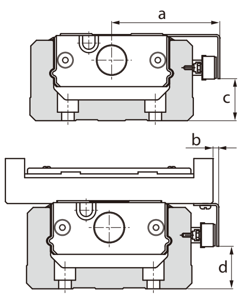
伸縮護套



單位: *mm*

尺寸	軌道長度	最大行程	最小壓縮量	最大伸長量	a	b	c	d
KM 15	75	22	15	37	47	22.5	15.5	23
	100	37	20	57				
	125	52	25	77				
	150	67	30	97				
	175	82	35	117				
	200	97	40	137				
KM 20	100	35	16	51	60	29.5	19	33
	150	63	27	90				
	200	93	37	130				
KM 26	150	60	21.5	81.5	62	37	19	47
	200	95	29	124				
	250	130	36.5	166.5				
	300	160	46.5	206.5				
KM 30.33	150	56	16	80	84	45.5	24	54
	200	106	20	126				
	300	166	40	206				
	400	234	56	290				
	500	306	70	376				
	600	366	90	456				
KM 45	340	181	42	223	106	62.5	34.5	75
	440	257	54	311				
	540	333	66	399				
	640	409	78	487				
	740	485	90	575				
	940	649	108	757				
KM 46	340	188	36	224	110	61	32	75
	440	260	50	310				
	540	336	62	398				
	640	408	76	484				
	740	480	90	570				
	940	640	110	750				
KM 55	980	769	58	827	150	73	41	95
	1080	855	65	920				
	1180	945	70	1015				
	1280	1029	78	1107				
	1380	1115	85	1200				
KM 65	980	748	62	810	180	89	53	108
	1180	916	78	994				
	1380	1084	94	1178				
	1680	1346	113	1459				

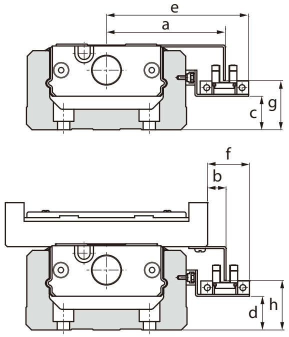
感應器安裝之相對尺寸如下所示：



Panasonic GX-F12A 、GX-F12B

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	4	8.2	8.2
KM 33	44	1	9.2	10
KM 45	54.0	2.0	13.2	13
KM 46	57.0	1.0	22.2	23
KM 55	64	2	21.2	22.7
KM 65	79.0	-6.0	23.3	23.3

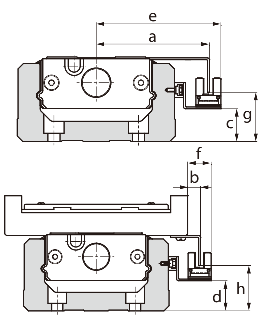
單位: *mm*



Omron EE-SX671

型號	a	b	c	d	e	f	g	h
KM 20	41	15	1.5	1.5	53.5	27.5	8	8
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
KM 33	50.9	7.9	5.0	5.0	63.4	20.4	13.8	15
KM 45	60.5	8.9	8.8	8.8	73.4	21.4	17.7	19
KM 46	63.9	7.9	18.0	18.0	76.4	20.4	26.5	28
KM 55	72	8.8	17.0	17.0	83.3	21.3	25.5	27
KM 65	85.8	0.8	19.0	19.0	98.3	13.3	27.7	27.7

單位: *mm*

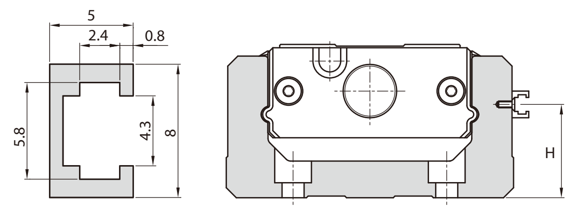


Omron EE-SX674

型號	a	b	c	d	e	f	g	h
KM 20	38.7	12.7	1.3	1.3	45	19	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
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

單位: *mm*

感應器軌道之尺寸如下所示：



單位: *mm*

型號	H
KM 15	5.5
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。

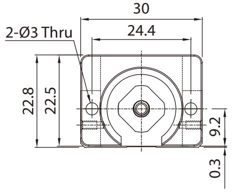
單位: *mm*

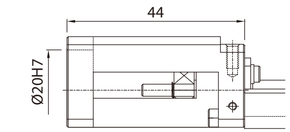
馬達廠牌	型號	KM 15	KM 20	KM 26	KM 30	KM 33	KM 45	KM 46	KM 55	KM 65
安川伺服馬達	SGMAH-A3(30W)		1A	2A	3A	3A	4A	4A		
	SGMAH-A5(50W)		1A	2A	3A	3A	4A	4A		
	SGMAH-01(100W)				3A	3A	4A	4A		
	SGMPH-01(100W)						40	40	50	6C
	SGMAH-02(200W)						40	40	50	6C
	SGMAH-04(400W)						40	40	50	6C
	SGMPH-02(200W)								5C	60
	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-MFS73(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	0G	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	0G	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

馬達連接法蘭尺寸如下所示：

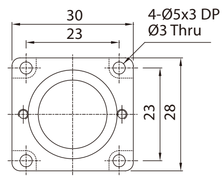
KM15

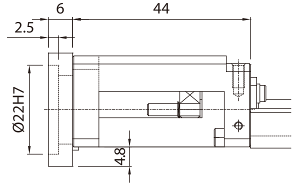
00



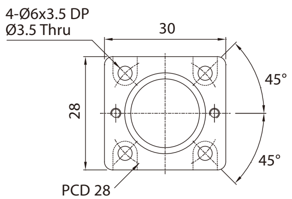


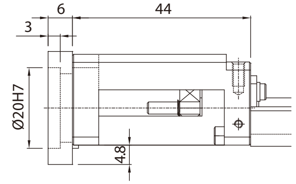
0G



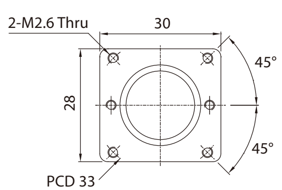


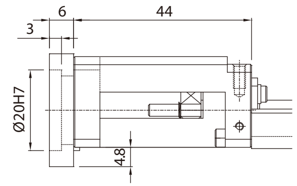
0M





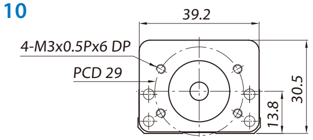
0N

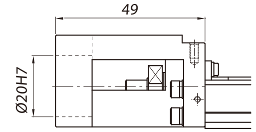




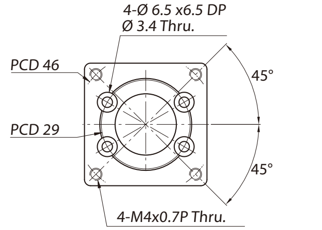
KM20

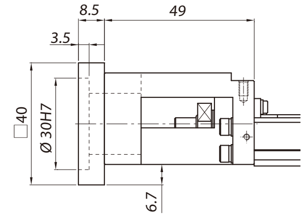
10



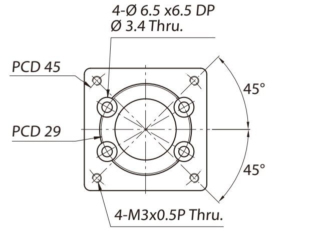


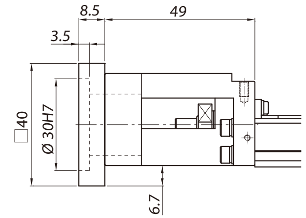
1A



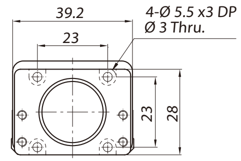


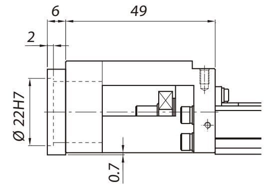
1D



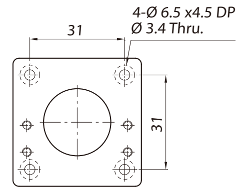


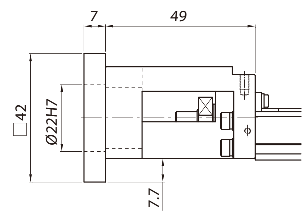
1G



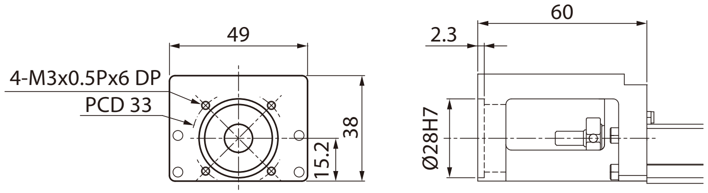


1H

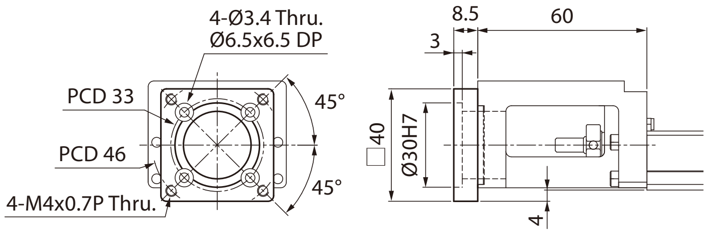




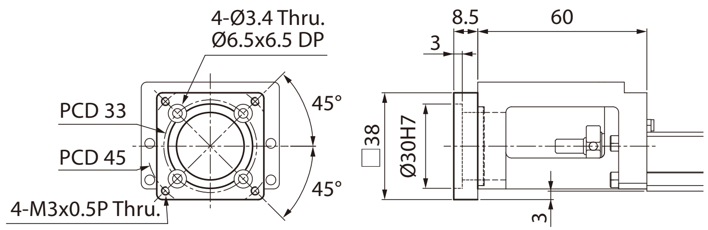
20


49
4-M3x0.5Px6 DP
PCD 33
15.2
38
2.3
60
Ø28H7

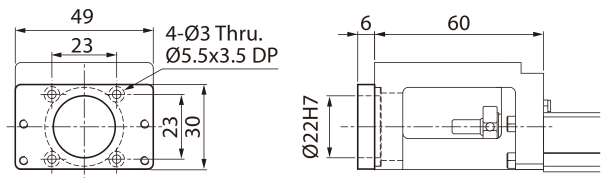
2A


4-Ø3.4 Thru.
Ø6.5x6.5 DP
PCD 33
PCD 46
4-M4x0.7P Thru.
45°
45°
8.5
3
60
□40
Ø30H7
4

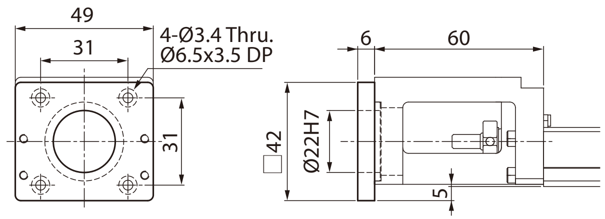
2D


4-Ø3.4 Thru.
Ø6.5x6.5 DP
PCD 33
PCD 45
4-M3x0.5P Thru.
45°
45°
8.5
3
60
□38
Ø30H7
3

2G

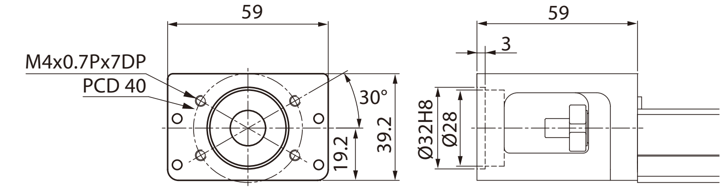

49
23
4-Ø3 Thru.
Ø5.5x3.5 DP
23
30
6
60
Ø22H7

2H

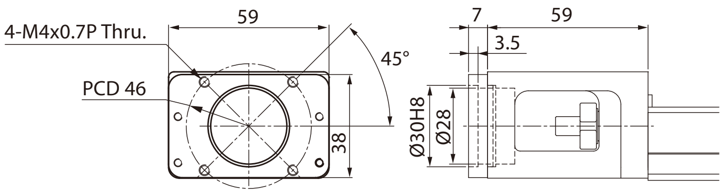

49
31
4-Ø3.4 Thru.
Ø6.5x3.5 DP
31
6
60
□42
Ø22H7
5

KM30

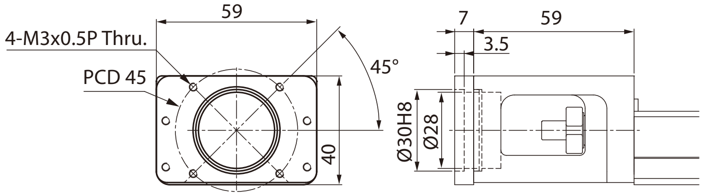
30



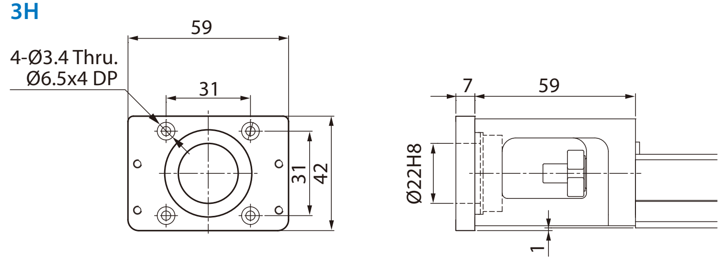
3A



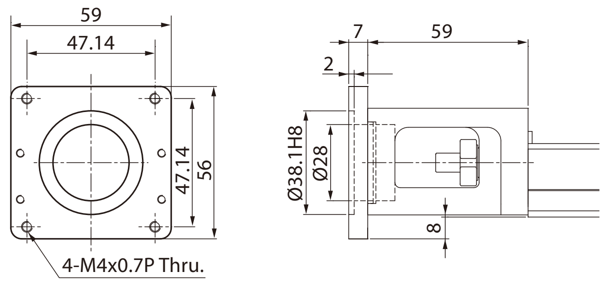
3D



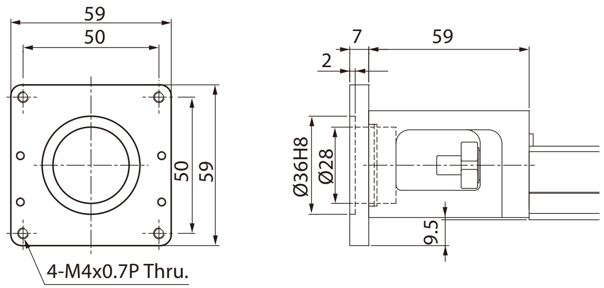
3H



3I

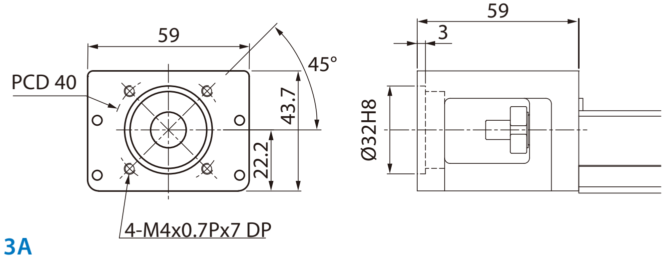


3J

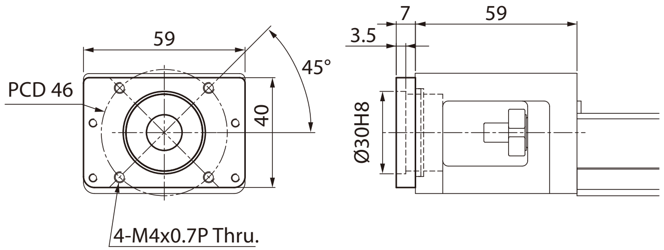


KM33

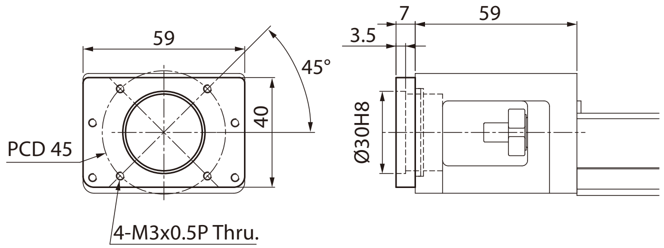
30



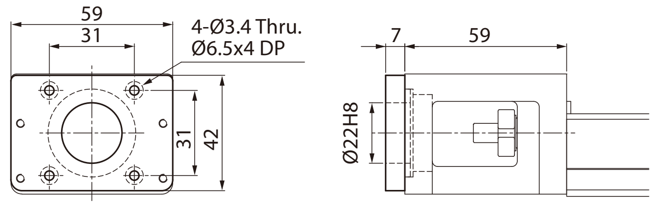
3A



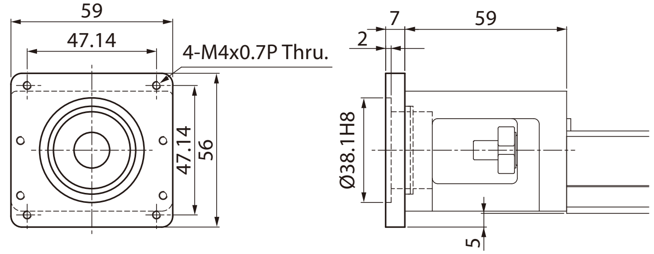
3D



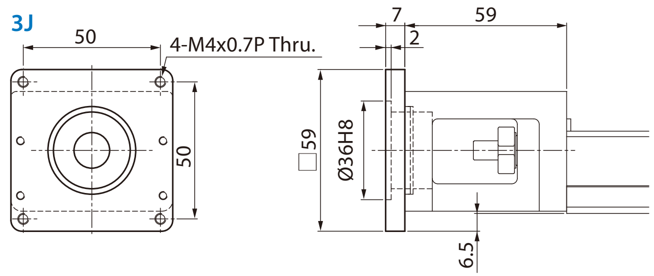
3H



3I

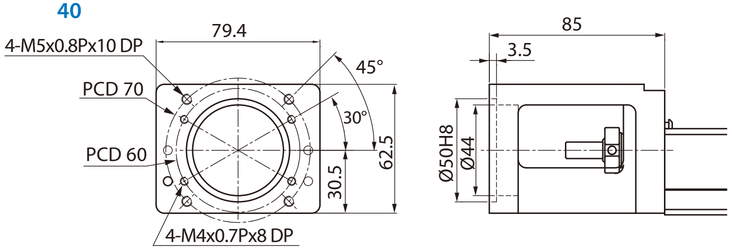


3J

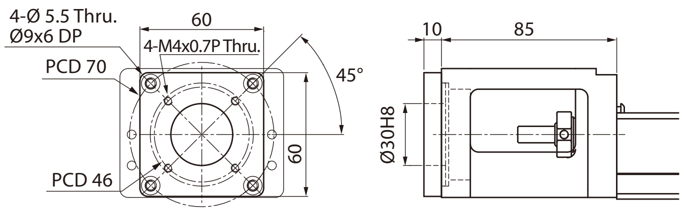


KM45

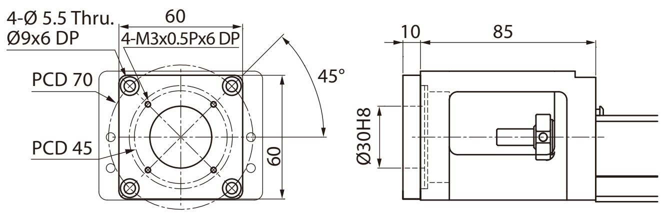
40



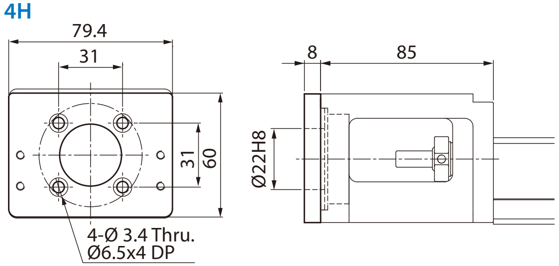
4A



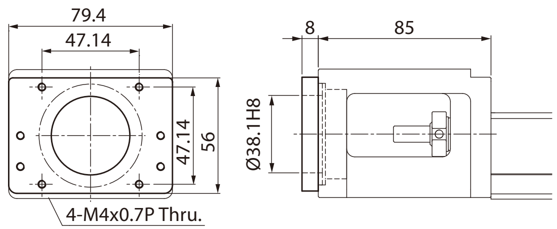
4D



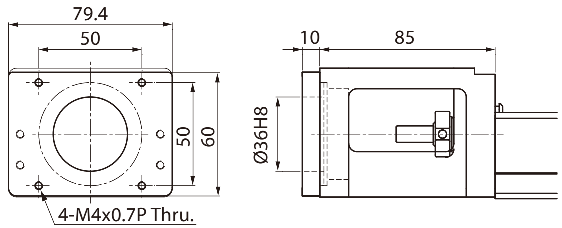
4H



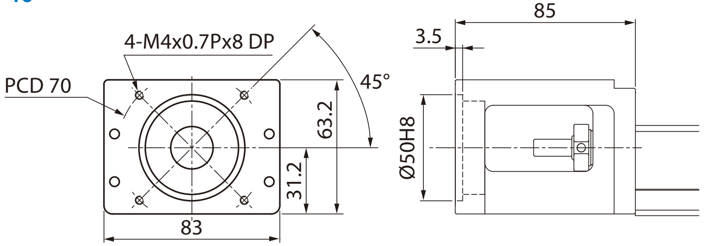
4I



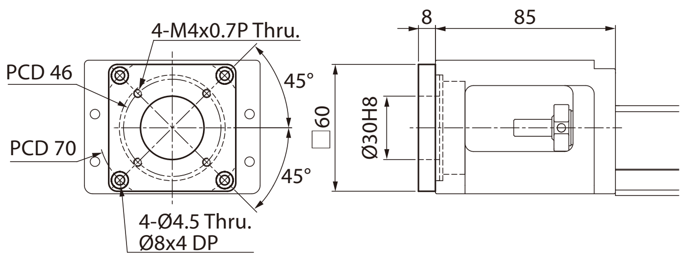
4J



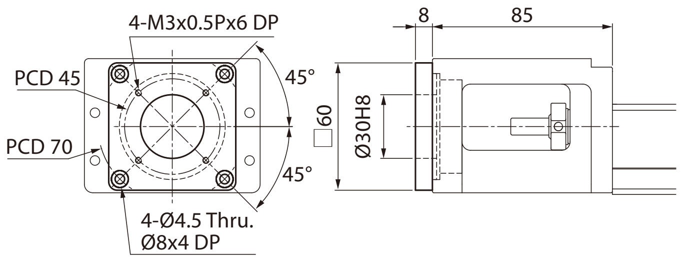
40



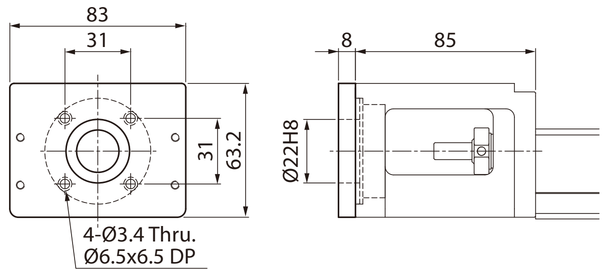
4A



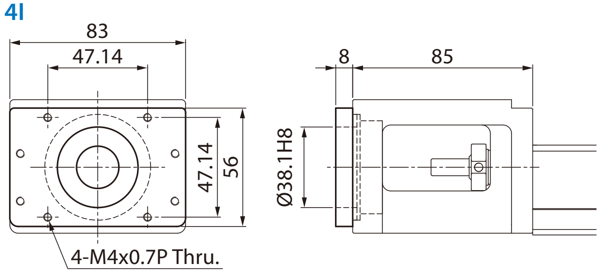
4D



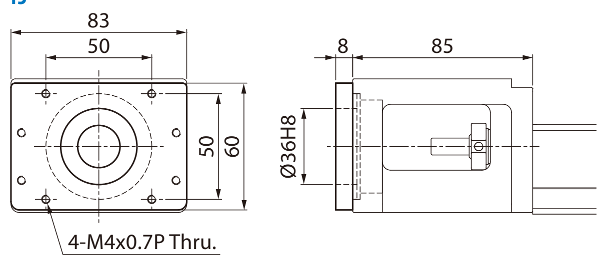
4H



4I

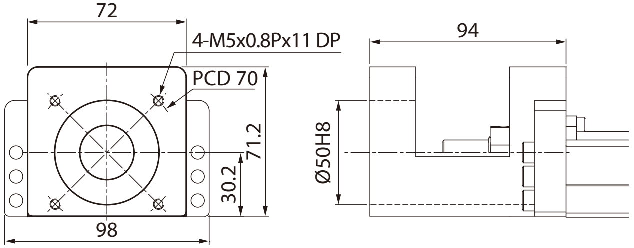


4J

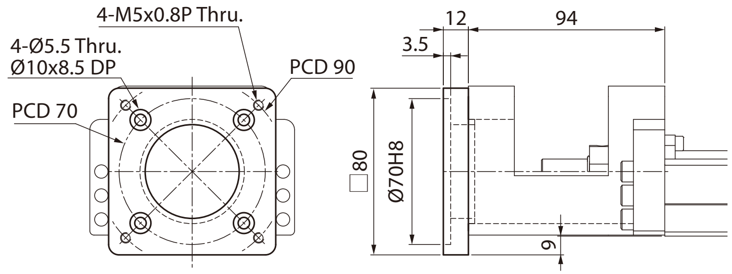


KM55

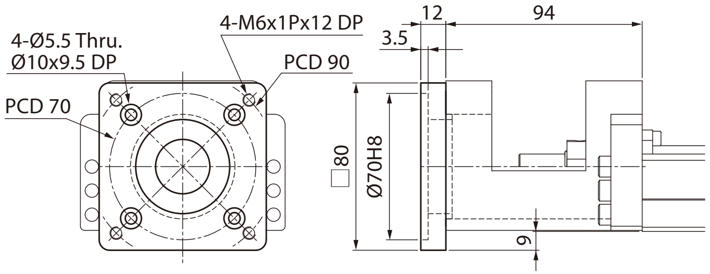
50



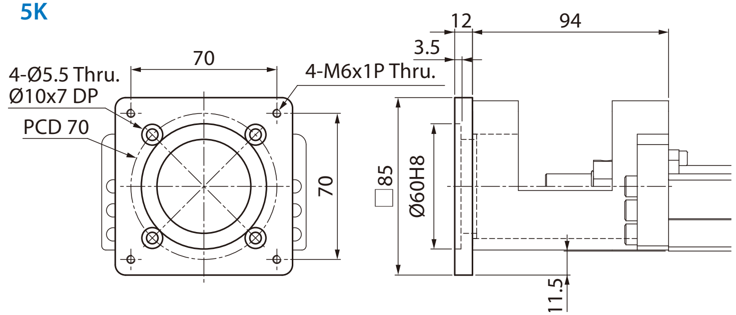
5F



5C

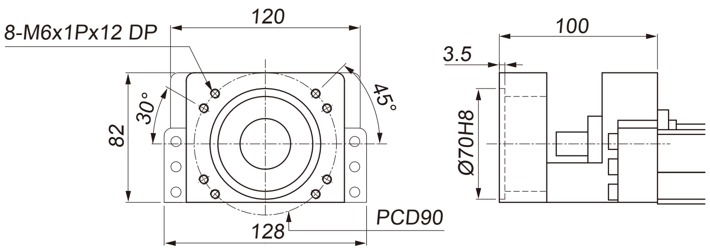


5K

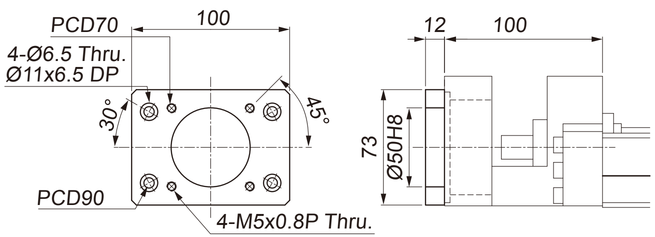


KM65

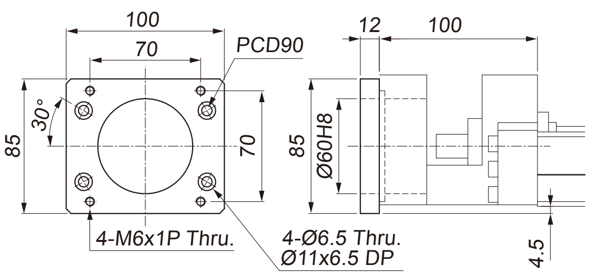
60



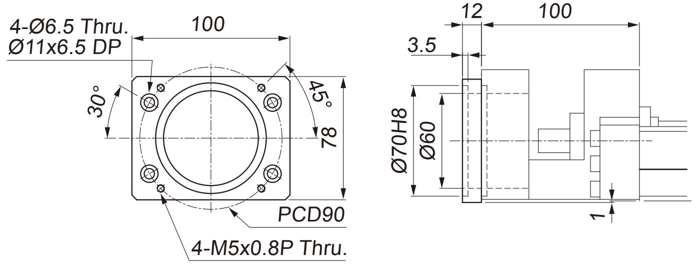
6C



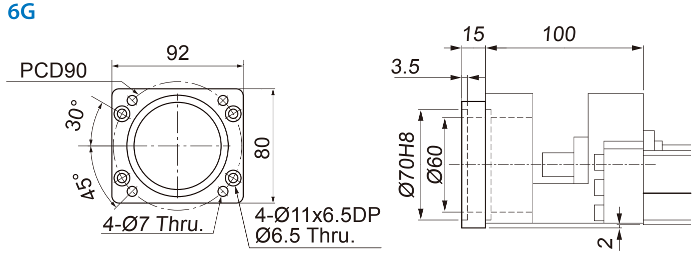
6K



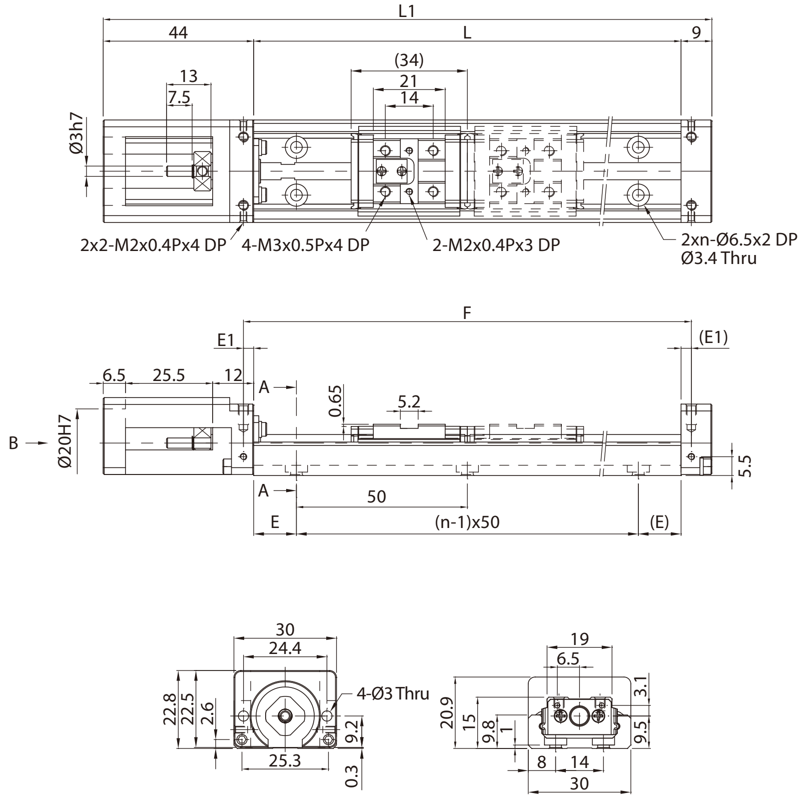
6F



6G



KM15標準型（A、B型）尺寸表

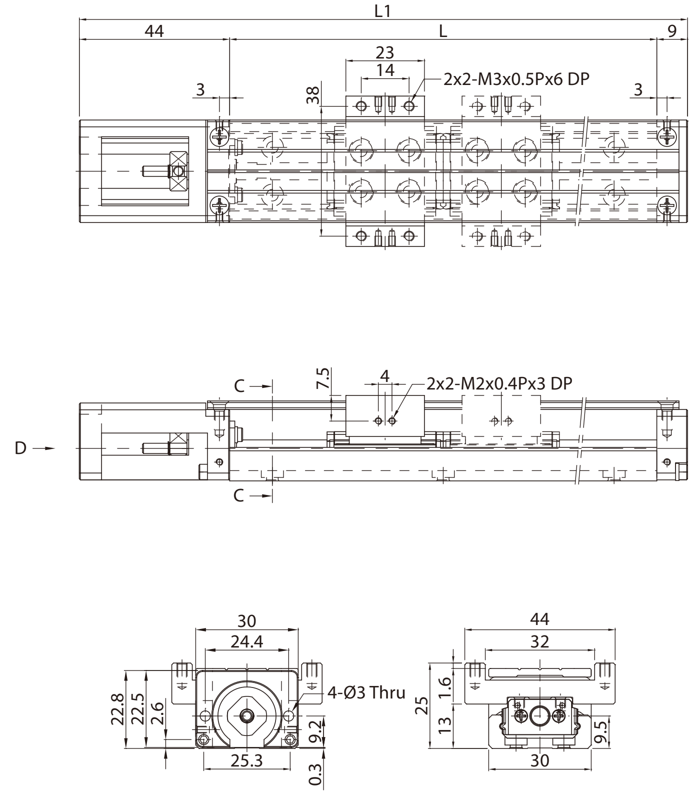


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	E	n	E_1	F	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
75	128	31	-	12.5	2	3	81	0.183	-
100	153	56	-	25	2	3	106	0.214	-
125	178	81	45	12.5	3	3	131	0.244	0.278
150	203	106	70	25	3	3	156	0.275	0.309
175	228	131	95	12.5	4	3	181	0.306	0.340
200	253	156	120	25	4	3	206	0.337	0.371

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM15防護罩型（A、B型）尺寸表

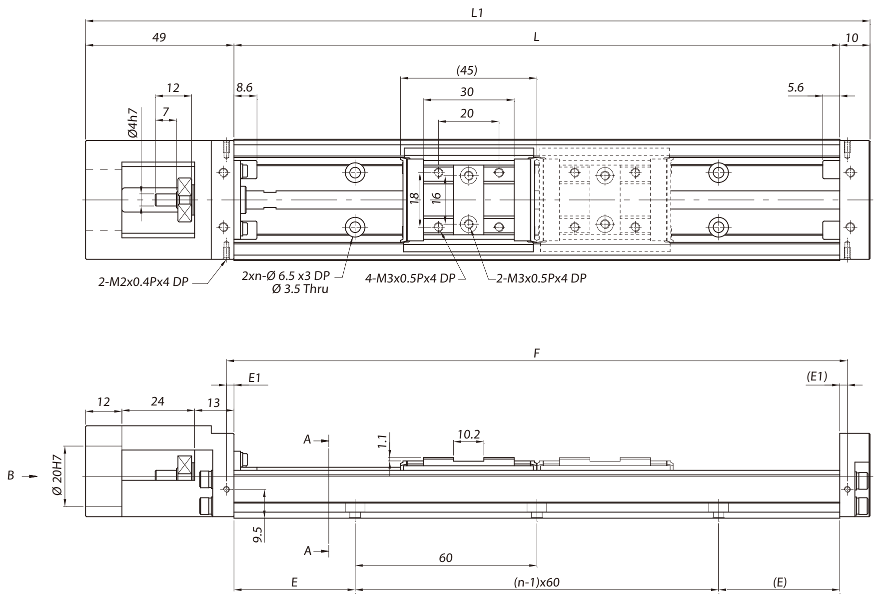


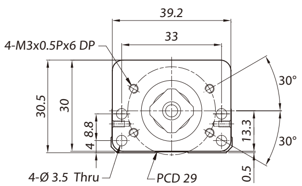
單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
75	128	31	-	0.216	-
100	153	56	-	0.252	-
125	178	81	45	0.287	0.321
150	203	106	70	0.323	0.357
175	228	131	95	0.359	0.393
200	253	156	120	0.395	0.429

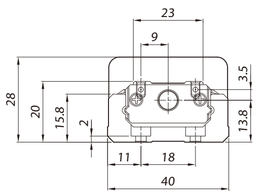
註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM20標準型（A、B型）尺寸表





VIEW B



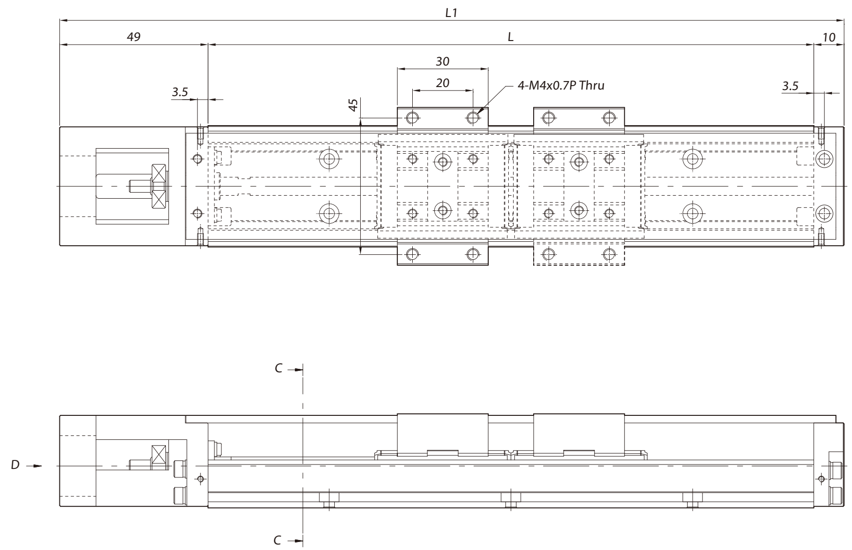
SECTION A-A

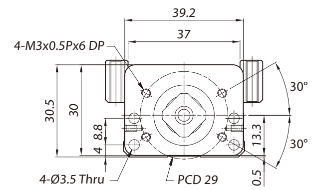
單位: *mm*

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
100	159	36	-	20	2	2.5	105	0.473	-
150	209	86	34	15	3	2.5	155	0.593	0.693
200	259	136	84	40	3	2.5	205	0.713	0.813

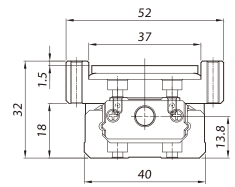
註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM20防護罩型（A、B型）尺寸表





VIEW D



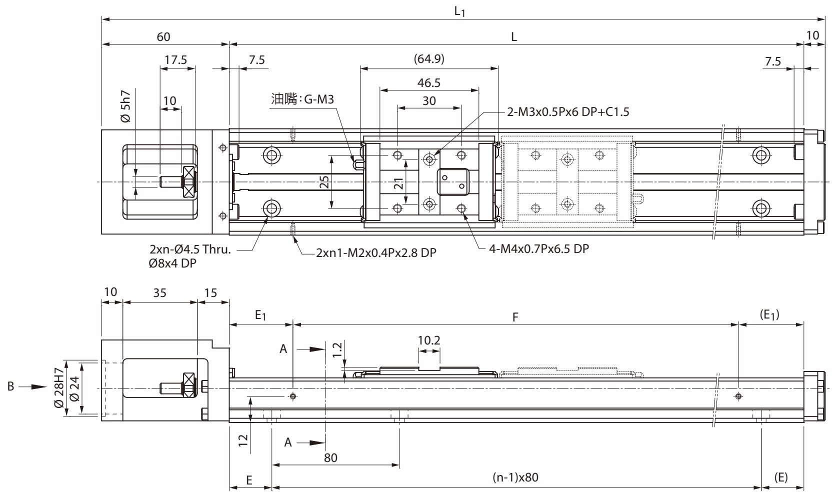
SECTION C-C

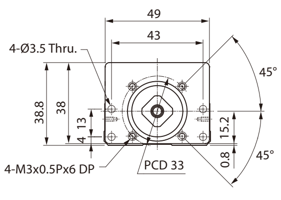
單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L1	最大行程範圍		總重量 (kg)	
		A型	B型	A型	B型
100	159	36	-	0.764	-
150	209	86	34	0.776	0.879
200	259	136	84	0.788	0.891

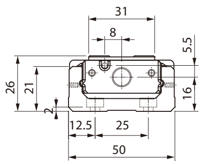
註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM26標準型（A、B型）尺寸表



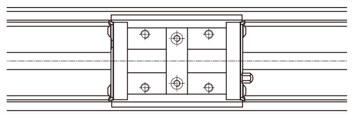


VIEW B

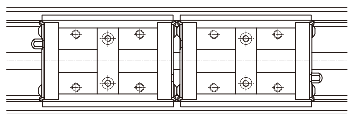


SECTION A-A

單一滑塊螺帽使用之油嘴方向



兩個滑塊螺帽使用之油嘴方向

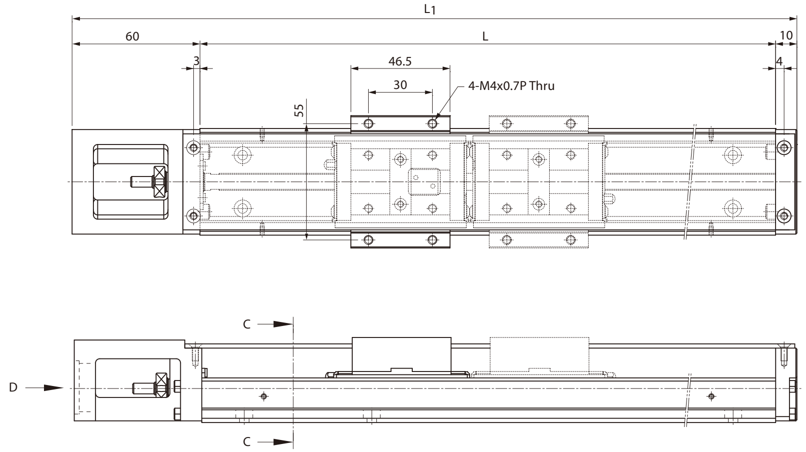


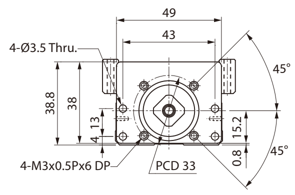
單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	E	n	E1	n1	F	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
150	220	70	-	35	2	35	2	80	0.98	-
200	270	120	55	20	3	20	2	160	1.18	1.37
250	320	170	105	45	3	45	2	160	1.38	1.57
300	370	220	155	30	4	30	2	240	1.59	1.78

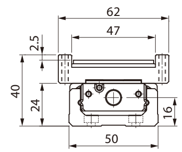
註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM26防護罩型（A、B型）尺寸表





VIEW D



SECTION C-C

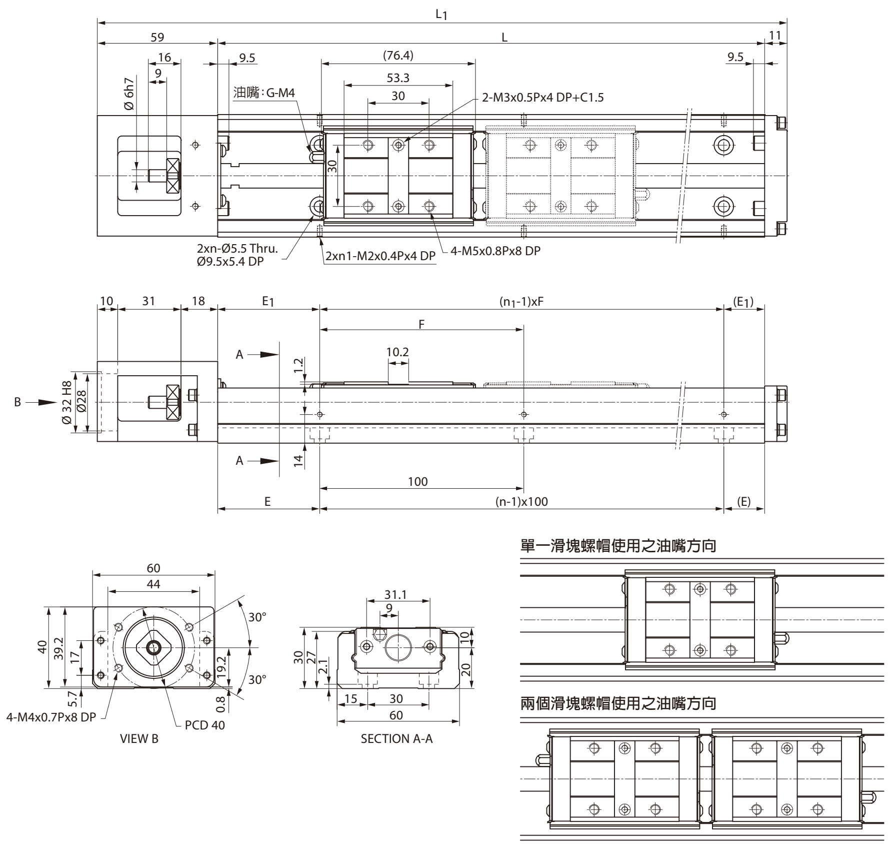
單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) 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: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

型號
ACTUATOR
規格 | KM系列尺寸表

KM30標準型（A、B型）尺寸表

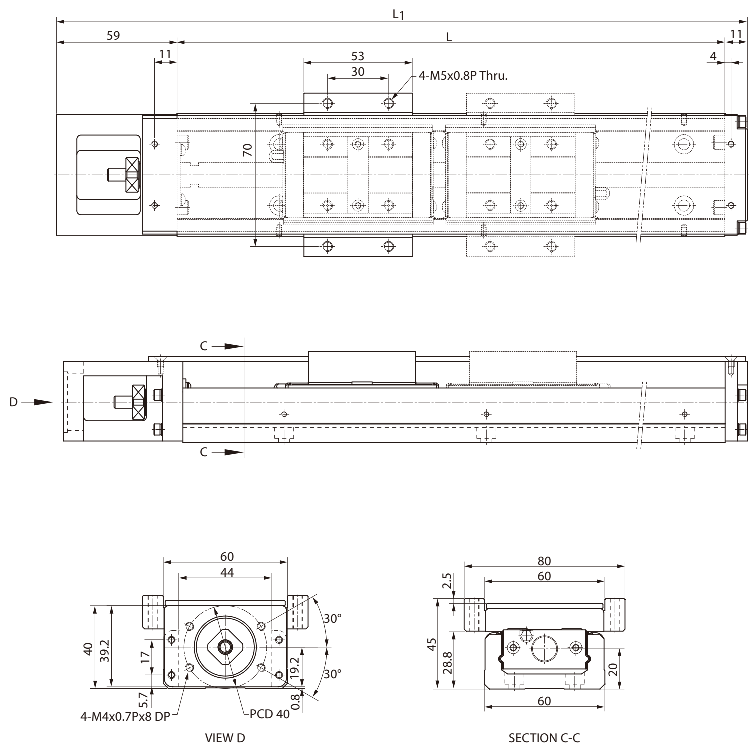


單位: *mm*

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	49	-	25	2	25	2	100	1.5	-
200	270	95	-	50	2	50	2	100	1.81	-
300	370	195	120	50	3	50	2	200	2.39	2.74
400	470	295	220	50	4	100	2	200	2.98	3.33
500	570	395	320	50	5	50	3	200	3.68	4.03
600	670	495	420	50	6	100	3	200	4.29	4.64

註: 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

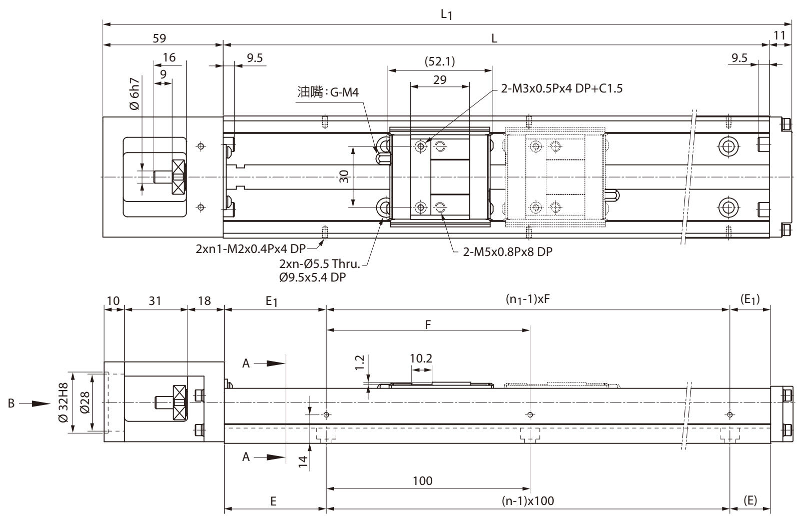


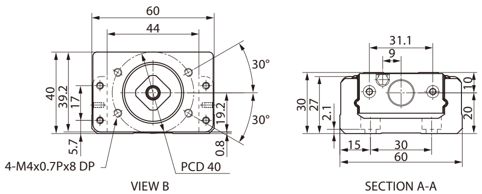
單位: *mm*

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	45	-	1.7	-
200	270	95	-	2.01	-
300	370	195	120	2.59	3.04
400	470	295	220	3.21	3.66
500	570	395	320	3.92	4.37
600	670	495	420	4.54	4.99

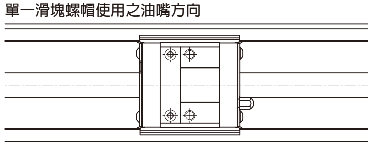
註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM30標準型（C、D型）尺寸表

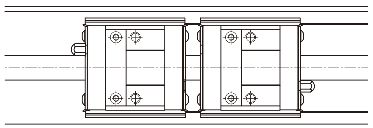




單一滑塊螺帽使用之油嘴方向



兩個滑塊螺帽使用之油嘴方向

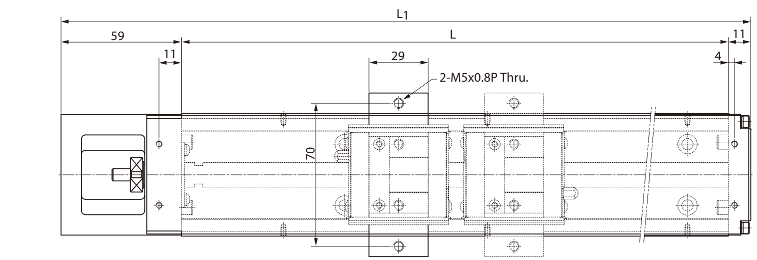


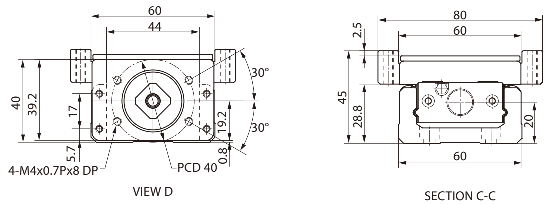
單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 C型	最大行程範圍 D型	E	n	E_1	n_1	F	總重量 (kg) C型	總重量 (kg) D型
150	220	70	20	25	2	25	2	100	1.4	1.63
200	270	120	70	50	2	50	2	100	1.69	1.92
300	370	220	170	50	3	50	2	200	2.28	2.51
400	470	320	270	50	4	100	2	200	2.88	3.11
500	570	420	370	50	5	50	3	200	3.56	3.79
600	670	520	470	50	6	100	3	200	4.17	4.4

註: 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



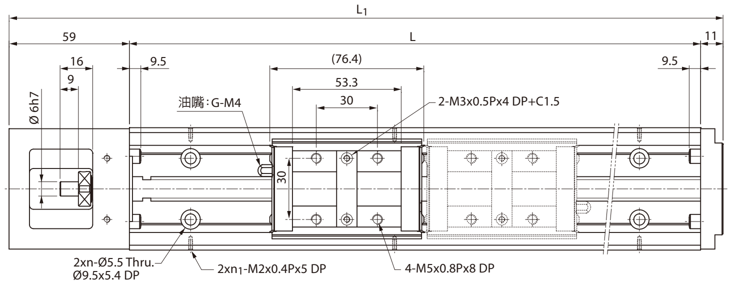


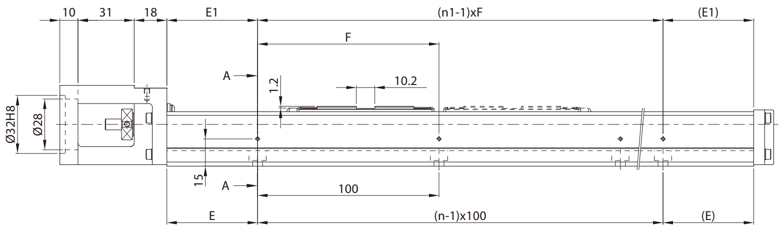
單位: *mm*

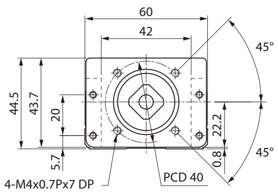
軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 C型	最大行程範圍 D型	總重量 (kg) C型	總重量 (kg) D型
150	220	70	20	1.51	1.76
200	270	120	70	1.82	2.07
300	370	220	170	2.45	2.70
400	470	320	270	3.09	3.34
500	570	420	370	3.82	4.07
600	670	520	470	4.47	4.72

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

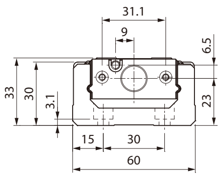
KM33標準型（A、B型）尺寸表







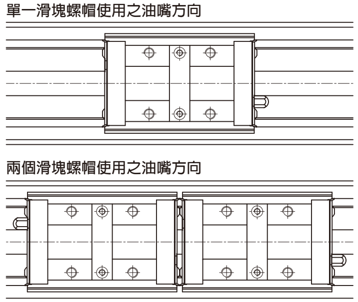
VIEW B



SECTION A-A

單一滑塊螺帽使用之油嘴方向

兩個滑塊螺帽使用之油嘴方向

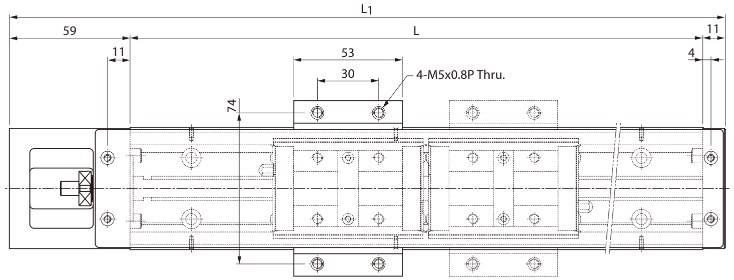


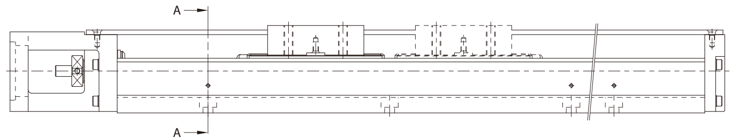
單位: *mm*

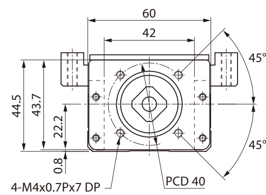
軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	E	n	E_1	n_1	F	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
150	220	45	-	25	2	25	2	100	1.67	-
200	270	95	-	50	2	50	2	100	1.98	-
300	370	195	120	50	3	50	2	200	2.56	2.91
400	470	295	220	50	4	100	2	200	3.15	3.5
500	570	395	320	50	5	50	3	200	3.85	4.2
600	670	495	420	50	6	100	3	200	4.46	4.81

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

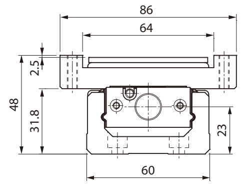
KM33防護罩型（A、B型）尺寸表







VIEW D



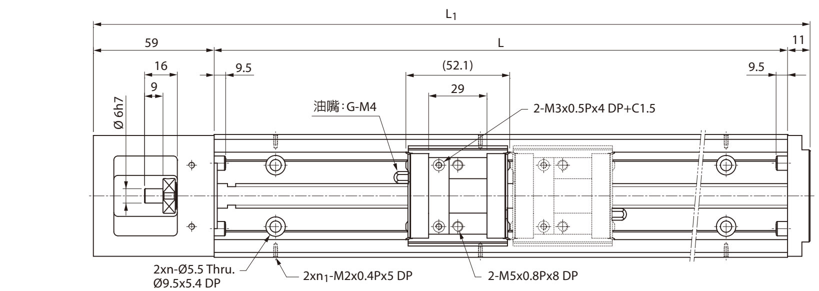
SECTION C-C

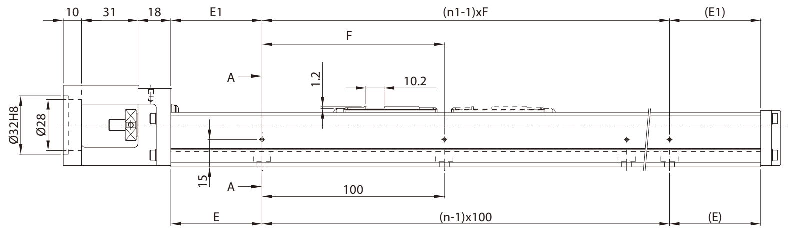
單位: *mm*

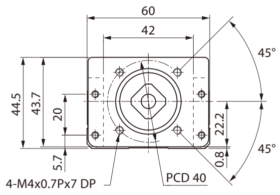
軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
150	220	45	-	1.87	-
200	270	95	-	2.18	-
300	370	195	120	2.76	3.21
400	470	295	220	3.38	3.83
500	570	395	320	4.09	4.54
600	670	495	420	4.71	5.16

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

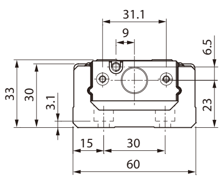
KM33標準型（C、D型）尺寸表



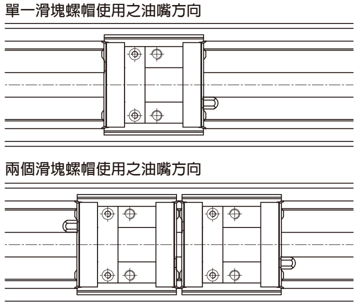




VIEW B



SECTION A-A

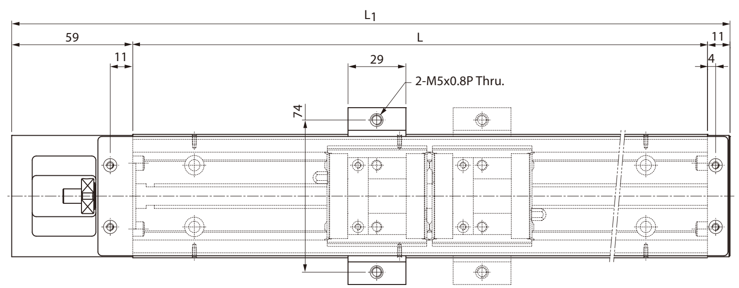


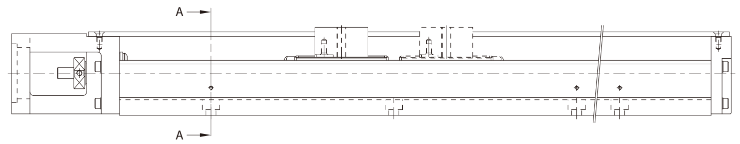
單位: *mm*

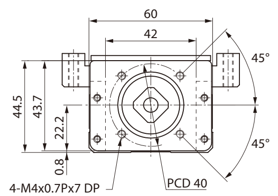
軌道長度	總長度	最大行程範圍		E	n	E_1	n_1	F	總重量 (kg)	
L	L_1	C型	D型						C型	D型
150	220	70	20	25	2	25	2	100	1.57	1.8
200	270	120	70	50	2	50	2	100	1.86	2.09
300	370	220	170	50	3	50	2	200	2.45	2.68
400	470	320	270	50	4	100	2	200	3.05	3.28
500	570	420	370	50	5	50	3	200	3.73	3.96
600	670	520	470	50	6	100	3	200	4.34	4.57

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

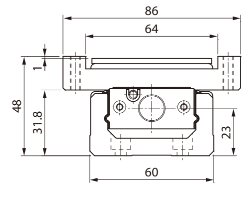
KM33防護罩型（C、D型）尺寸表







VIEW D



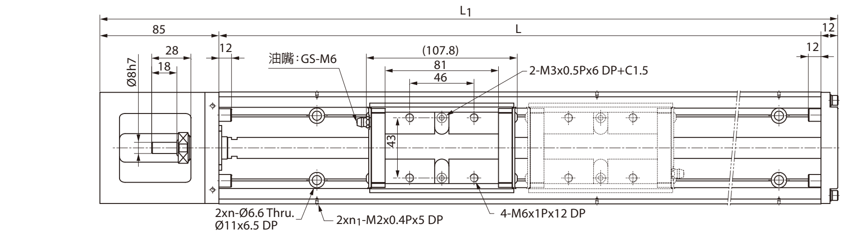
SECTION C-C

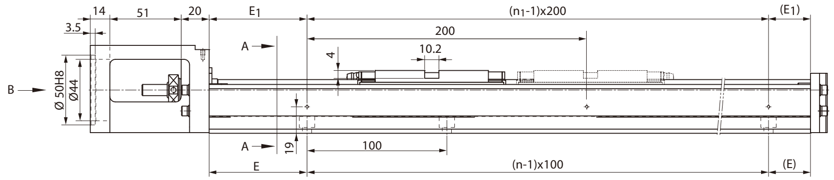
單位: *mm*

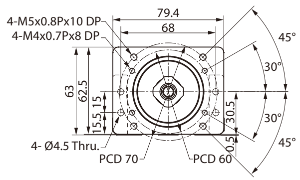
軌道長度	總長度	最大行程範圍		總重量 (kg)	
L	L_1	C型	D型	C型	D型
150	220	70	20	1.68	1.93
200	270	120	70	1.99	2.24
300	370	220	170	2.62	2.87
400	470	320	270	3.26	3.51
500	570	420	370	3.99	4.24
600	670	520	470	4.64	4.89

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

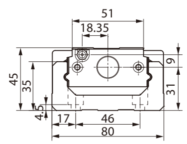
KM45標準型（A、B型）尺寸表





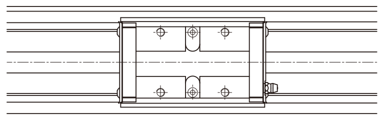


VIEW B

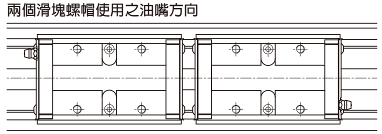


SECTION A-A

單一滑塊螺帽使用之油嘴方向



兩個滑塊螺帽使用之油嘴方向

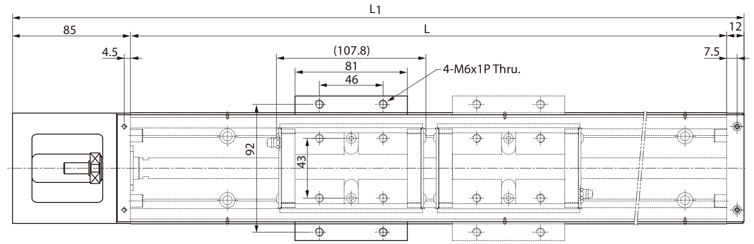


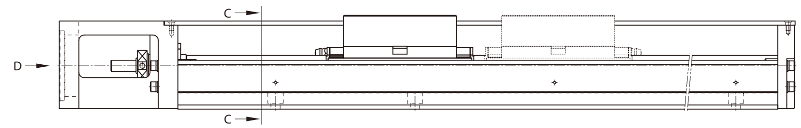
單位: *mm*

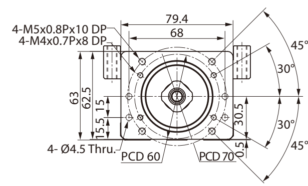
軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍		E	n	E_1	n_1	總重量 (kg)	
		A型	B型					A型	B型
340	437	190	80	70	3	70	2	6.78	7.98
440	537	290	180	70	4	20	3	8.07	9.27
540	637	390	280	70	5	70	3	9.37	10.57
640	737	490	380	70	6	20	4	10.68	11.88
740	837	590	480	70	7	70	4	12.08	13.28
840	937	690	580	70	8	20	5	13.2	14.4
940	1037	790	680	70	9	70	5	14.37	15.57

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

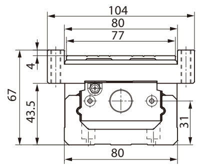
KM45防護罩型（A、B型）尺寸表







VIEW D



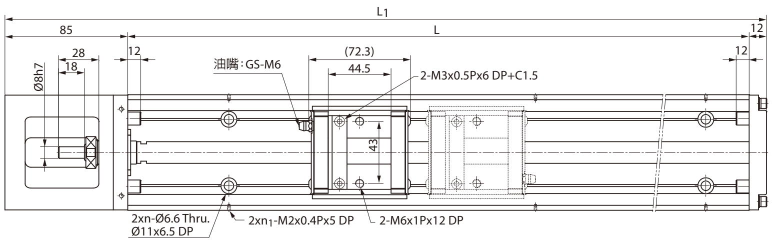
SECTION C-C

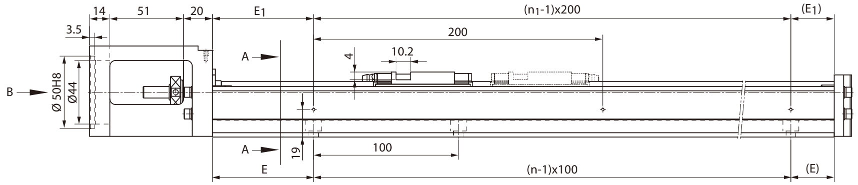
單位: *mm*

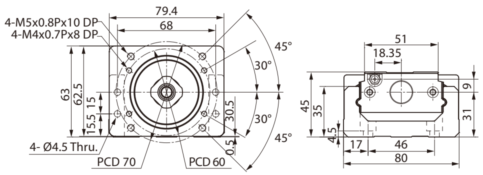
軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍		總重量 (kg)	
		A型	B型	A型	B型
340	437	190	80	7.38	8.78
440	537	290	180	8.67	10.07
540	637	390	280	9.97	11.37
640	737	490	380	11.28	12.68
740	837	590	480	12.68	14.08
840	937	690	580	13.78	15.18
940	1037	790	680	14.97	16.37

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

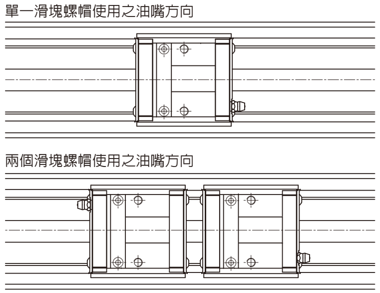
KM45標準型（C、D型）尺寸表







VIEW B SECTION A-A

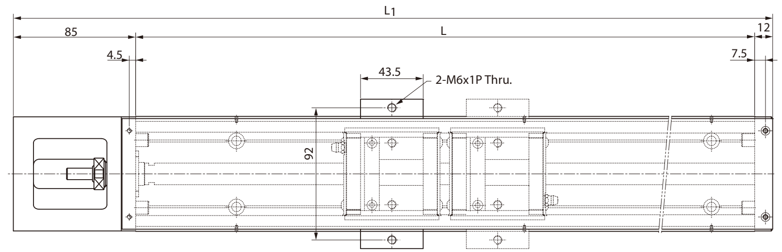


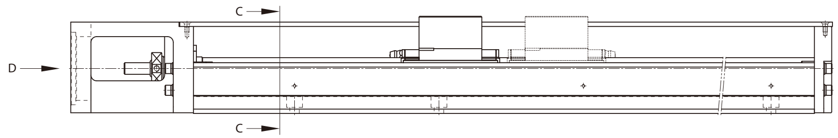
單位: *mm*

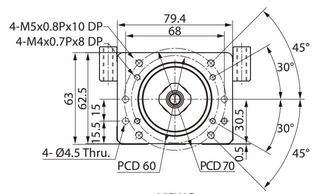
軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 C型	最大行程範圍 D型	E	n	E_1	n_1	總重量 (kg) C型	總重量 (kg) D型
340	437	220	150	70	3	70	2	6.38	7.18
440	537	320	250	70	4	20	3	7.67	8.47
540	637	420	350	70	5	70	3	8.97	9.77
640	737	520	450	70	6	20	4	10.28	11.08
740	837	620	550	70	7	70	4	11.68	12.48
840	937	720	650	70	8	20	5	12.78	13.58
940	1037	820	750	70	9	70	5	13.97	14.77

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

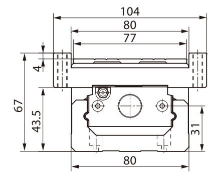
KM45防護罩型（C、D型）尺寸表







VIEW D



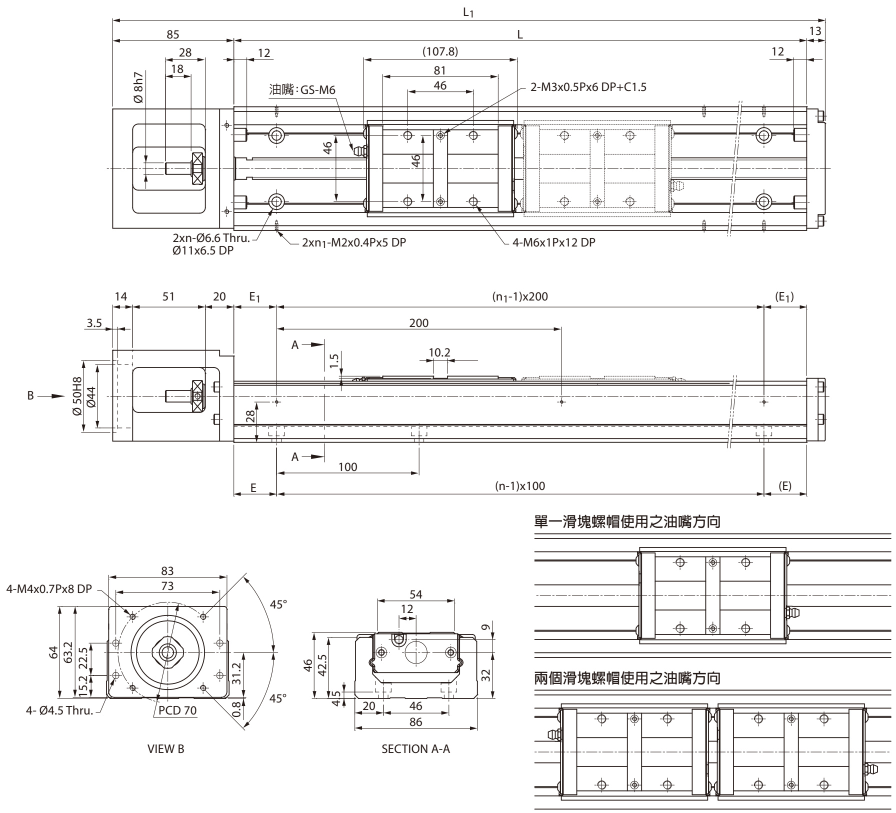
SECTION C-C

單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 C型	最大行程範圍 D型	總重量 (kg) C型	總重量 (kg) D型
340	437	220	150	6.58	7.58
440	537	320	250	7.87	8.87
540	637	420	350	9.17	10.17
640	737	520	450	10.48	11.48
740	837	620	550	11.88	12.88
840	937	720	650	12.98	13.98
940	1037	820	750	14.17	15.17

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM46標準型（A、B型）尺寸表

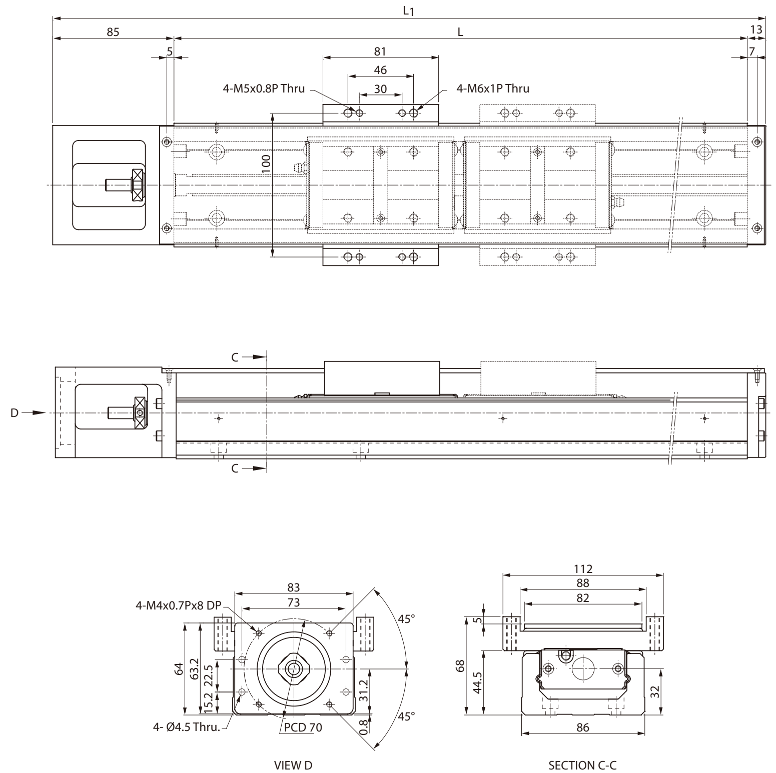


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	E	n	E_1	n_1	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
340	438	190	80	70	3	70	2	7.65	8.85
440	538	290	180	70	4	20	3	8.94	10.14
540	638	390	280	70	5	70	3	10.24	11.44
640	738	490	380	70	6	20	4	11.55	12.75
740	838	590	480	70	7	70	4	12.95	14.15
840	938	690	580	70	8	20	5	14.1	15.3
940	1038	790	680	70	9	70	5	15.24	16.44

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM46防護罩型（A、B型）尺寸表

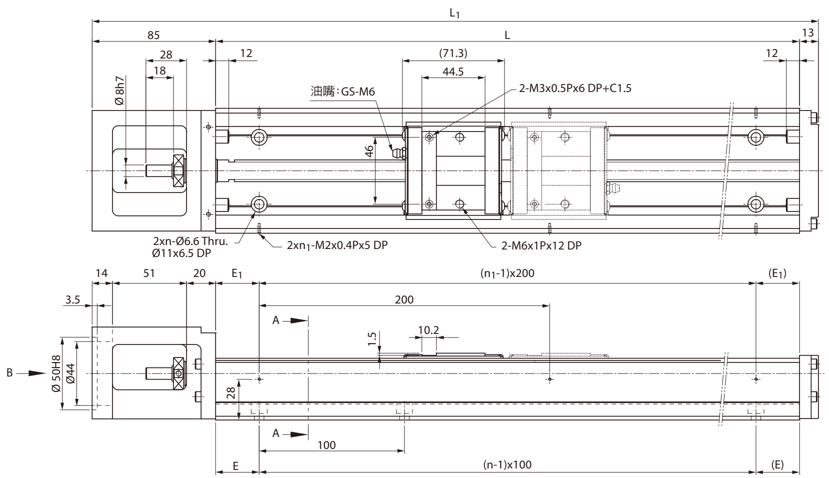


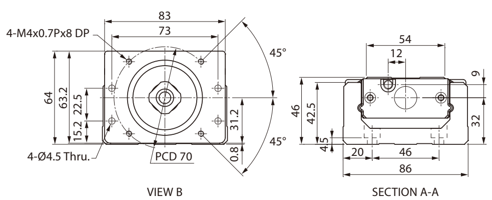
單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
340	438	190	80	8.25	9.65
440	538	290	180	9.54	10.94
540	638	390	280	10.84	12.24
640	738	490	380	12.15	13.55
740	838	590	480	13.55	14.95
840	938	690	580	14.65	16.05
940	1038	790	680	15.84	17.24

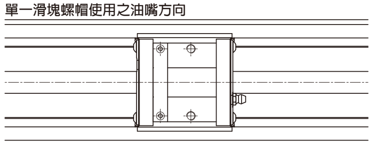
註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM46標準型（C、D型）尺寸表

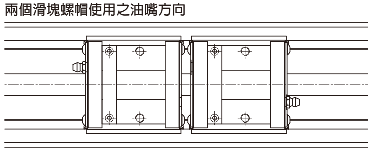




單一滑塊螺帽使用之油嘴方向



兩個滑塊螺帽使用之油嘴方向

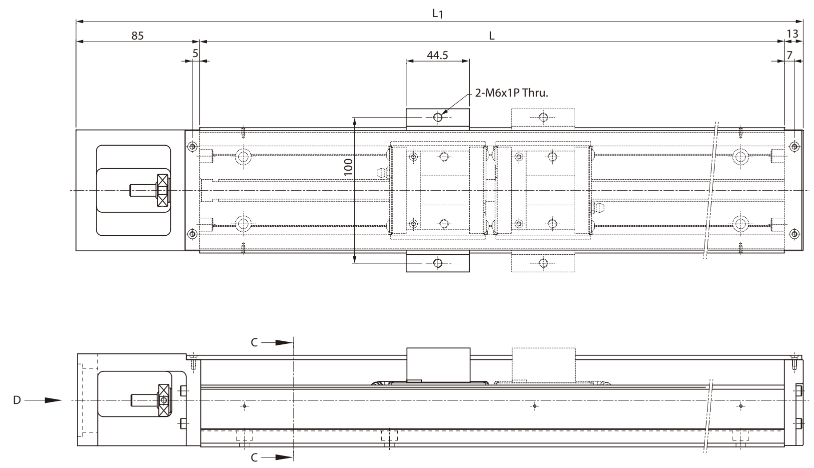


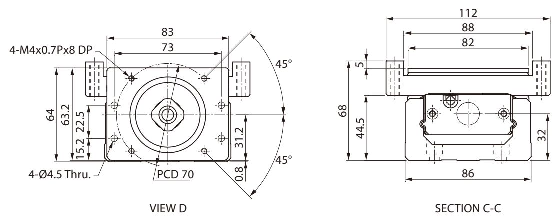
單位: *mm*

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)	
		C型	D型					C型	D型
340	438	220	150	70	3	70	2	7.25	8.05
440	538	320	250	70	4	20	3	8.54	9.34
540	638	420	350	70	5	70	3	9.84	10.64
640	738	520	450	70	6	20	4	11.15	11.95
740	838	620	550	70	7	70	4	12.55	13.35
840	938	720	650	70	8	20	5	13.65	14.45
940	1038	820	750	70	9	70	5	14.84	15.64

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM46防護罩型（C、D型）尺寸表



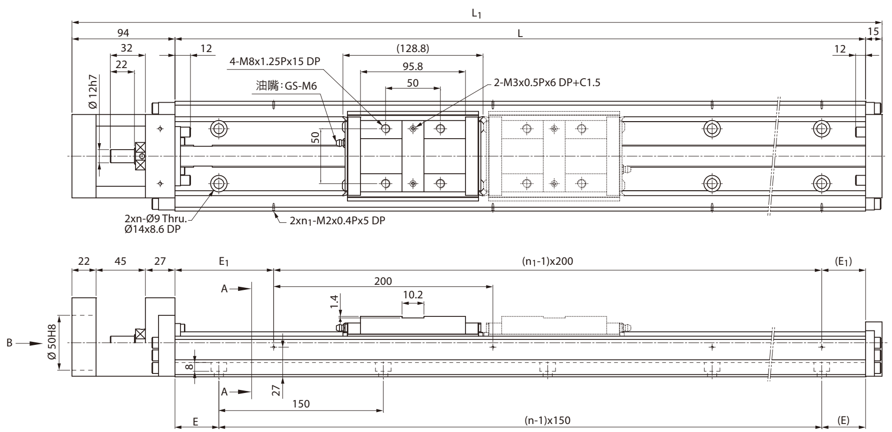


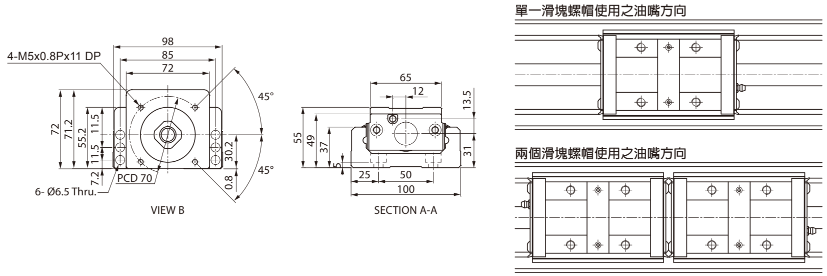
單位: *mm*

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	438	220	150	7.45	8.45
440	538	320	250	8.74	9.74
540	638	420	350	10.04	11.04
640	738	520	450	11.35	12.35
740	838	620	550	12.75	13.75
840	938	720	650	13.85	14.85
940	1038	820	750	15.04	16.04

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM55標準型（A、B型）尺寸表



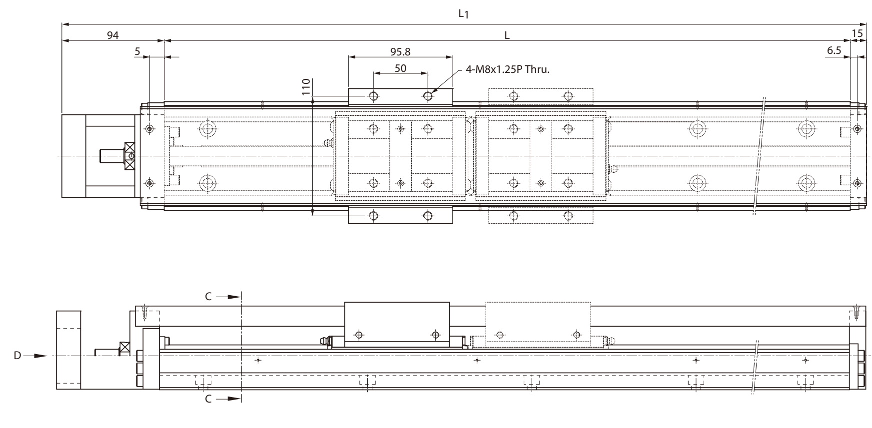


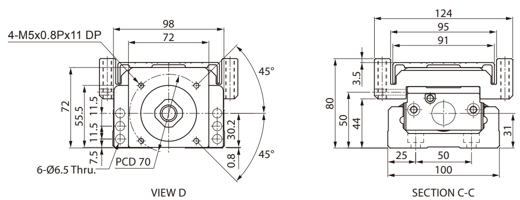
單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	E	n	E_1	n_1	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
980	1089	800	680	40	7	90	5	19.90	21.62
1080	1189	900	780	15	8	40	6	21.63	23.35
1180	1289	1000	880	65	8	90	6	23.36	25.08
1280	1389	1100	980	40	9	40	7	25.09	26.81
1380	1489	1200	1080	15	10	90	7	26.82	28.54

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM55防護罩型（A、B型）尺寸表



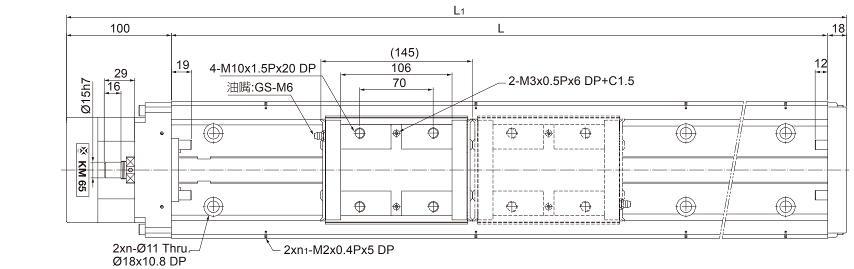


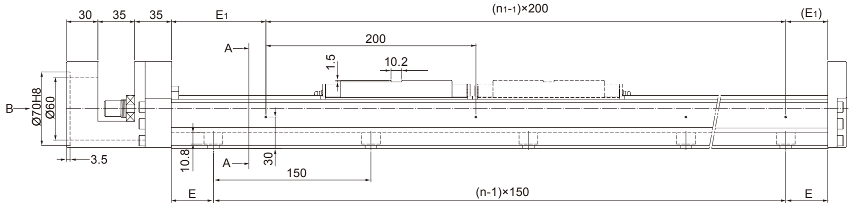
單位: *mm*

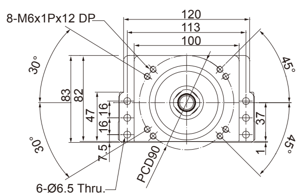
軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
980	1089	800	680	21.78	24.25
1080	1189	900	780	23.61	26.08
1180	1289	1000	880	25.44	27.91
1280	1389	1100	980	27.26	29.73
1380	1489	1200	1080	29.09	31.56

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

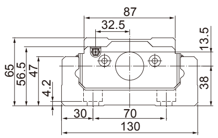
KM65標準型（A、B型）尺寸表





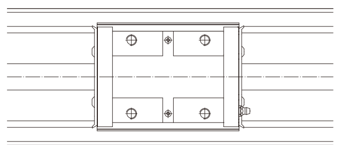


VIEW B

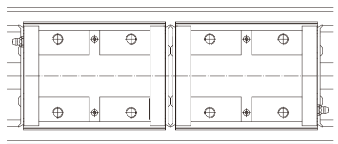


SECTION A-A

單一滑塊螺帽使用之油嘴方向



兩個滑塊螺帽使用之油嘴方向

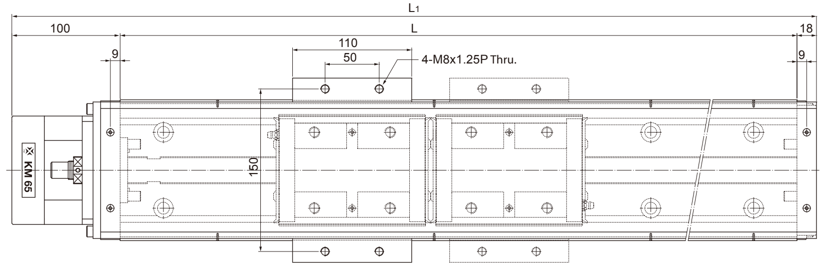


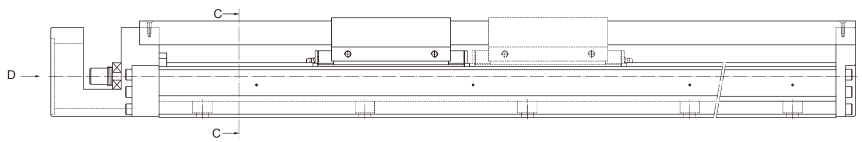
單位: *mm*

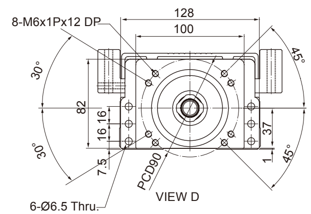
軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	E	n	E_1	n_1	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
980	1098	790	640	40	7	90	5	31.60	34.60
1180	1298	990	840	65	8	90	6	37.00	40.00
1380	1498	1190	1040	90	9	90	7	42.40	45.40
1680	1798	1490	1340	90	11	40	9	50.50	53.50

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

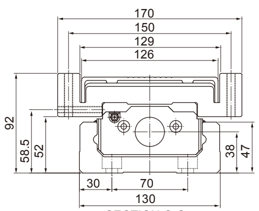
KM65防護罩型（A、B型）尺寸表







VIEW D



SECTION C-C

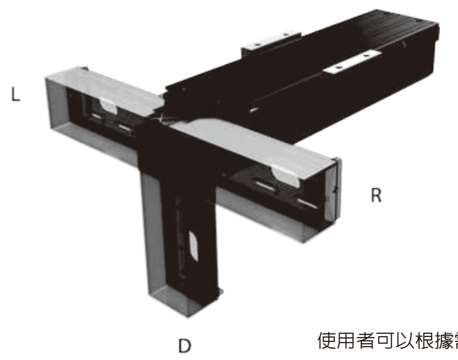
單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
980	1098	790	640	31.60	34.60
1180	1298	990	840	37.00	40.00
1380	1498	1190	1040	42.40	45.40
1680	1798	1490	1340	50.50	53.50

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

產品特性

為節省行走方向的組裝空間，*PMI*提供馬達側置型式的對應方式。(皮帶滑輪比1:1)



使用者可以根據需求自行變換方向

規格型號

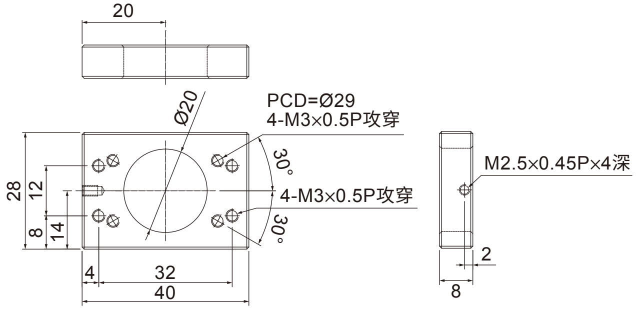
KM33 05 A +400 P R 1 -0 0 30 CA AA

- 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
  - **P**：精密級
- 馬達方向：
  - **R**：右
  - **L**：左
  - **U**：上
  - **D**：下
- 是否有馬達：
  - **0**：無
  - **1**：配備馬達
- 是否有防護罩：
  - **0**：無
  - **1**：防護罩
  - **2**：伸縮護罩
- 感應器規格
- 馬達座類型
- 表面處理方式：
  - **無記號**：黑鉻+特殊氟樹脂(PS-CF)
  - **CB**：染黑(標準品)
  - **CE**:黑鉻(PS-C)
  - **CA**：無電解鎳
- 特殊記號：
  - **AA**：特殊加工
  - **A1**：高型支撐座
  - **無記號**：矮型支撐座

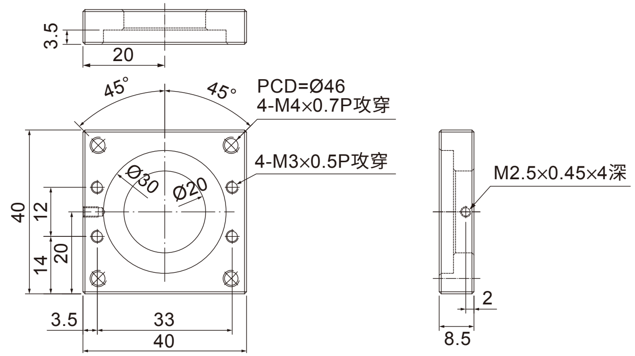
馬達連接法蘭尺寸如下所示：

KM20

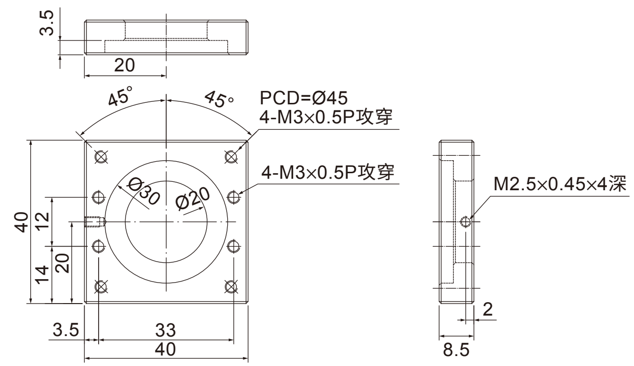
1I



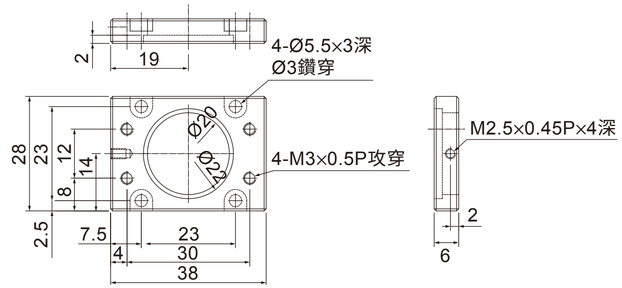
1J



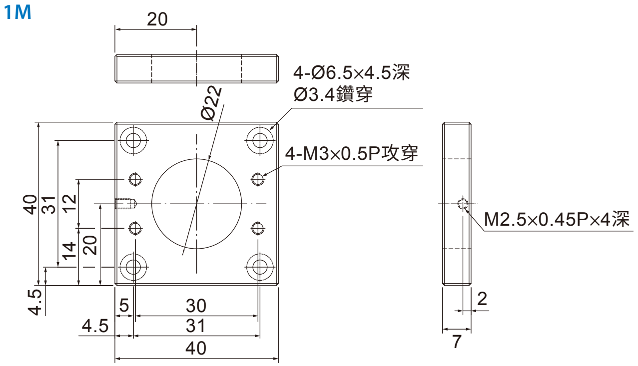
1K



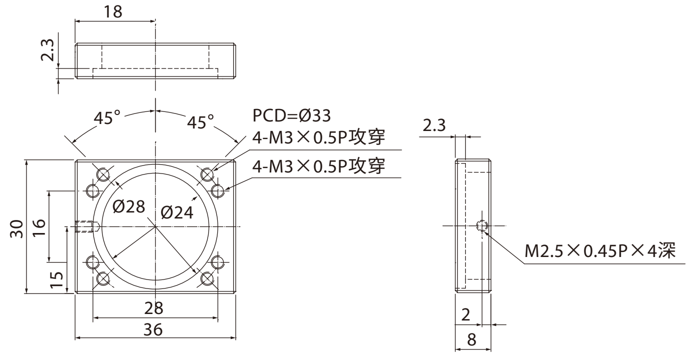
1L



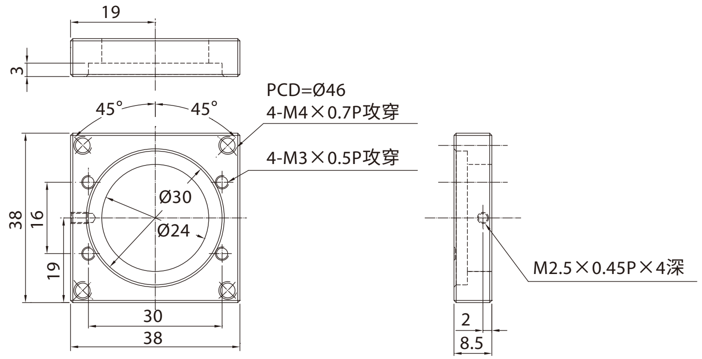
1M



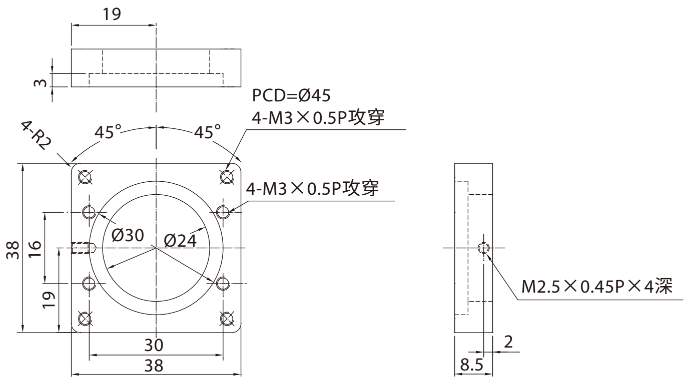
2I


18
2.3
45°
45°
PCD=Ø33
4-M3×0.5P攻穿
4-M3×0.5P攻穿
2.3
Ø28
Ø24
30
16
15
M2.5×0.45P×4深
28
36
2
8

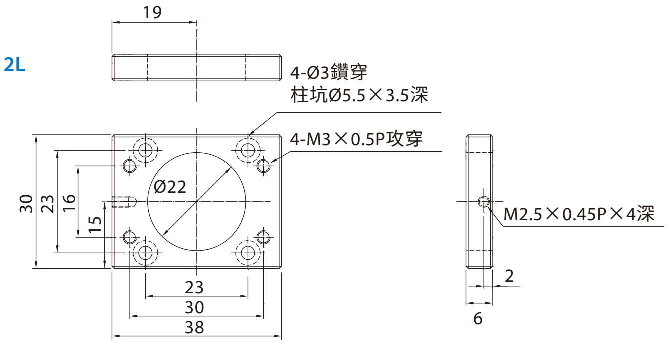
2J


19
3
45°
45°
PCD=Ø46
4-M4×0.7P攻穿
4-M3×0.5P攻穿
Ø30
Ø24
38
16
19
M2.5×0.45P×4深
30
38
2
8.5

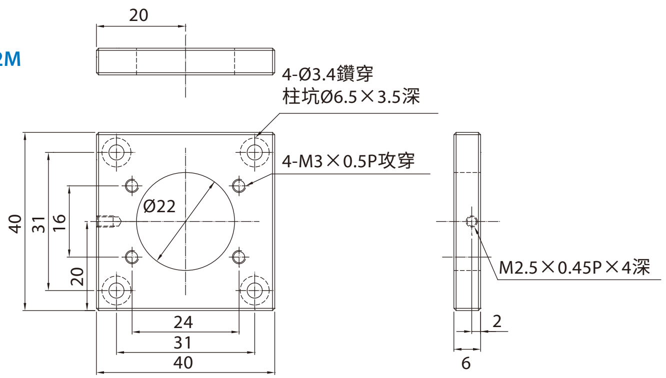
2K


19
3
4-R2
45°
45°
PCD=Ø45
4-M3×0.5P攻穿
4-M3×0.5P攻穿
Ø30
Ø24
38
16
19
M2.5×0.45P×4深
30
38
2
8.5

2L

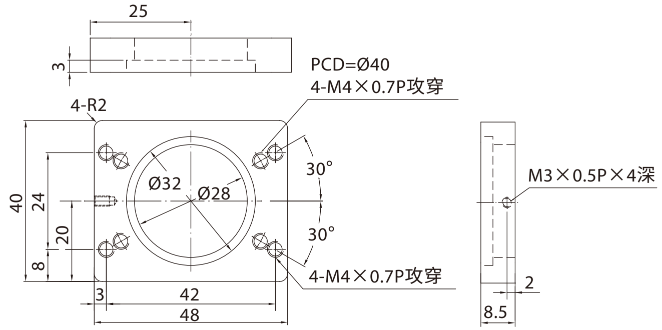

19
4-Ø3鑽穿
柱坑Ø5.5×3.5深
4-M3×0.5P攻穿
Ø22
30
23
16
15
M2.5×0.45P×4深
23
30
38
2
6

2M

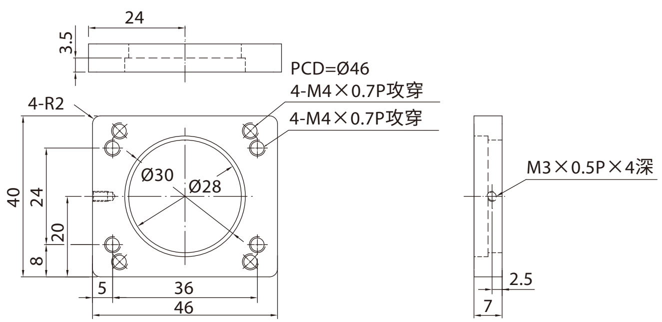

20
4-Ø3.4鑽穿
柱坑Ø6.5×3.5深
4-M3×0.5P攻穿
Ø22
40
31
16
20
M2.5×0.45P×4深
24
31
40
2
6

KM30

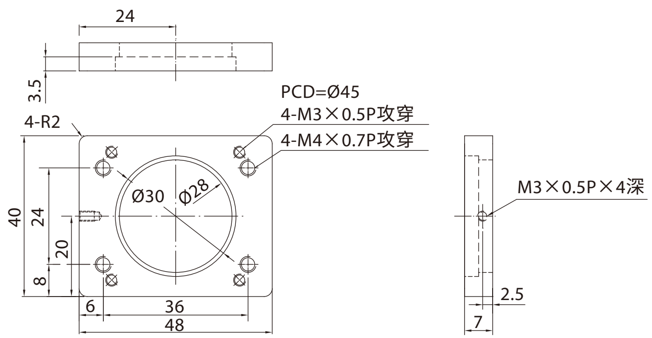
3K



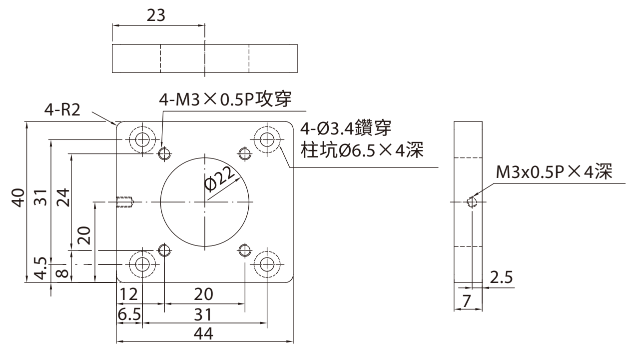
3L



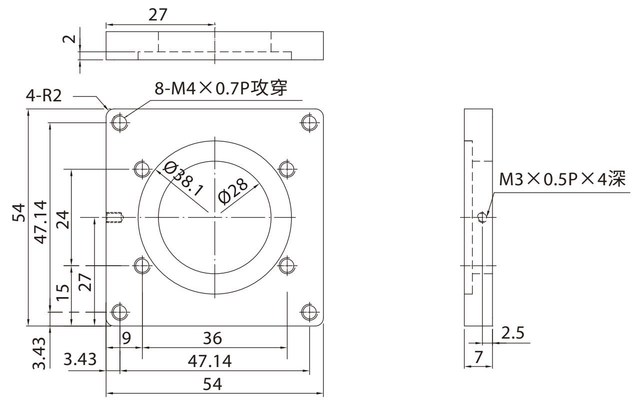
3M



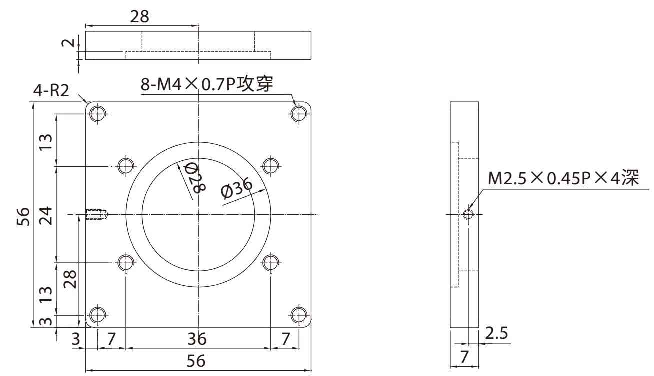
3N



3O

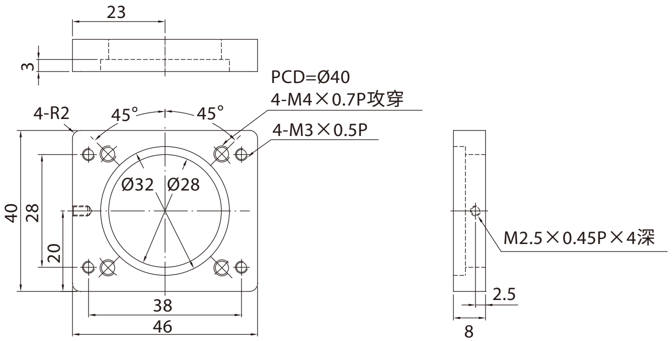


3P

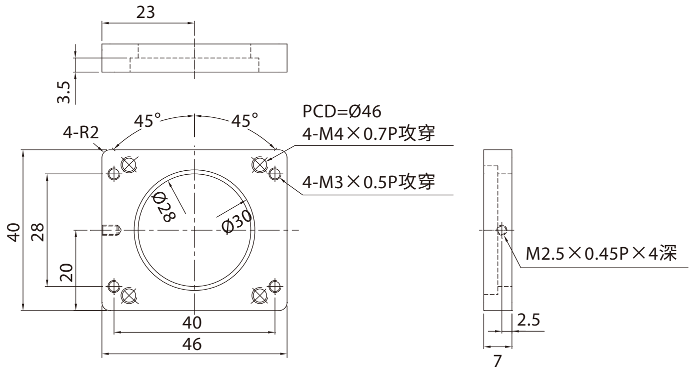


KM33

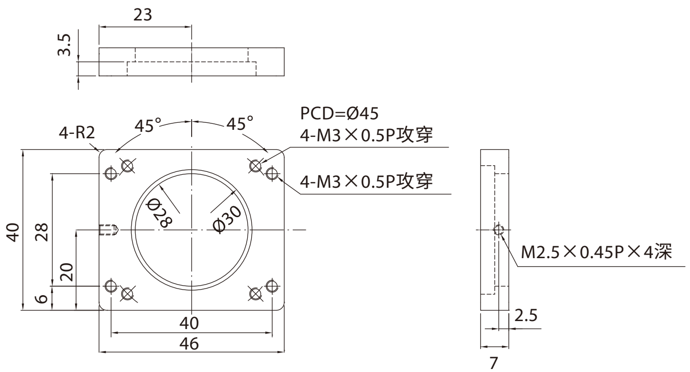
3K



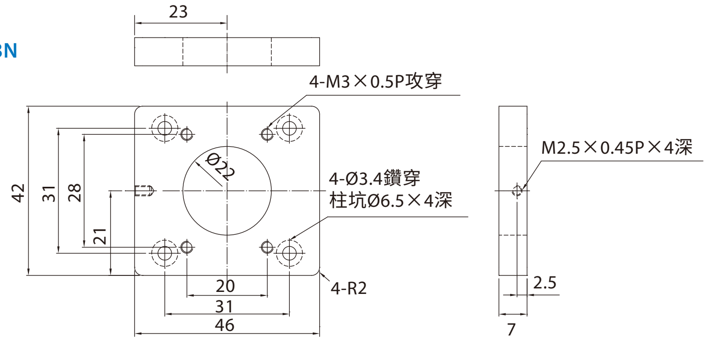
3L



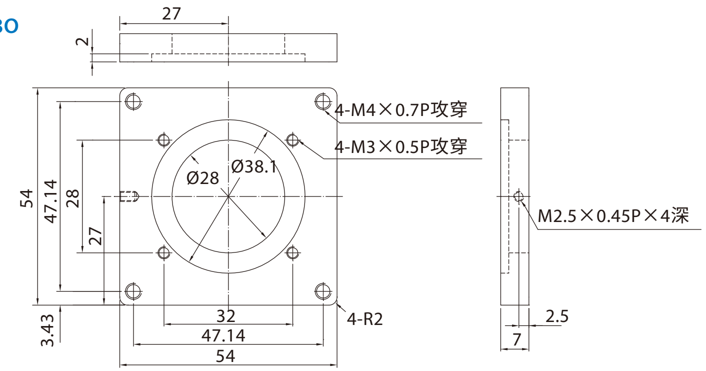
3M



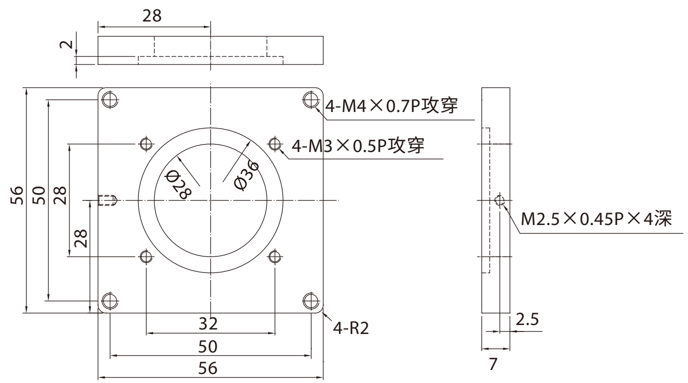
3N



3O



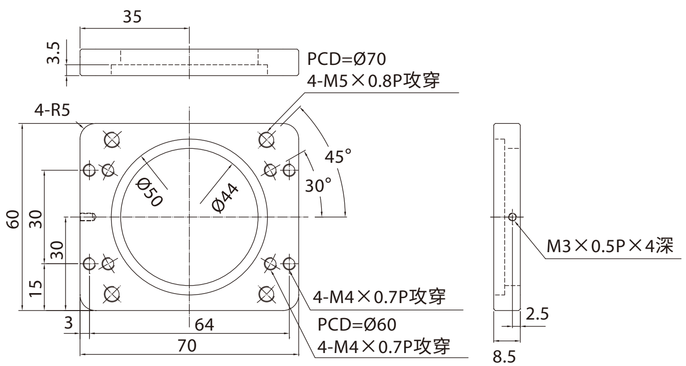
3P



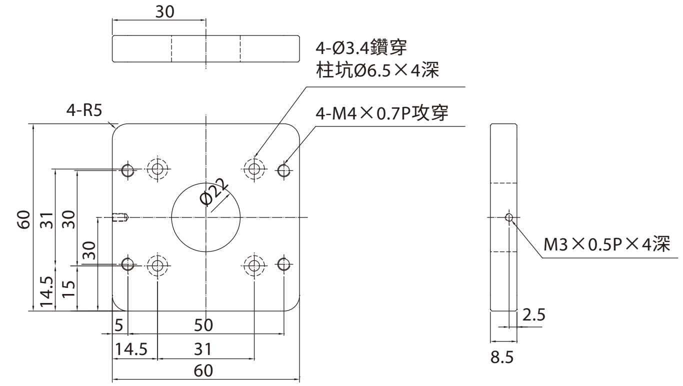
KM45

ACTUATOR 側置馬達型

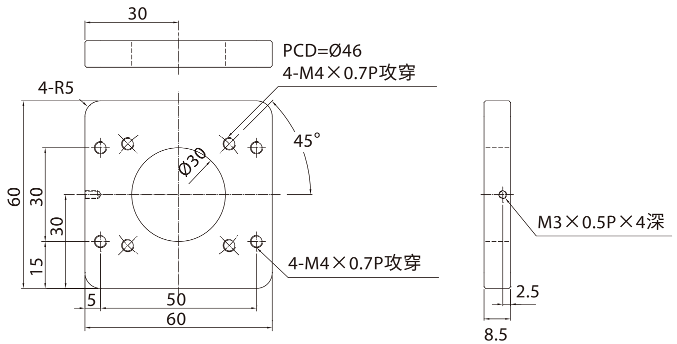
4K



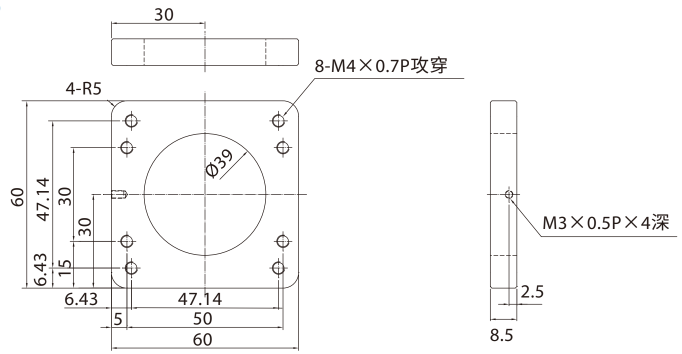
4N



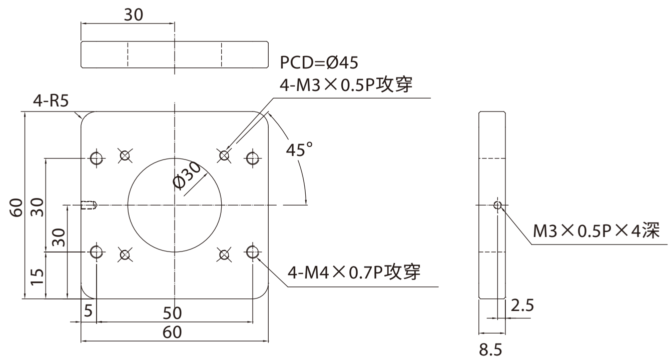
4L



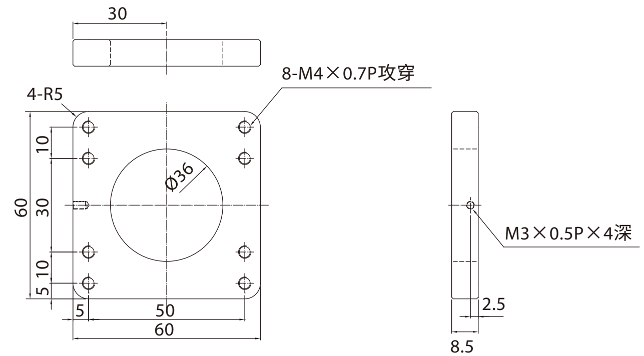
4O



4M

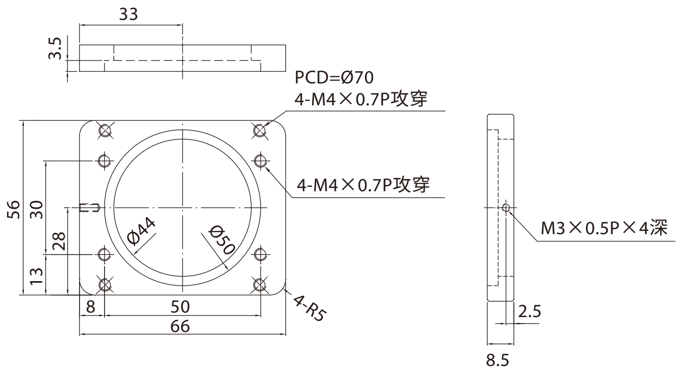


4P

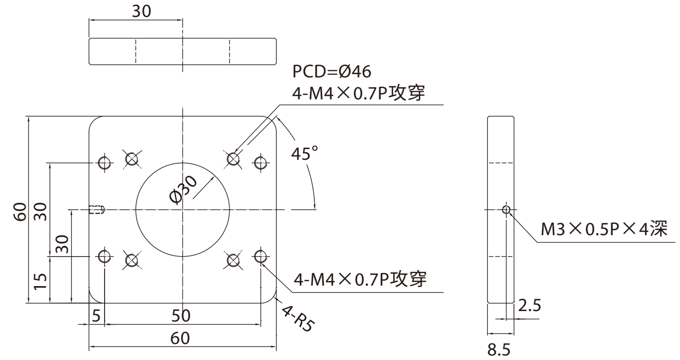


KM46

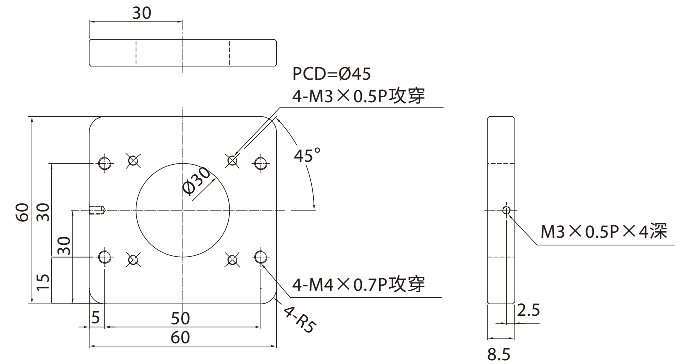
4K



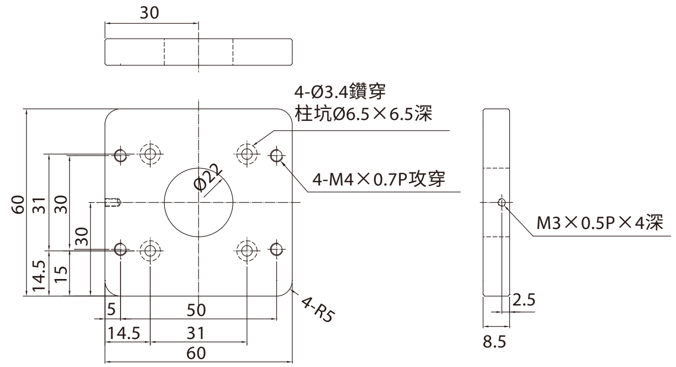
4L



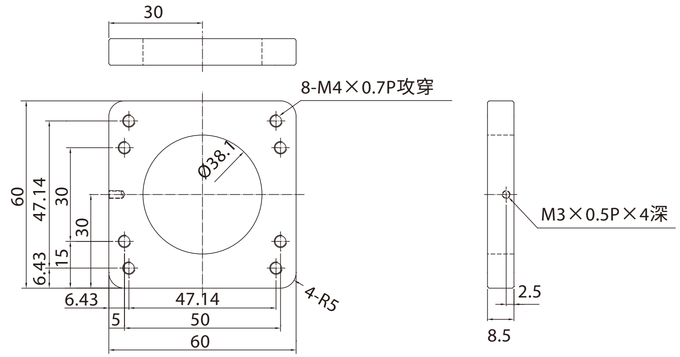
4M



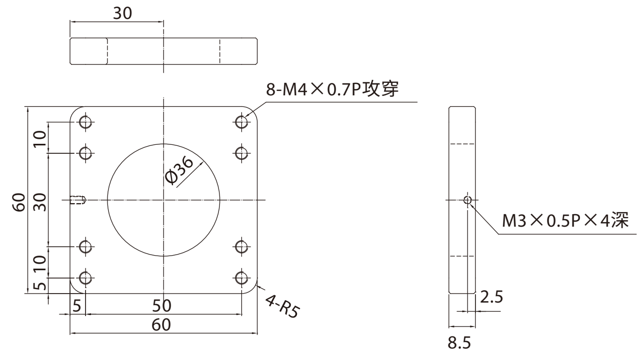
4N



4O

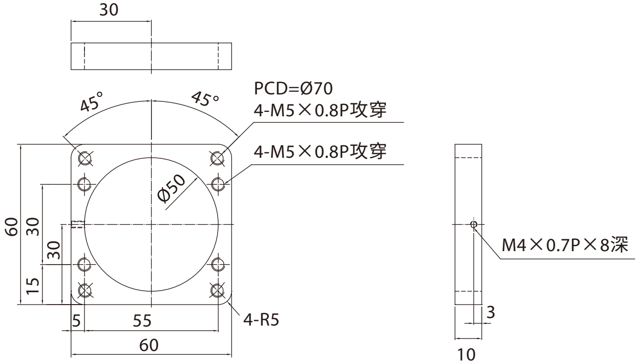


4P

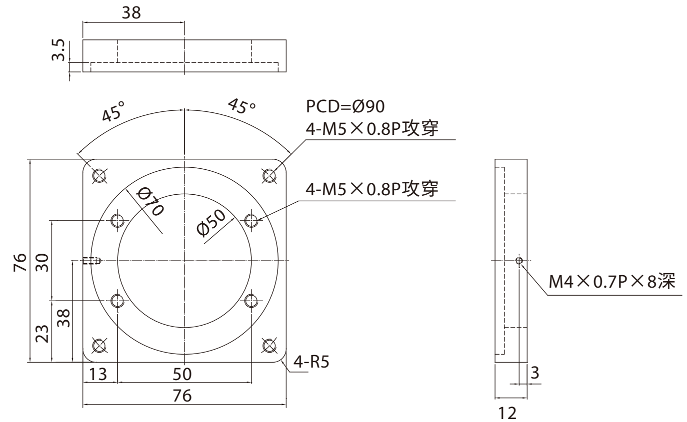


KM55

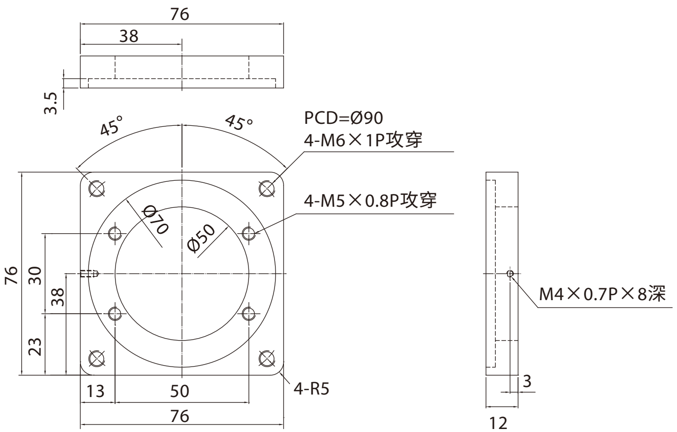
5L



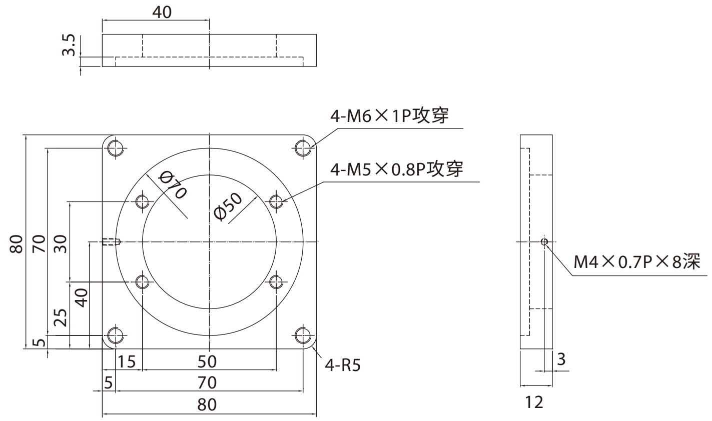
5N



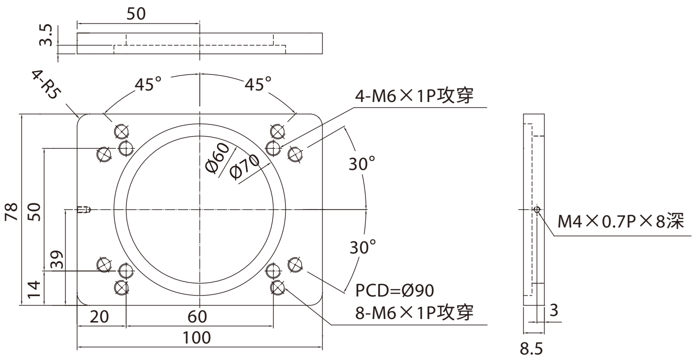
5M



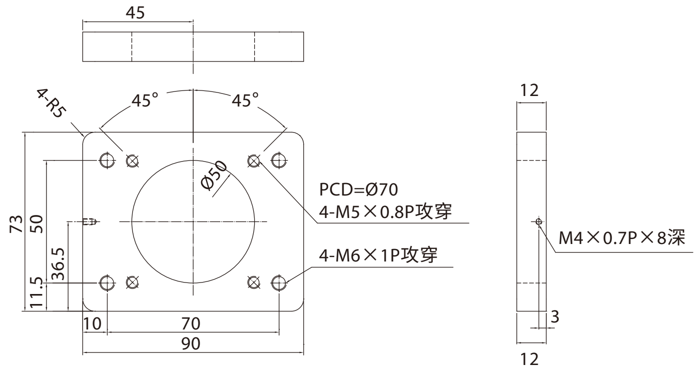
5O



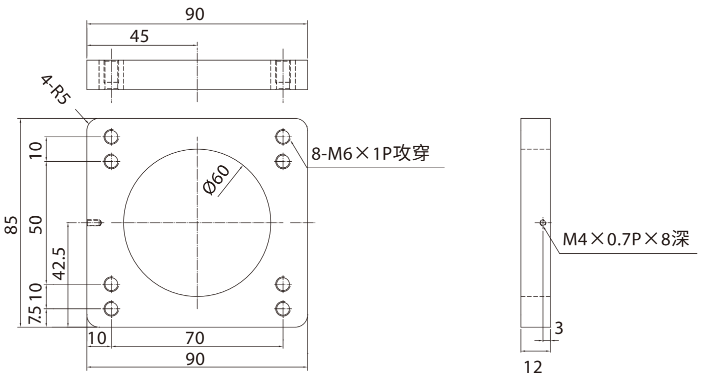
6L


50
3.5
4-R5
45°
45°
4-M6×1P攻穿
Ø60
Ø70
30°
30°
78
50
39
14
M4×0.7P×8深
PCD=Ø90
8-M6×1P攻穿
20
60
100
3
8.5

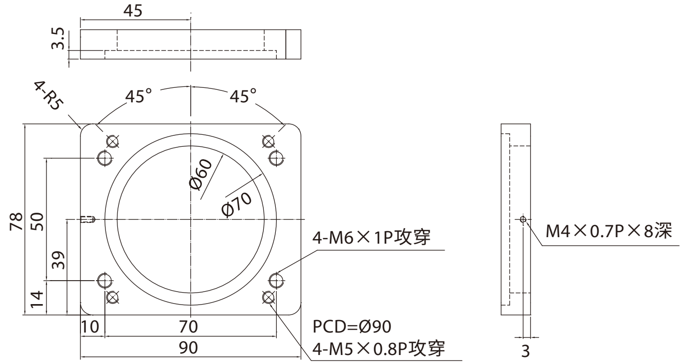
6M


45
4-R5
45°
45°
12
Ø50
PCD=Ø70
4-M5×0.8P攻穿
73
50
36.5
11.5
M4×0.7P×8深
4-M6×1P攻穿
10
70
90
3
12

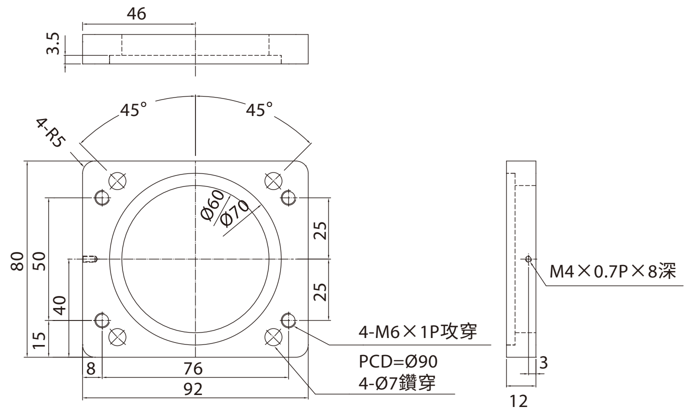
6N


90
45
4-R5
8-M6×1P攻穿
10
Ø60
85
50
42.5
10
7.5
M4×0.7P×8深
10
70
90
3
12

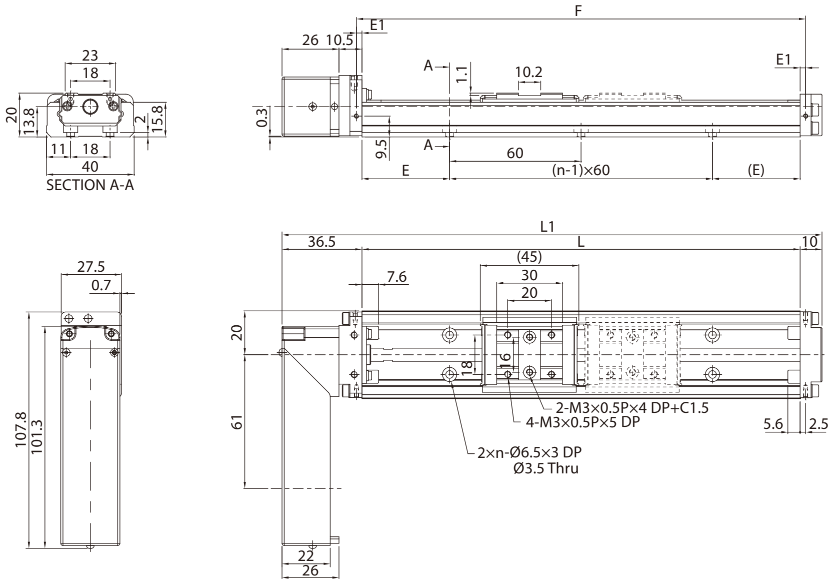
6O


45
3.5
4-R5
45°
45°
Ø60
Ø70
78
50
39
14
4-M6×1P攻穿
M4×0.7P×8深
10
70
90
PCD=Ø90
4-M5×0.8P攻穿
3

6P


46
3.5
45°
45°
4-R5
Ø60
Ø70
25
25
80
50
40
15
M4×0.7P×8深
4-M6×1P攻穿
PCD=Ø90
4-Ø7鑽穿
8
76
92
3
12

KM20側置馬達標準型（A、B型）尺寸表

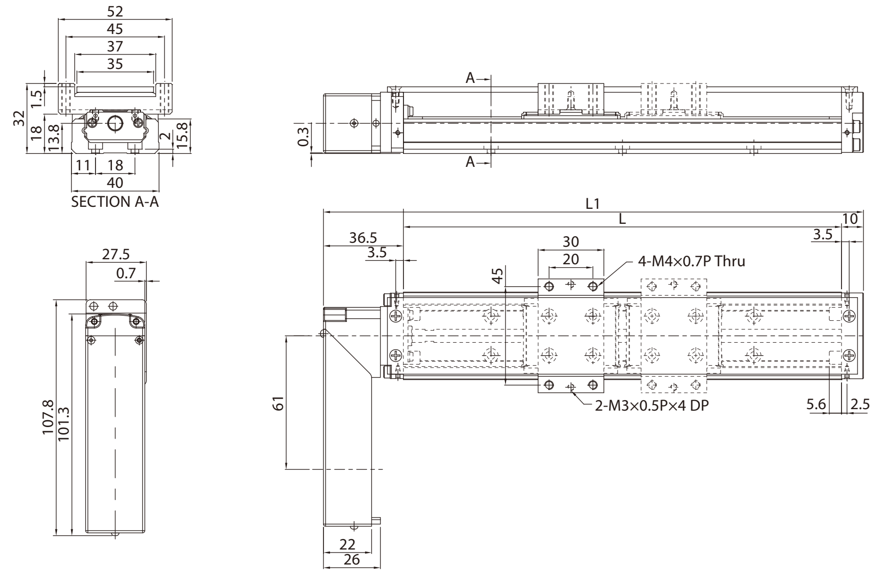


單位: *mm*

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
100	146.5	36	-	20	2	2.5	105	0.473	-
150	196.5	86	34	15	3	2.5	155	0593	0.693
200	246.5	136	84	40	3	2.5	205	0.713	0.813

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM20側置馬達防護罩型（A、B型）尺寸表

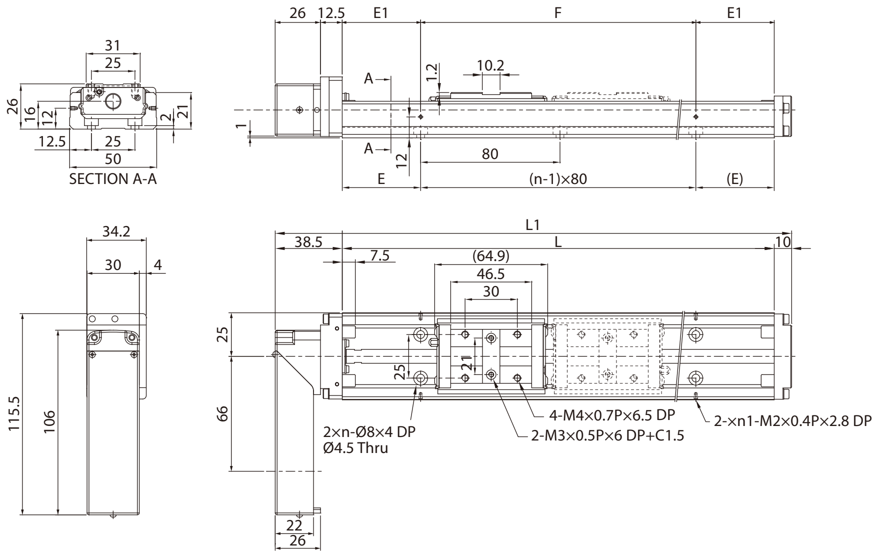


單位: *mm*

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
100	146.5	36	-	0.764	-
150	196.5	86	34	0.776	0.879
200	246.5	136	84	0.788	0.891

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM26側置馬達標準型（A、B型）尺寸表

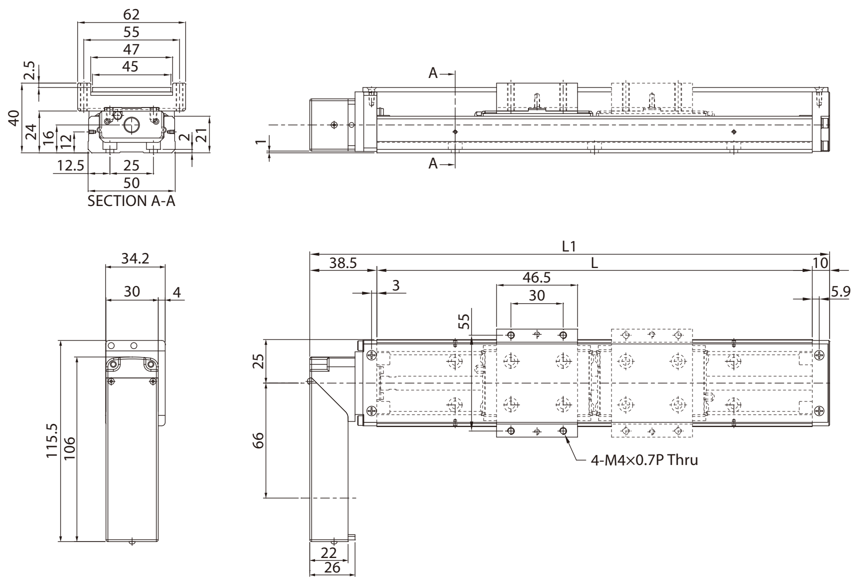


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	E	n	E_1	N_1	F	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
150	198.5	70	-	35	2	35	2	80	0.98	-
200	248.5	120	55	20	3	20	2	160	1.18	1.37
250	298.5	170	105	45	3	45	2	160	1.38	1.57
300	348.5	220	155	30	4	30	2	240	1.59	1.78

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM26側置馬達防護罩型（A、B型）尺寸表

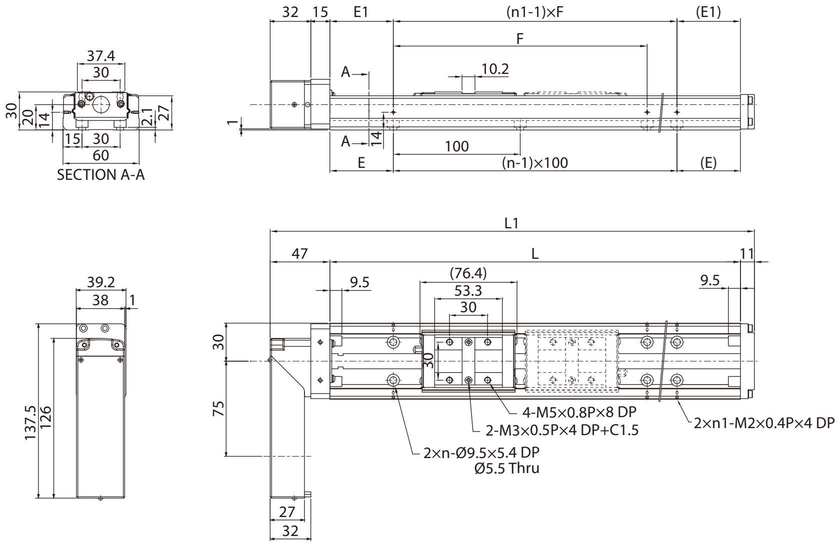


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
150	198.5	70	-	1.06	-
200	248.5	120	55	1.26	1.45
250	298.5	170	105	1.46	1.65
300	348.5	220	155	1.67	1.86

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM30側置馬達標準型（A、B型）尺寸表

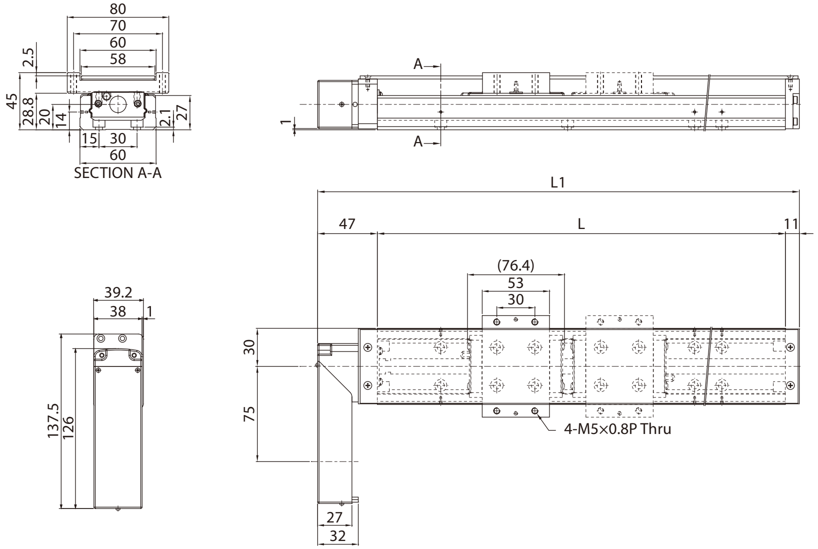


單位: *mm*

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	208	45	-	25	2	25	2	100	1.5	-
200	258	95	-	50	2	50	2	100	1.81	-
300	358	195	120	50	3	50	2	200	2.39	2.74
400	458	295	220	50	4	100	2	200	2.98	3.33
500	558	395	320	50	5	50	3	200	3.68	4.03
600	658	495	420	50	6	100	3	200	4.29	4.64

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM30側置馬達防護罩型（A、B型）尺寸表

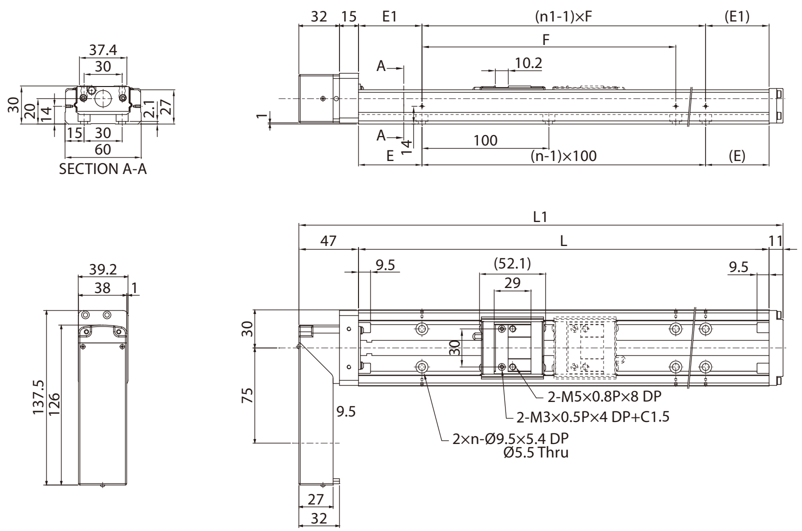


單位: *mm*

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	208	45	-	1.7	-
200	258	95	-	2.01	-
300	358	195	120	2.59	3.04
400	458	295	220	3.21	3.66
500	558	395	320	3.92	4.37
600	658	495	420	4.54	4.99

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM30側置馬達標準型（C、D型）尺寸表

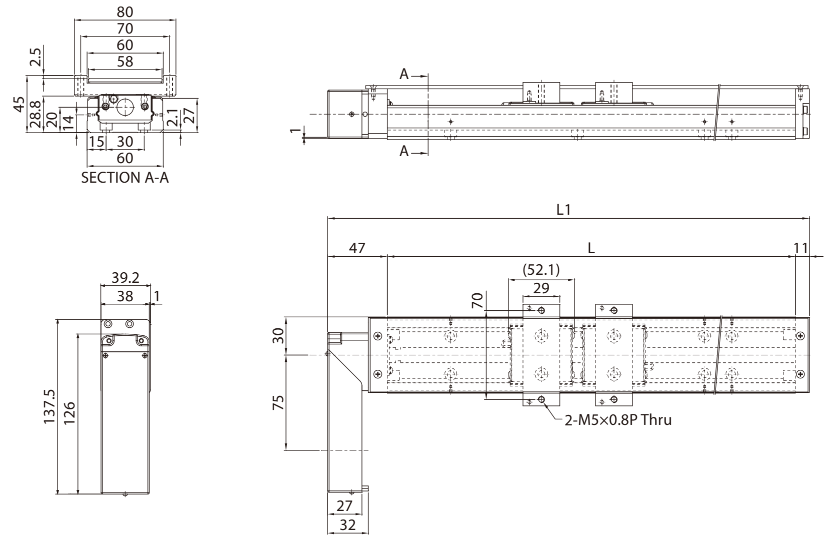


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍		E	n	E_1	n_1	F	總重量 (kg)	
		C型	D型						C型	D型
150	208	70	20	25	2	25	2	100	1.4	1.63
200	258	120	70	50	2	50	2	100	1.69	1.92
300	358	220	170	50	3	50	2	200	2.28	2.51
400	458	320	270	50	4	100	2	200	2.88	3.11
500	558	420	370	50	5	50	3	200	3.56	3.79
600	658	520	470	50	6	100	3	200	4.17	4.4

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM30側置馬達防護罩型（C、D型）尺寸表

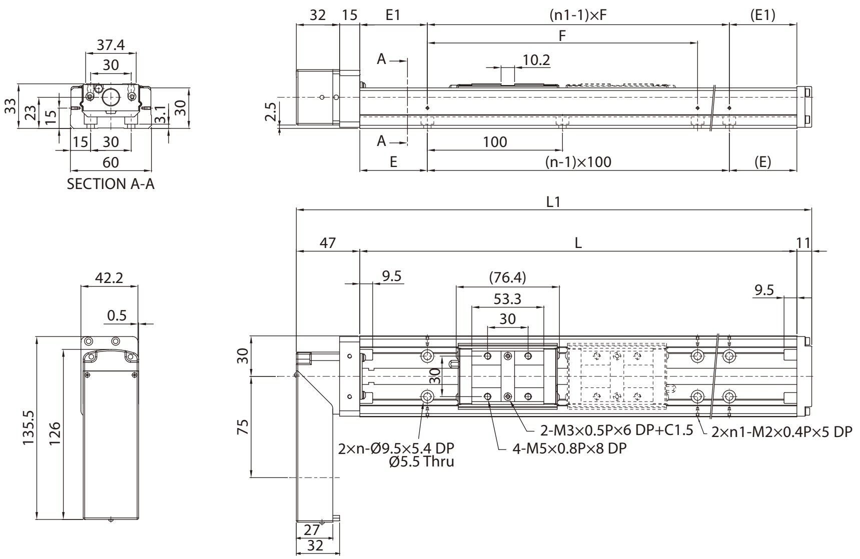


單位: *mm*

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	208	70	20	1.51	1.76
200	258	120	70	1.82	2.07
300	358	220	170	2.45	2.70
400	458	320	270	3.09	3.34
500	558	420	370	3.82	4.07
600	658	520	470	4.47	4.72

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM33側置馬達標準型（A、B型）尺寸表

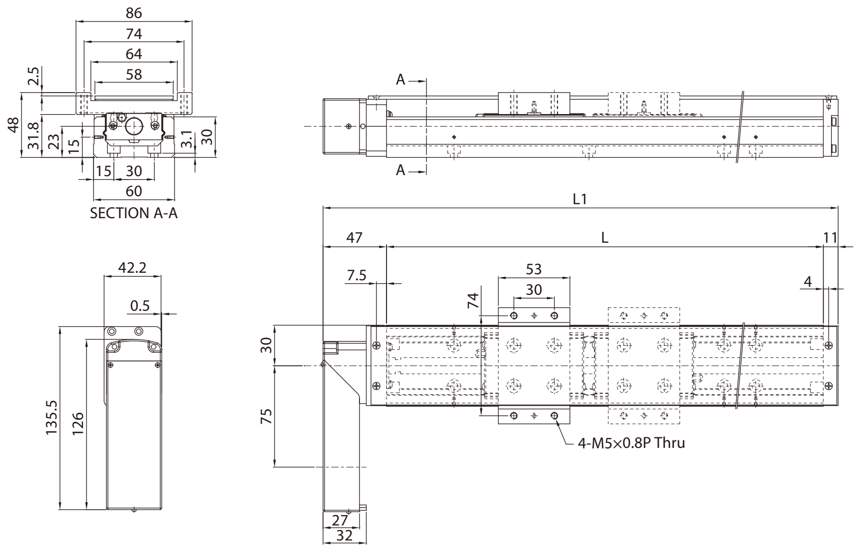


單位: *mm*

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	208	45	-	25	2	25	2	100	1.67	-
200	258	95	-	50	2	50	2	100	1.98	-
300	358	195	120	50	3	50	2	200	2.56	2.91
400	458	295	220	50	4	100	2	200	3.15	3.5
500	558	395	320	50	5	50	3	200	3.85	4.2
600	658	495	420	50	6	100	3	200	4.46	4.81

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM33側置馬達防護罩型（A、B型）尺寸表

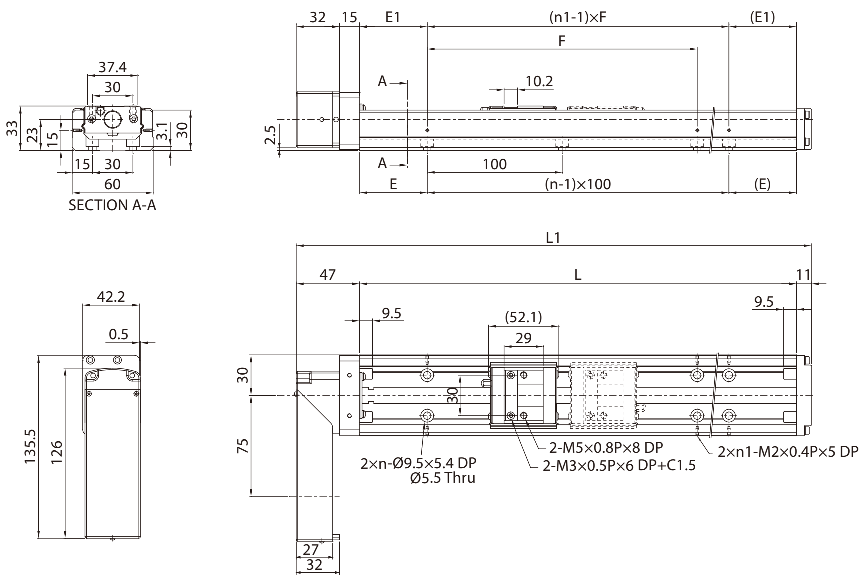


單位: *mm*

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	208	45	-	1.87	-
200	258	95	-	2.18	-
300	358	195	120	2.76	3.21
400	458	295	220	3.38	3.83
500	558	395	320	4.09	4.54
600	658	495	420	4.71	5.16

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM33側置馬達標準型（C、D型）尺寸表

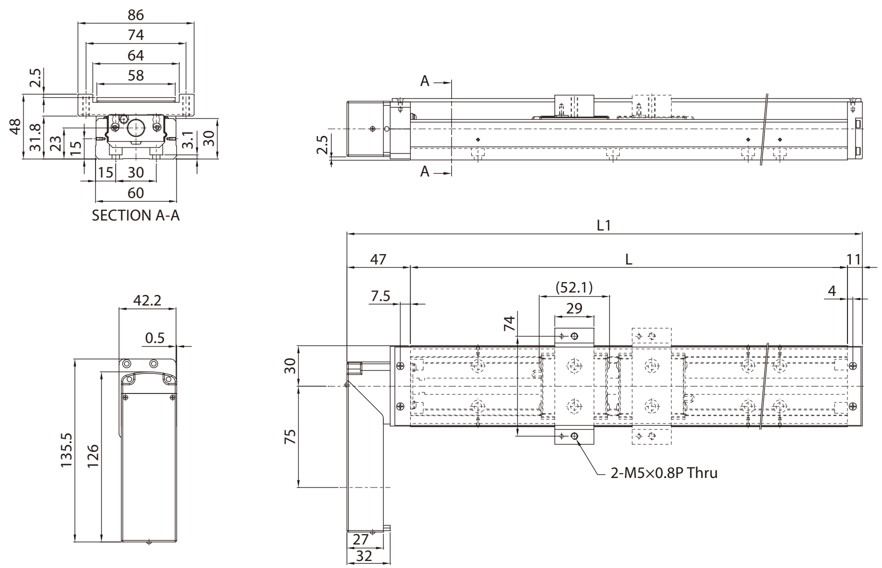


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 C型	最大行程範圍 D型	E	n	E_1	n_1	F	總重量 (kg) C型	總重量 (kg) D型
150	208	70	20	25	2	25	2	100	1.57	1.8
200	258	120	70	50	2	50	2	100	1.86	2.09
300	358	220	170	50	3	50	2	200	2.45	2.68
400	458	320	270	50	4	100	2	200	3.05	3.28
500	558	420	370	50	5	50	3	200	3.73	3.96
600	658	520	470	50	6	100	3	200	4.34	4.57

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM33側置馬達防護罩型（C、D型）尺寸表

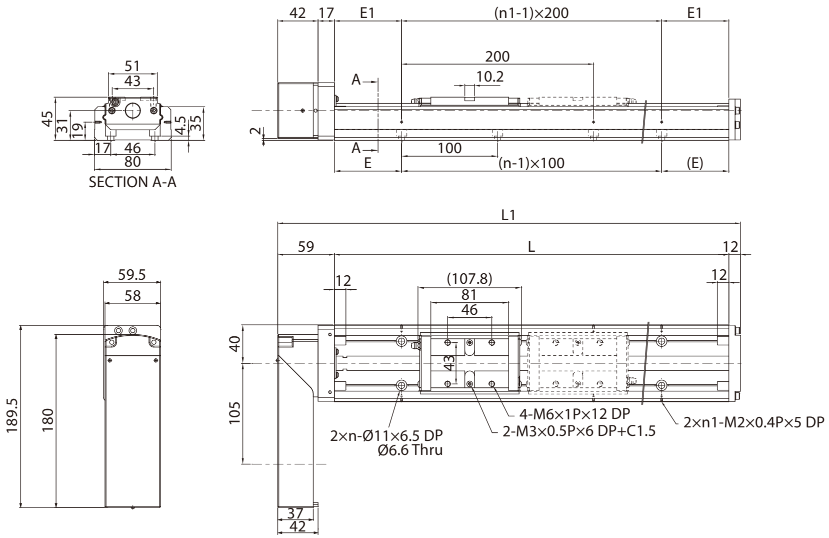


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 C型	最大行程範圍 D型	總重量 (kg) C型	總重量 (kg) D型
150	208	70	20	1.68	1.93
200	258	120	70	1.99	2.24
300	358	220	170	2.62	2.87
400	458	320	270	3.26	3.51
500	558	420	370	3.99	4.24
600	658	520	470	4.64	4.89

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM45側置馬達標準型（A、B型）尺寸表

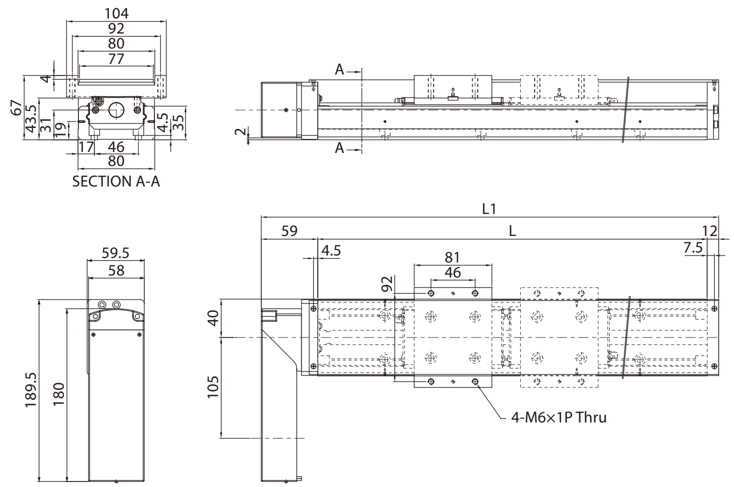


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍		E	n	E_1	n_1	總重量 (kg)	
		A型	B型					A型	B型
340	411	190	80	70	3	70	2	6.78	7.98
440	511	290	180	70	4	20	3	8.07	9.27
540	611	390	280	70	5	70	3	9.37	10.57
640	711	490	380	70	6	20	4	10.68	11.88
740	811	590	480	70	7	70	4	12.08	13.28
840	911	690	580	70	8	20	5	13.2	14.4
940	1111	790	680	70	9	70	5	14.37	15.57

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM45側置馬達防護罩型（A、B型）尺寸表



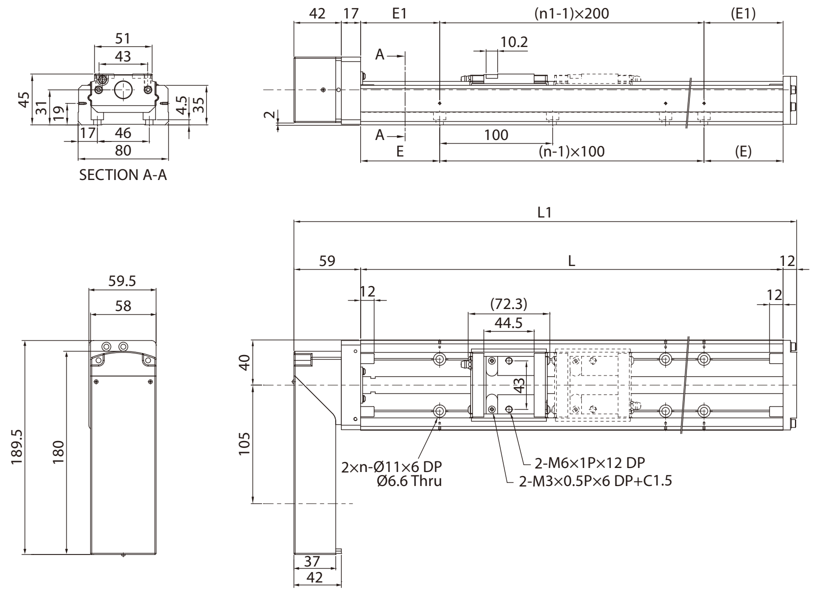
單位: *mm*

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	411	190	80	7.38	8.78
440	511	290	180	8.67	10.07
540	611	390	280	9.97	11.37
640	711	490	380	11.28	12.68
740	811	590	480	12.68	14.08
840	911	690	580	13.78	15.18
940	1111	790	680	14.97	16.37

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

型號
ACTUATOR
規格 | KM系列側置馬達型尺寸表

KM45側置馬達標準型（C、D型）尺寸表

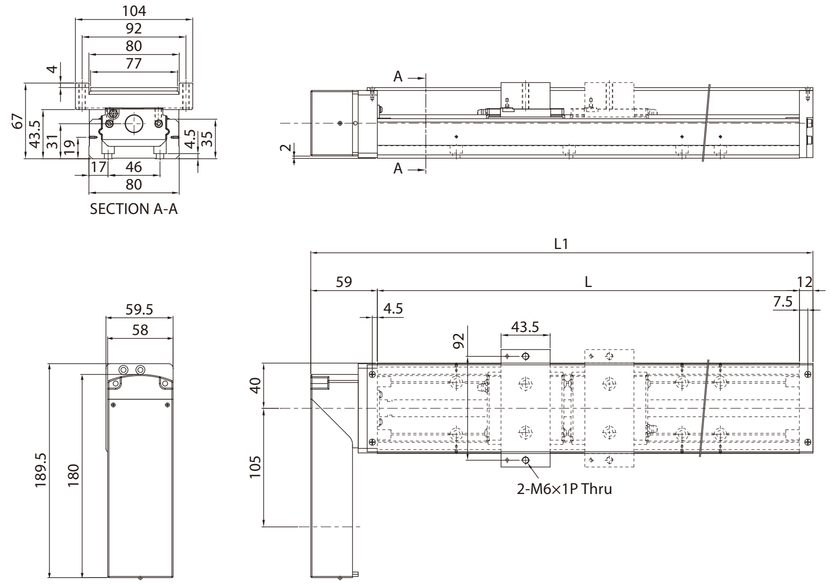


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍		E	n	E_1	n_1	總重量 (kg)	
		C型	D型					C型	D型
340	411	220	150	70	3	70	2	6.38	7.18
440	511	320	250	70	4	20	3	7.67	8.47
540	611	420	350	70	5	70	3	8.97	9.77
640	711	520	450	70	6	20	4	10.28	11.08
740	811	620	550	70	7	70	4	11.68	12.48
840	911	720	650	70	8	20	5	12.78	13.58
940	1111	820	750	70	9	70	5	13.97	14.77

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM45側置馬達防護罩型（C、D型）尺寸表

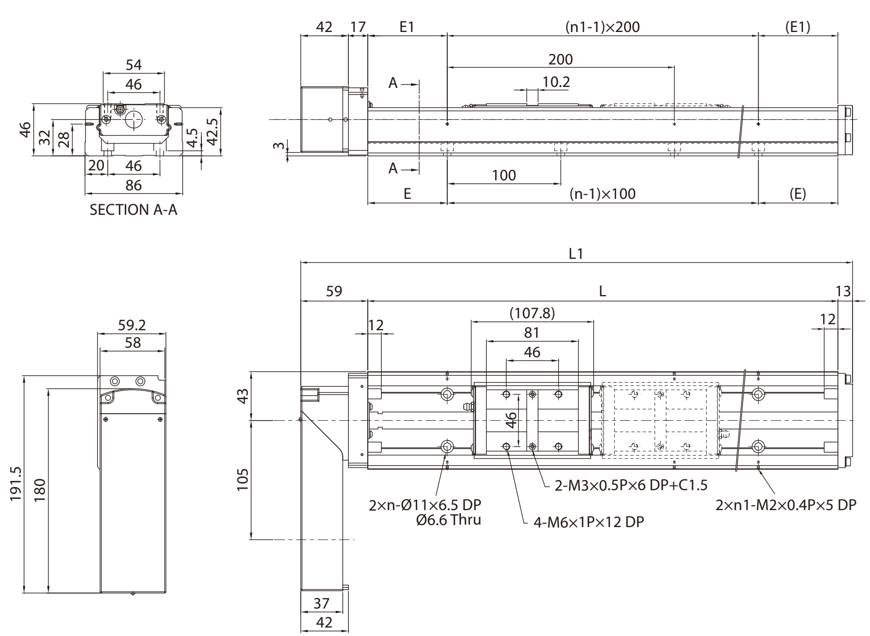


單位: *mm*

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	411	220	150	6.58	7.58
440	511	320	250	7.87	8.87
540	611	420	350	9.17	10.17
640	711	520	450	10.48	11.48
740	811	620	550	11.88	12.88
840	911	720	650	12.98	13.98
940	1111	820	750	14.17	15.17

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM46側置馬達標準型（A、B型）尺寸表

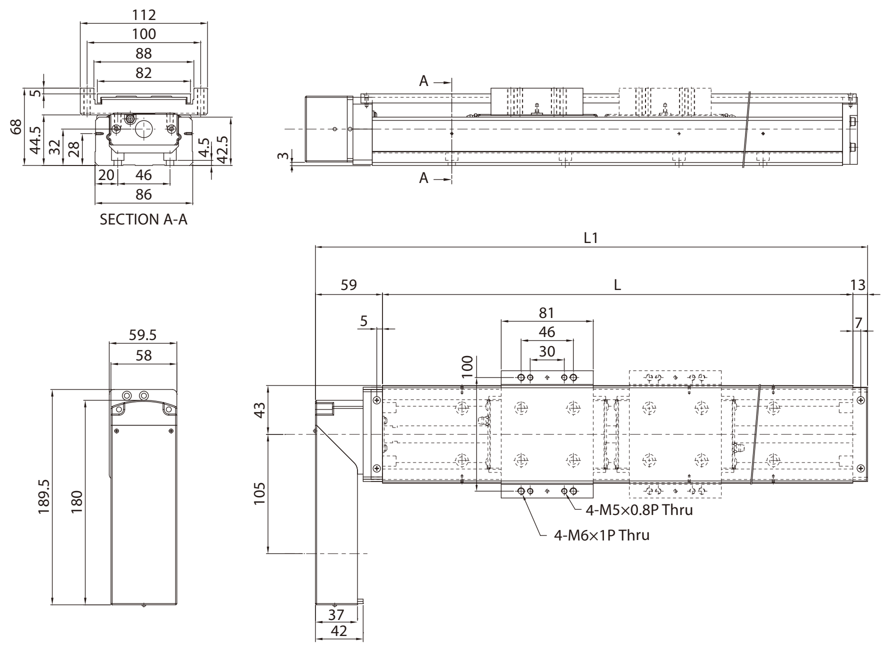


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	E	n	E_1	n_1	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
340	412	190	80	70	3	70	2	7.65	8.85
440	512	290	180	70	4	20	3	8.94	10.14
540	612	390	280	70	5	70	3	10.24	11.44
640	712	490	380	70	6	20	4	11.55	12.75
740	812	590	480	70	7	70	4	12.95	14.15
840	912	690	580	70	8	20	5	14.1	15.3
940	1112	790	680	70	9	70	5	15.24	16.44

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM46側置馬達防護罩型（A、B型）尺寸表



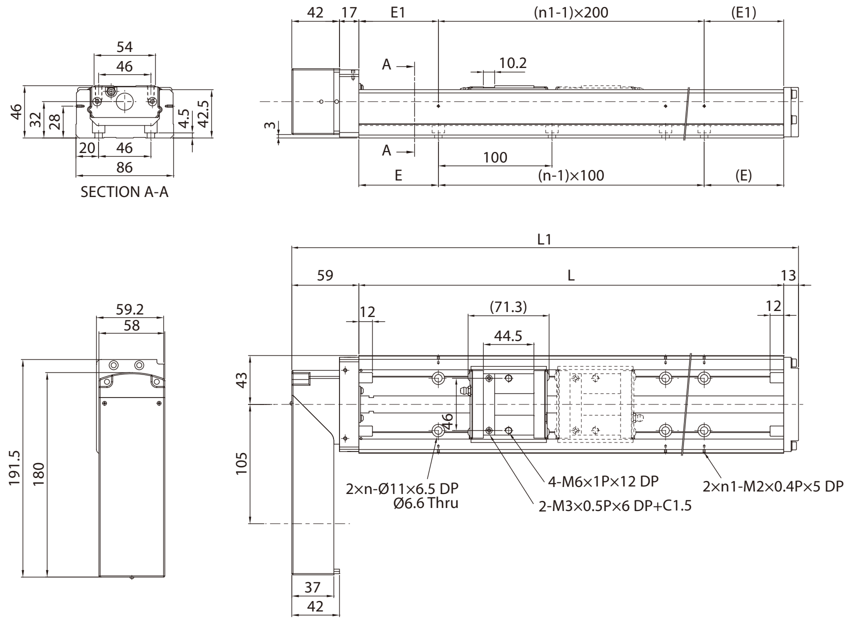
單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
340	412	190	80	8.25	9.65
440	512	290	180	9.54	10.94
540	612	390	280	10.84	12.24
640	712	490	380	12.15	13.55
740	812	590	480	13.55	14.95
840	912	690	580	14.65	16.05
940	1112	790	680	15.84	17.24

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

型號
ACTUATOR
規格 | KM系列側置馬達型尺寸表

KM46側置馬達標準型（C、D型）尺寸表

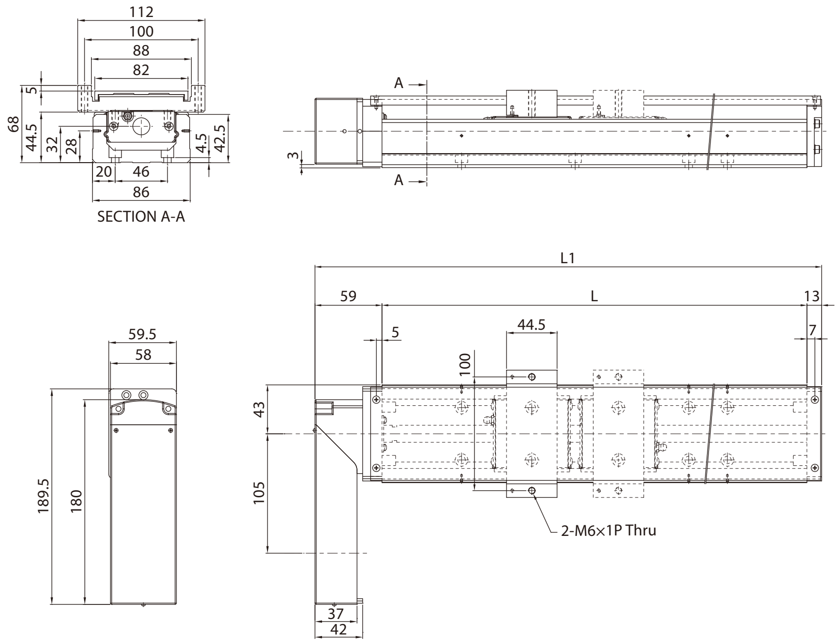


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 C型	最大行程範圍 D型	E	n	E_1	n_1	總重量 (kg) C型	總重量 (kg) D型
340	412	220	150	70	3	70	2	7.25	8.05
440	512	320	250	70	4	20	3	8.54	9.34
540	612	420	350	70	5	70	3	9.84	10.64
640	712	520	450	70	6	20	4	11.15	11.95
740	812	620	550	70	7	70	4	12.55	13.35
840	912	720	650	70	8	20	5	13.65	14.45
940	1112	820	750	70	9	70	5	14.84	15.64

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM46側置馬達防護罩型（C、D型）尺寸表

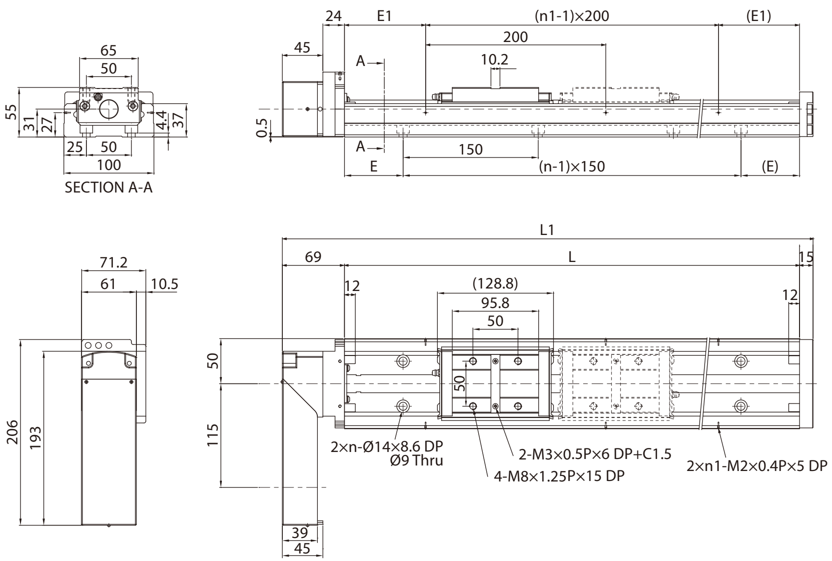


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 C型	最大行程範圍 D型	總重量 (kg) C型	總重量 (kg) D型
340	412	220	150	7.45	8.45
440	512	320	250	8.74	9.74
540	612	420	350	10.04	11.04
640	712	520	450	11.35	12.35
740	812	620	550	12.75	13.75
840	912	720	650	13.85	14.85
940	1112	820	750	15.04	16.04

註: D型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM55側置馬達標準型（A、B型）尺寸表

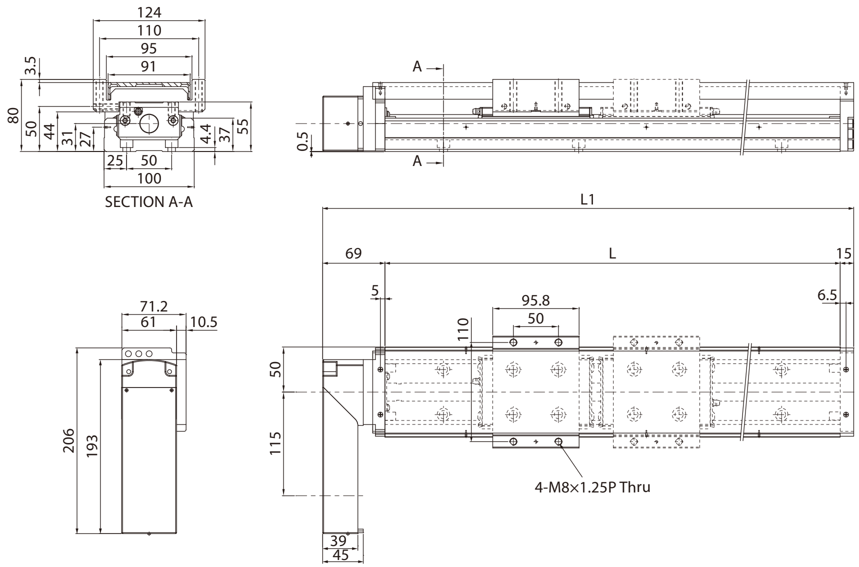


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	E	n	E_1	n_1	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
980	1064	800	680	40	7	90	5	19.90	21.62
1080	1164	900	780	15	8	40	6	21.63	23.35
1180	1264	1000	880	65	8	90	6	23.36	25.08
1280	1364	1100	980	40	9	40	7	25.09	26.81
1380	1464	1200	1080	15	10	90	7	26.82	28.54

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM55側置馬達防護罩型（A、B型）尺寸表

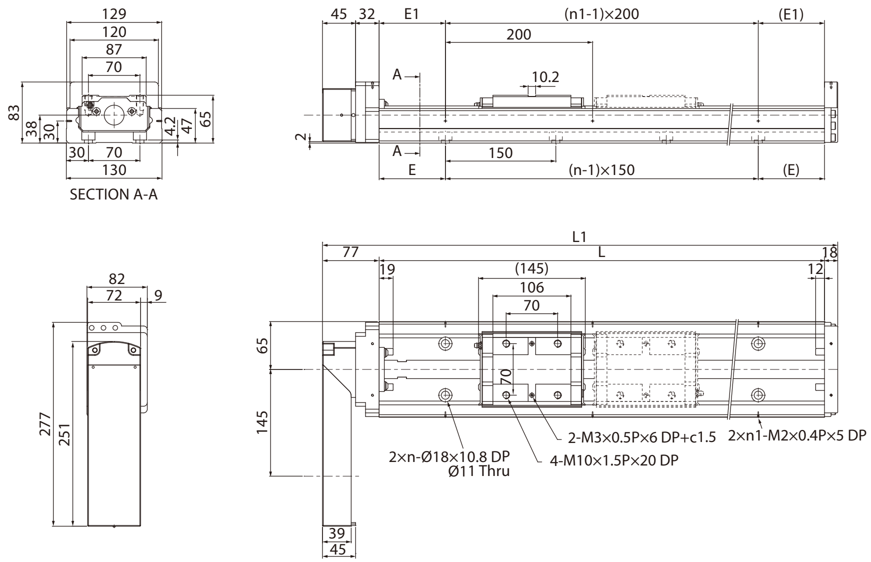


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
980	1064	800	680	21.78	24.25
1080	1164	900	780	23.61	26.08
1180	1264	1000	880	25.44	27.91
1280	1364	1100	980	27.26	29.73
1380	1464	1200	1080	29.09	31.56

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM65側置馬達標準型（A、B型）尺寸表

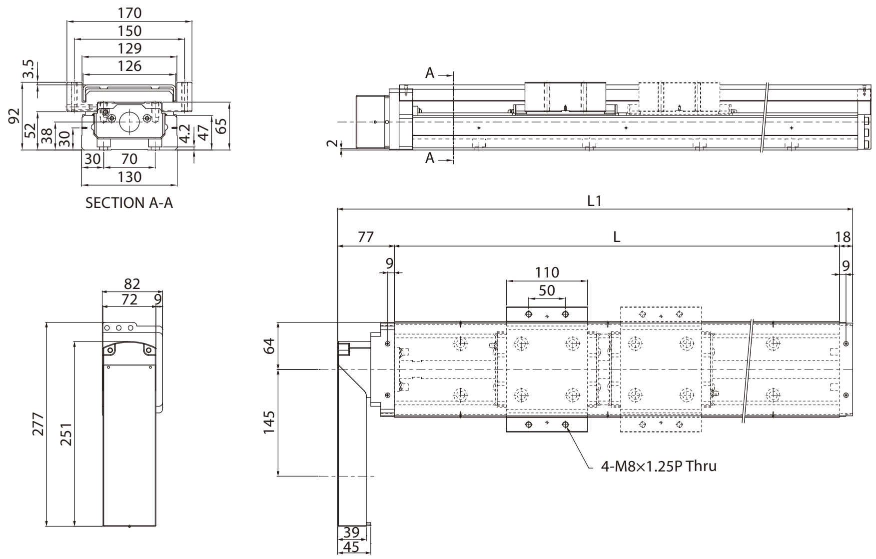


單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	E	n	E_1	n_1	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
980	1075	790	640	40	7	90	5	31.60	34.60
1180	1275	990	840	65	8	90	6	37.00	40.00
1380	1475	1190	1040	90	9	90	7	42.40	45.40
1680	1775	1490	1340	90	11	40	9	50.50	53.50

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

KM65側置馬達防護罩型（A、B型）尺寸表



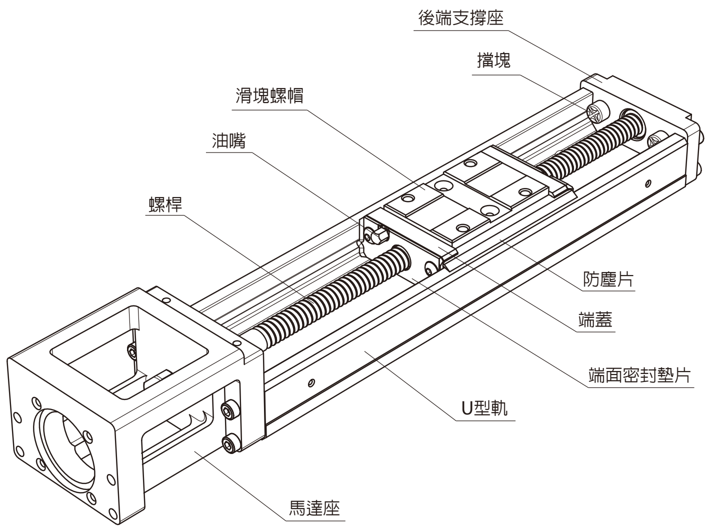
單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
980	1075	790	640	31.60	34.60
1180	1275	990	840	37.00	40.00
1380	1475	1190	1040	42.40	45.40
1680	1775	1490	1340	50.50	53.50

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

鋼珠鏈帶型SKM系列

產品構造

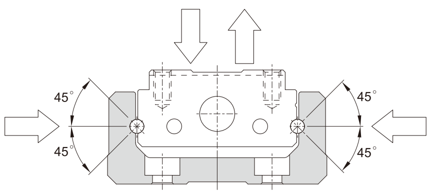


產品特性

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，此外，螺帽循環部配置鋼珠保持器，U軌循環部配置球鏈帶，可符合高速性、低噪音需求，並延長保養間隔時間。

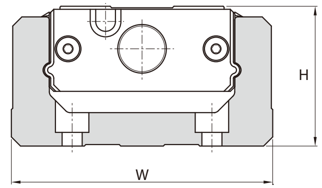
四方向等負荷

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成一體之滑塊螺帽，可使SKM系列達到最佳的空間利用。

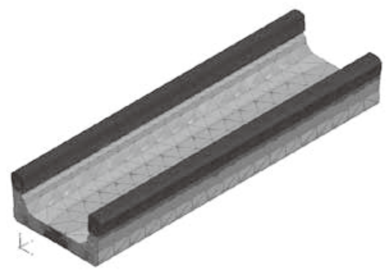


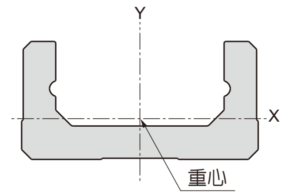
單位: *mm*

型號	H	W
SKM26	26	50
SKM33	33	60

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^4

型號	I_X	I_Y
SKM26	1.6×10^4	1.5×10^5
SKM33	6.1×10^4	3.8×10^5

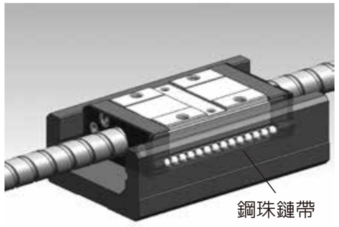
註: I_X：繞X軸之斷面二次矩　I_Y：繞Y軸之斷面二次矩

高精度

螺帽循環部配置鋼珠保持器能消除鋼珠之相互摩擦，大大提高扭矩特性並能減小預壓扭矩的變化，即使低速也能保持出色的等速性，因此可獲得優異的定位精度。

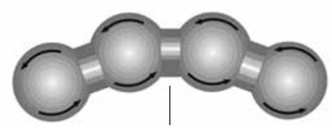
鋼珠鏈帶式設計,行走順暢度佳

U軌循環部配置鋼珠鏈帶式的設計，防止鋼珠與鋼珠間的相互磨擦，使鋼珠循環進出負荷區與非負荷區時更加平穩，並能保持鋼珠在同一直線上運轉，大幅的提高其行走順暢度。



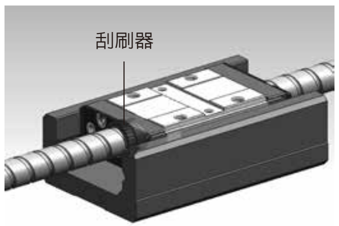
低噪音

鋼珠與鋼珠之間裝置保持器使鋼珠之間不產生相互碰撞之干擾聲。因無鋼珠相互碰撞而減少相互摩擦引起的發熱，因此減低螺桿的發熱，使精度維持在一定的範圍内。



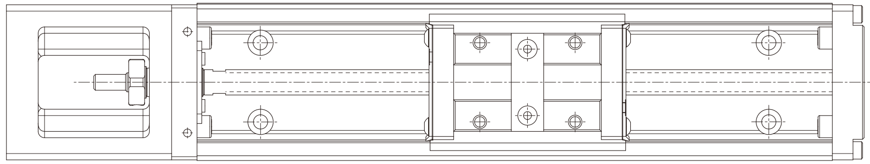
防塵性佳，延長保養間隔時間

於滑塊螺帽兩端配置刮刷器，有效減少潤滑油脂流失，此外，刮刷器唇部特殊設計，可使刮刷器能完全貼合螺紋表面，因此可同時達到除屑以及防塵的雙重功效。

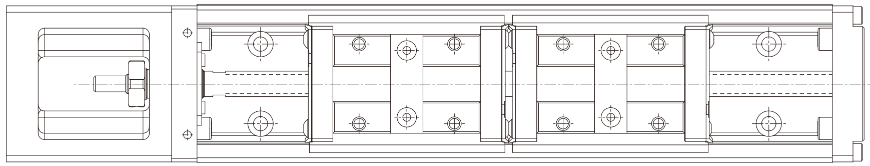


滑塊螺帽形式

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



規格型號

SKM33 05 A +400 P 0 -0 0 30 CA AA

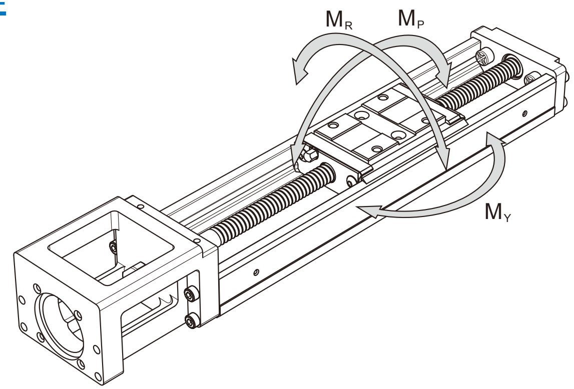
- 型號 (SKM33)
- 螺桿導程 (05)
- 滑塊類型 (A)：
  - **A**：單一標準長滑塊螺帽
  - **B**：雙標準長滑塊螺帽
- 軌道長度(mm) (+400)
- 精度等級 (P)：
  - **N**：普通級
  - **P**：精密級
- 是否有馬達 (0)：
  - **0**：無
  - **1**：配備馬達
- 是否有防護罩 (-0)：
  - **0**：無
  - **1**：防護罩
  - **2**：伸縮護罩
- 感應器規格 (參照**第C1-13頁**選用) (0)
- 馬達座類型 (參照**第C1-15頁**選用) (30)
- 表面處理方式 (CA)：
  - **無記號**：黑鉻+特殊氟樹脂(PS-CF)
  - **CB**：染黑(標準品)
  - **CE**:黑鉻(PS-C)
  - **CA**：無電解鎳
- 特殊記號 (AA)：
  - **AA**：特殊加工
  - **A1**：高型支撐座
  - **無記號**：矮型支撐座

負荷能力

SKM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	A、B	普通級、精密級 N、P	普通級、精密級 N、P				
SKM 26	SKM2602	7.61	14.15	2.50	4.02	8	2	6.6	8.3
	SKM2606			1.18	1.67		6		
SKM 33	SKM3305	11.57	20.41	2.94	5.10	12	5	10.3	12.4
	SKM3310			2.84	4.51		10	9.9	

容許靜力矩



單位: *N-m*

型號		容許靜力矩					
		M_P		M_Y		M_R	
		A	B	A	B	A	B
SKM 26	SKM2602 SKM2606	107.3	501.8	107.3	501.8	278.6	557.3
SKM 33	SKM3305 SKM3310	156.6	858.5	156.6	858.5	462.0	924.0

註*: B型之容許靜力矩為兩滑塊螺帽緊密相連之數值。

精度等級

SKM系列分為普通級(N)及精密級(P)兩個精度等級，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) 普通級 N	反覆定位精度(mm) 精密級 P	定位精度(mm) 普通級 N	定位精度(mm) 精密級 P	行走平行度(mm) 普通級 N	行走平行度(mm) 精密級 P	背隙(mm) 普通級 N	背隙(mm) 精密級 P	啓動扭矩(N-cm) 普通級 N	啓動扭矩(N-cm) 精密級 P
SKM 26	150 200 250 300	±0.01	±0.003	-	0.02	-	0.01	0.02	0.003	2	4
SKM 33	150 200 300 400	±0.01	±0.003	-	0.02	-	0.01	0.02	0.003	7	15
	500 600				0.025		0.015				

最大移動速度和最大長度

SKM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) 普通級 N	最大移動速度(mm/s) 精密級 P	最大長度 普通級 N	最大長度 精密級 P
SKM 26	2	150 200 250 300	200	200	300	300
	6	150 200 250 300	600	600	300	300
SKM 33	5	150 200 300 400 500	500	500	600	600
		600	340	340		
	10	150 200 300 400	1000	1000	600	600
		500	980	980		
		600	650	650		

壽命計算

SKM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

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

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

滑塊螺帽型式	接觸係數 f_c
A	1.00
B	0.81

滾珠螺桿及軸承

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

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)

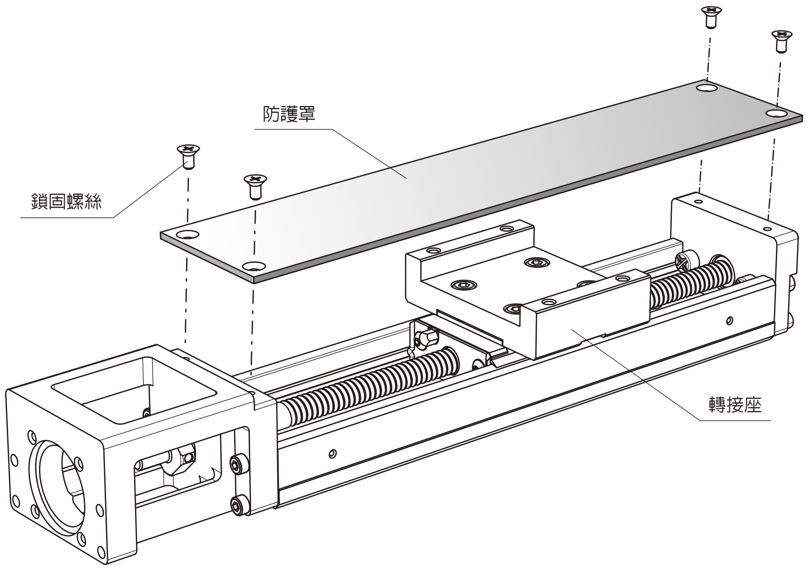
表2

運轉條件	使用速度	負荷係數 f_w
平滑無衝擊	V≦15m/min	1.0~1.2
普通衝擊力及振動	15＜V≦60m/min	1.2~1.5
中等衝擊力及振動	60＜V≦120m/min	1.5~2.0
強烈衝擊力及振動	V≧120m/min	2.0~3.5

選購配件

防護罩

SKM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

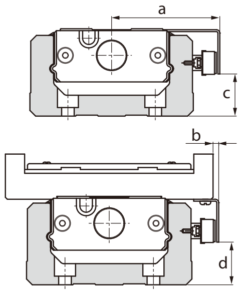
SKM系列提供伸縮護罩供客戶選用，如有需求請與 *PMI* 聯絡。

感應器

SKM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-F12A(Panasonic)	安裝螺絲釘/螺帽、感應板、感應器軌道
5	近接感 應器 b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-F12B(2個)	安裝螺絲釘/螺帽、感應板、感應器軌道

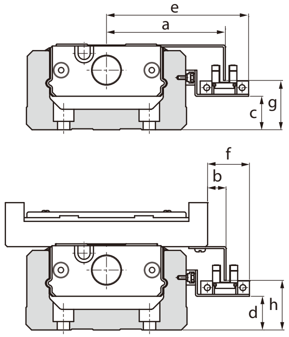
感應器安裝之相對尺寸如下所示：



Panasonic GX-F12A 、GX-F12B

型號	a	b	c	d
SKM 26	38.9	7.9	6.2	6.2
SKM 33	44	1	9.2	10

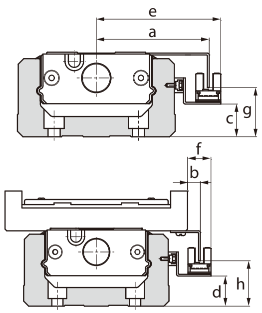
單位: *mm*



Omron EE-SX671

型號	a	b	c	d	e	f	g	h
SKM 26	46.0	15.0	2.0	2.0	58.5	27.5	10.5	10.5
SKM 33	50.9	7.9	5.0	5.0	63.4	20.4	13.8	15

單位: *mm*

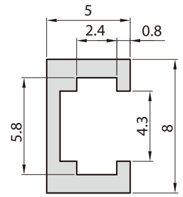


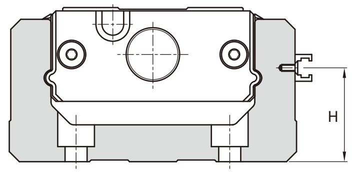
Omron EE-SX674

型號	a	b	c	d	e	f	g	h
SKM 26	43.7	12.7	1.8	1.8	50.0	19.0	10.8	10.8
SKM 33	48.6	5.6	4.8	4.8	54.9	11.9	13.8	14

單位: *mm*

感應器軌道之尺寸如下所示：





單位: *mm*

型號	H
SKM 26	12
SKM 33	15

馬達連接法蘭

SKM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。

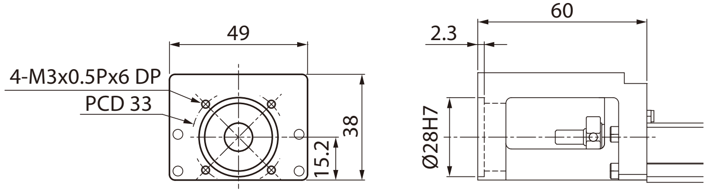
單位: *mm*

馬達廠牌	型號	SKM 26	SKM 33
安川 伺服馬達	SGMAH-A3(30W)	2A	3A
	SGMAH-A5(50W)	2A	3A
	SGMAH-01(100W)		3A
	SGMPH-01(100W)		
	SGMAH-02(200W)		
	SGMAH-04(400W)		
	SGMPH-02(200W)		
	SGMPH-04(400W)		
	SGMAH-08(750W)		
三菱 伺服馬達	HC-MFS053(50W)	2A	3A
	HC-MFS13(100W)		3A
	HC-MFS23(200W)		
	HC-KFS23(200W)		
	HC-MFS43(400W)		
	HC-KFS43(400W)		
	HC-MFS73(750W)		
	HC-KFS73(750W)		
松下 伺服馬達	MSMD5A(50W)	2D	3D
	MSMD01(100W)		3D
	MSMD02(200W)		
	MSMD04(400W)		
	MSMD08(750W)		
Fastech 步進馬達	EzM-28	2G	
	EzM-42	2H	3H
	EzM-56		3I
	EzM-60		3J
東方 步進馬達	PK22	2G	
	PK24	2H	3H
	PK26(標準)		3I
	RK54	2H	3H
	RK56		3J
	RK59		

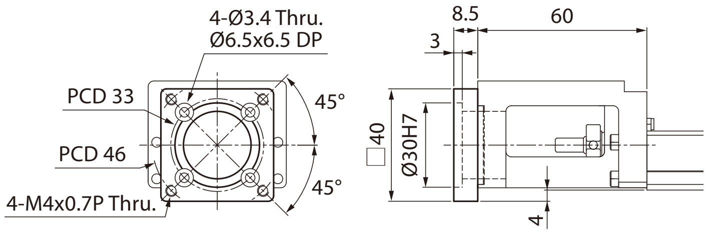
馬達連接法蘭尺寸如下所示：

SKM26

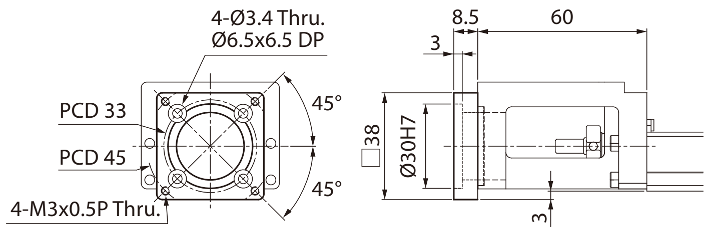
20



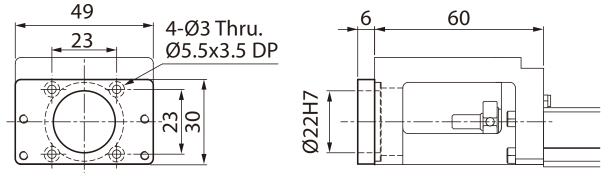
2A



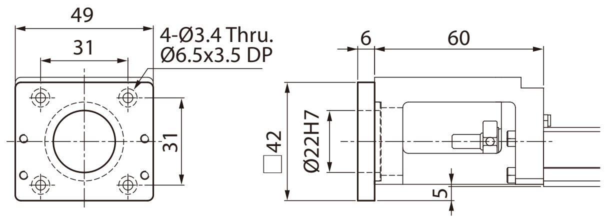
2D



2G

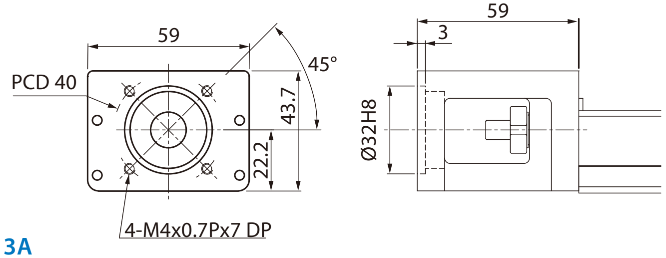


2H

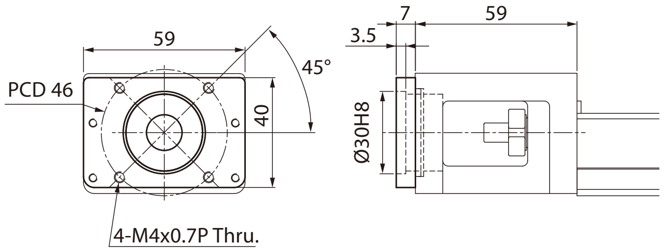


SKM33

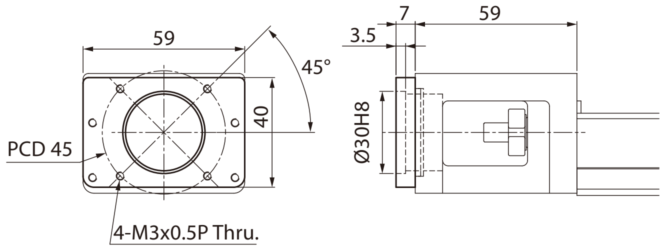
30



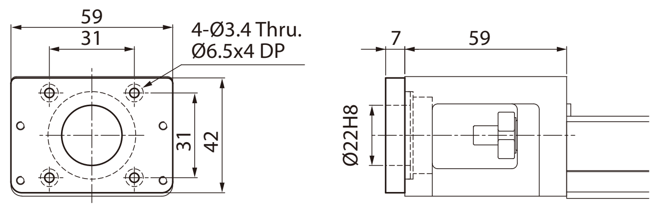
3A



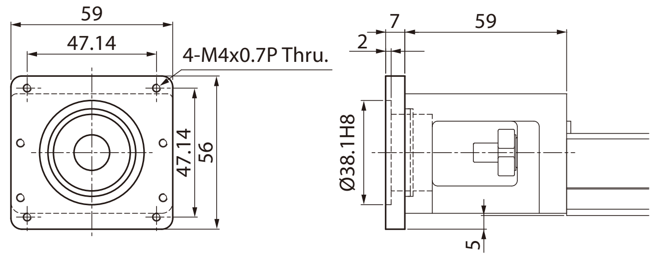
3D



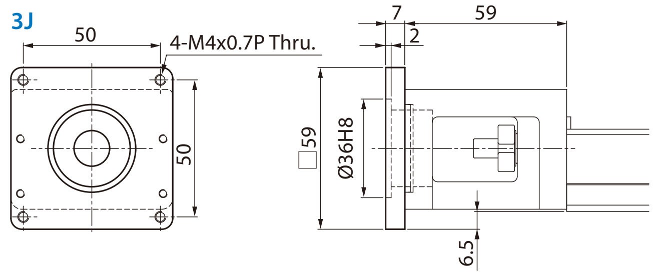
3H



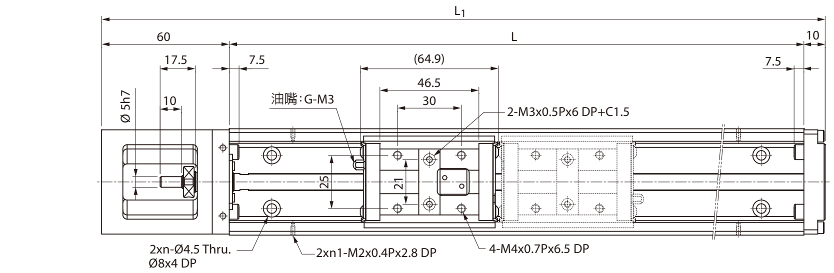
3I

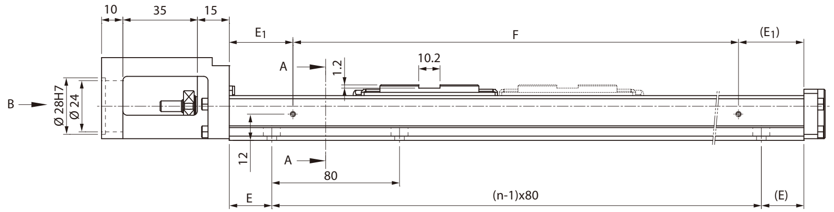


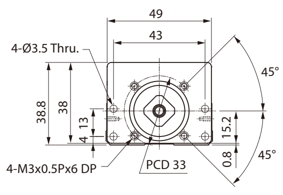
3J



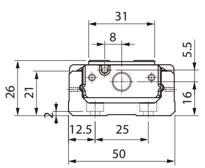
SKM26標準型（A、B型）尺寸表





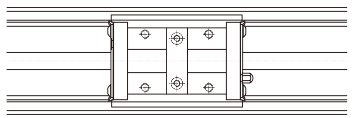


VIEW B

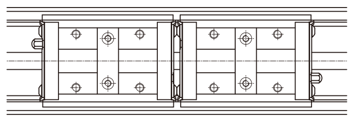


SECTION A-A

單一滑塊螺帽使用之油嘴方向



兩個滑塊螺帽使用之油嘴方向

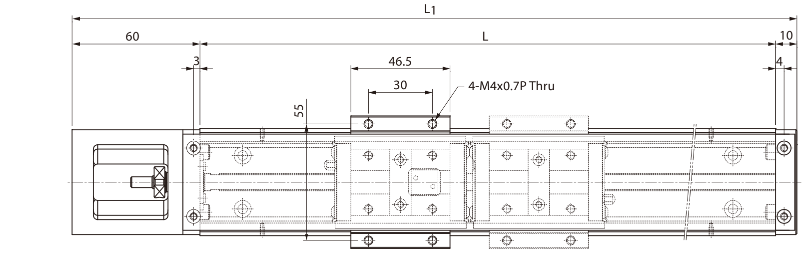


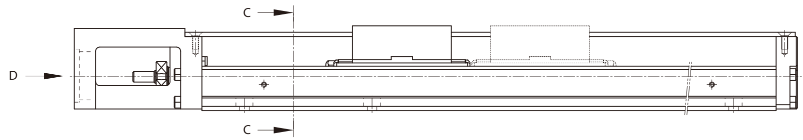
單位: *mm*

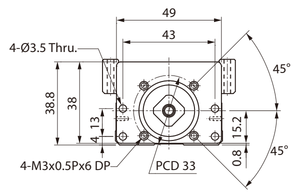
軌道長度	總長度	最大行程範圍		E	n	E1	n1	F	總重量 (kg)	
L	L1	A型	B型						A型	B型
150	220	70	-	35	2	35	2	80	0.98	-
200	270	120	55	20	3	20	2	160	1.18	1.37
250	320	170	105	45	3	45	2	160	1.38	1.57
300	370	220	155	30	4	30	2	240	1.59	1.78

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

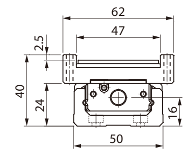
SKM26防護罩型（A、B型）尺寸表







VIEW D



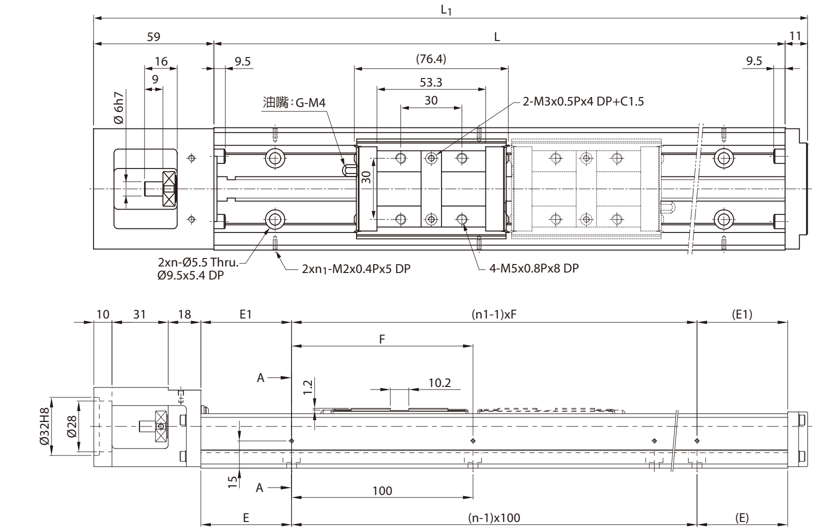
SECTION C-C

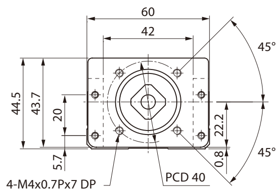
單位: *mm*

軌道長度	總長度	最大行程範圍		總重量 (kg)	
L	L_1	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

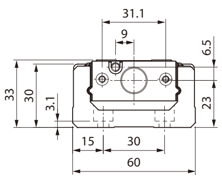
註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

SKM33標準型（A、B型）尺寸表



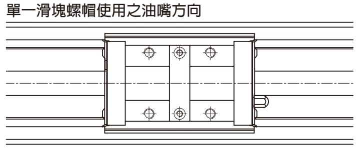


VIEW B

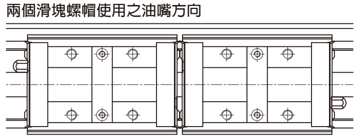


SECTION A-A

單一滑塊螺帽使用之油嘴方向



兩個滑塊螺帽使用之油嘴方向

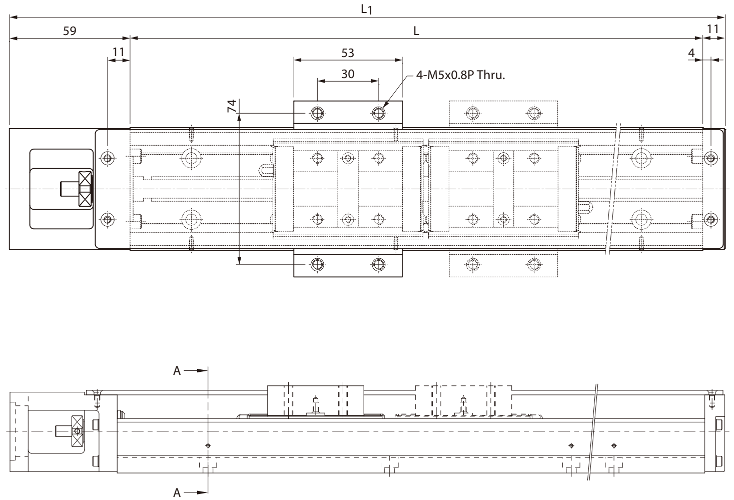


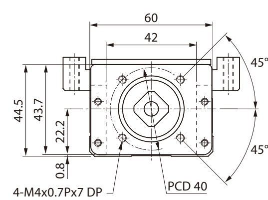
單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	E	n	E_1	n_1	F	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
150	220	45	-	25	2	25	2	100	1.67	-
200	270	95	-	50	2	50	2	100	1.98	-
300	370	195	120	50	3	50	2	200	2.56	2.91
400	470	295	220	50	4	100	2	200	3.15	3.5
500	570	395	320	50	5	50	3	200	3.85	4.2
600	670	495	420	50	6	100	3	200	4.46	4.81

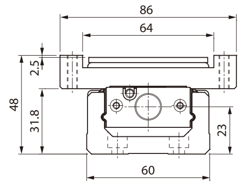
註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。

SKM33防護罩型（A、B型）尺寸表





VIEW D



SECTION C-C

單位: *mm*

軌道長度 L	總長度 L_1	最大行程範圍 A型	最大行程範圍 B型	總重量 (kg) A型	總重量 (kg) B型
150	220	45	-	1.87	-
200	270	95	-	2.18	-
300	370	195	120	2.76	3.21
400	470	295	220	3.38	3.83
500	570	395	320	4.09	4.54
600	670	495	420	4.71	5.16

註: B型的最大行程為兩個滑塊螺帽緊密連接的數值。