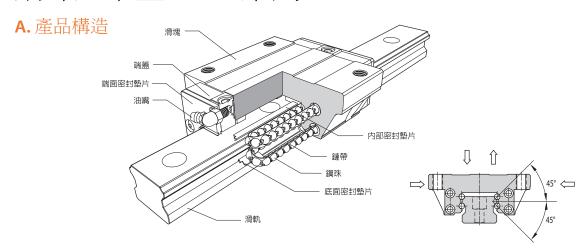


## 鋼珠鏈帶型 SME 系列



#### B. 產品特性

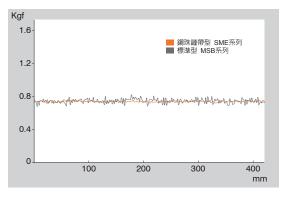
SME系列鋼珠鏈帶型線性滑軌比起一般標準型線性滑軌,搭配鋼珠鏈帶的專利設計,可使其運行更為穩定順暢,特別適用於講求高速度、高精度的設備需求。

#### 四方向等負荷設計

透過結構應力分析,最佳化的四列式鋼珠45°圓弧接 觸角與高剛性斷面設計,除了提供徑向、反徑向及 橫方向四方向優良的負荷能力,並且可利用預壓調 整增加其剛性,更適合各種安裝方式的應用。

#### 鋼珠鏈帶式設計,行走順暢度佳

簡單圓滑的鋼珠迴流路徑設計,採用耐衝擊的強化 合成樹脂之鋼珠循環配件,配合鋼珠鏈帶式的設計,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。



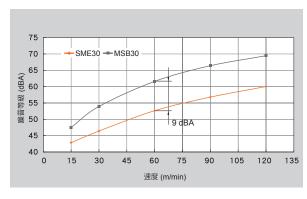
推力值比較

#### 具自動調心能力

正面組合(DF組合)的圓弧溝槽設計,使其具有自動調心的能力,即使給予預壓也能夠吸收安裝誤差,並維持平滑穩定、高精度的直線運動。

#### 低噪音,潤滑效果佳

鋼珠鏈帶式的設計減少了鋼珠間的金屬碰撞,降低整體的運行噪音,並在鋼珠與鏈帶間可有效的保持 潤滑油脂,潤滑效果佳,提昇整體的行走順暢度與 使用壽命,可滿足高精度、高可靠度及平滑穩定的 直線運動需求。



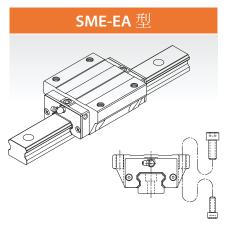
噪音測試比較

## 鴻翊精密股份有限公司 HONG YI PRECISION CO.,LTD

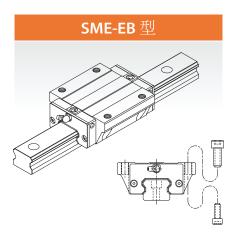


## C. 滑塊型式

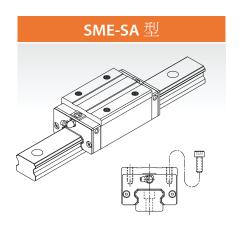
#### 重負荷型



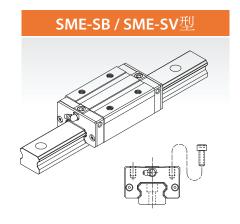
除了可從滑塊的上面進行裝配外,同時又 適用於工作台無法開安裝螺栓用貫穿孔的 狀況下,從滑塊的底面往上進行裝配。



與SME-EA型具有相同斷面尺寸,降低滑塊的高度,不改變負荷滾珠數。



縮小滑塊的寬度,可從滑塊的上面進行裝配。

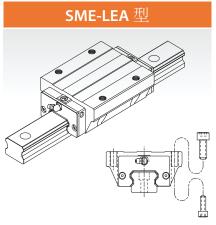


與SME-SA型具有相同斷面尺寸,降低滑塊 的高度,不改變負荷滾珠數。

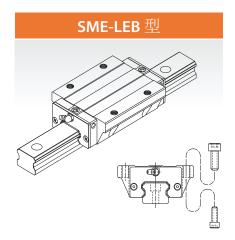
### 鴻翊精密股份有限公司 HONG YI PRECISION CO.,LTD.



### 超重負荷型

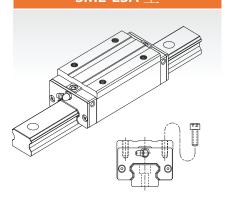


與SME-EA型具有相同斷面尺寸,增加滑塊 的長度,並增加負荷滾珠數,提昇整體的 負荷能力。



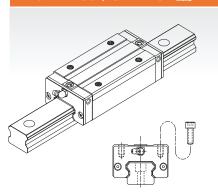
與SME-EB型具有相同斷面尺寸,增加滑塊 的長度,並增加負荷滾珠數,提昇整體的 負荷能力。

#### SME-LSA 型



與SME-SA型具有相同斷面尺寸,增加滑塊 的長度,並增加負荷滾珠數,提昇整體的 負荷能力。

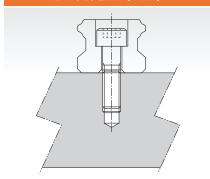
#### SME-LSB / SME-LSV型



與SME-SB / SME-SV型具有相同斷面尺寸,增加滑塊的長度,並增加負荷滾珠數,提昇整體的負荷能力。

## D. 滑軌型式

#### 沉頭孔型 (R型)



#### 螺紋孔型 (T型)



## 鴻翊精密股份有限公司 HONG YI PRECISION CO.,LTD.



## E. 規格型號

#### (1) 線性滑軌組

SME 25 EA 2 SS F0 A +R 1000 -20 /20 P A /CC II

系列名稱:SME

尺寸: 15, 20, 25, 30, 35, 45

滑塊種類:(1)重負荷型

EA:法蘭型,上下鎖式

EB: 法蘭低組裝型,上下鎖式

SA:四方型

SB/SV:四方低組裝型

(2)超重負荷型

LEA:法蘭型,上下鎖式

LEB: 法蘭低組裝型,上下鎖式

LSA:四方型

LSB/LSV:四方低組裝型

單支滑軌組裝之滑塊數:1,2,3...

密封墊片種類:無記號, UU, SS, ZZ, DD, KK

預壓: FC (輕預壓), F0 (中預壓), F1 (重預壓)

非標準滑塊註記: 無記號, A, B ...

滑軌種類:R(沉頭孔型),T(螺紋孔型)

滑軌長度 (mm)

滑軌起始端孔距E1 (參照圖12.5)

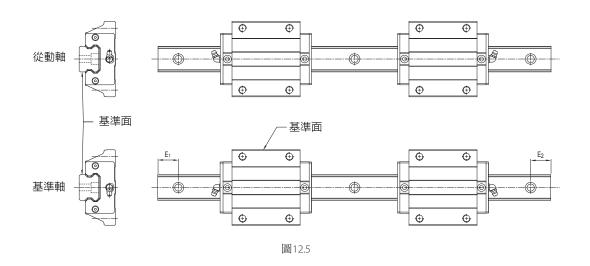
滑軌末端孔距**E2** (參照圖12.5)

精度等級: N, H, P, SP, UP

非標準滑軌註記:無記號, A, B...

滑軌防塵配件:無記號,/CC,/MC ...

同平面滑軌使用支數:無記號,II,III,IV...



### 鴻翊精密股份有限公司 HONG YI PRECISION CO.,LTD.

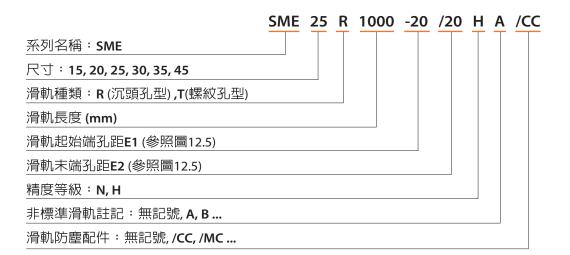


#### (2) 互換型

互換型滑塊型號

SME 25 EA 2 SS FC H A 系列名稱:SME 尺寸: 15, 20, 25, 30, 35, 45 滑塊種類:(1)重負荷型 EA:法蘭型,上下鎖式 EB: 法蘭低組裝型,上下鎖式 SA:四方型 SB/SV:四方低組裝型 (2)超重負荷型 LEA:法蘭型,上下鎖式 LEB:法蘭低組裝型,上下鎖式 LSA:四方型 LSB/LSV:四方低組裝型 單支滑軌組裝之滑塊數:1,2,3 ... 密封墊片種類:無記號, UU, SS, ZZ, DD, KK 預壓:FC(輕預壓) 精度等級:N, H 非標準滑塊註記:無記號, A, B…

#### 互換型滑軌型號

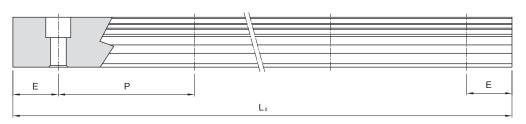


## 鴻翊精密股份有限公司 HONG YI PRECISION CO.,LTD.



- F. 精度等級
- G. 預壓等級
- H. 安裝基座的肩部高度和圓角半徑
- I. 安裝面的容許誤差
- J. 滑軌的最大長度

請參照產品型錄

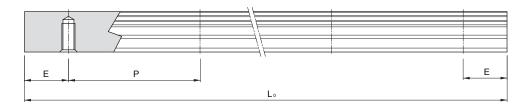


單位:mm

型號	SME 15	SME 20	SME 25	SME 30	SME 45	SME 45
標準節距(P)	60	60	60	80	80	105
標準端距(E <sub>std.</sub> )	20	20	20	20	20	22.5
最小端距(E <sub>min.</sub> )	5	6	7	8	8	11
最大長度(L <sub>o</sub> max.)	2000	4000	4000	4000	4000	4000

## K. 螺紋孔型滑軌尺寸



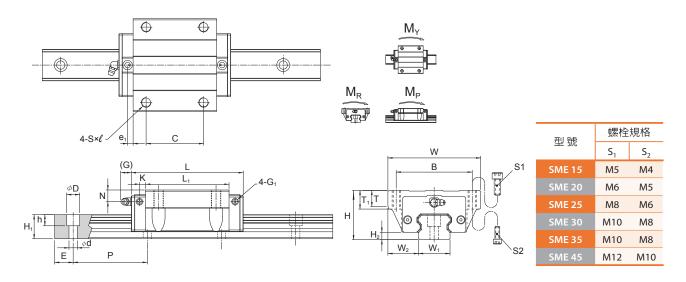


滑軌型號	S	h(mm)
SME 15 T	M5	8
SME 20 T	M6	10
SME 25 T	M6	12
SME 30 T	M8	15
SME 35 T	M8	17
SME 45 T	M12	24

## 鴻翊精密股份有限公司 HONG YI PRECISION CO.,LTD.



## SME-EA / SME-LEA 尺寸表



HH.	/⊥		
<b>III</b> 1	M	·n	าท

	外形尺寸										滑:	塊尺了	J				
型號	高度 H	寬度 W	長度 L	$W_2$	H <sub>2</sub>	В	С	S×ℓ	L <sub>1</sub>	Т	T <sub>1</sub>	N	G	K	e <sub>1</sub>	G <sub>1</sub>	油嘴規格
SME 15 EA SME 15 LEA	24	47	64.4 79.4	16	3.5	38	30	M5×8	48 63	5.5	8	5	5.5	2.7	-	M4	G-M4
SME 20 EA SME 20 LEA	30	63	78.5 97.5	21.5	4.7	53	40	M6×10	58.3 77.3	7	10	8	12	3.7	-	M4	G-M6
SME 25 EA SME 25 LEA	36	70	92 109	23.5	5.8	57	45	M8×13	71 88	7	13	10	12	4.7	-	M4	G-M6
SME 30 EA SME 30 LEA	42	90	107.6 132.6	31	7.5	72	52	M10×15	80 105	12	15	8	12	4.5	5.4	M6	G-M6
SME 35 EA SME 35 LEA	48	100	120.6 150.6	33	8	82	62	M10×15	90 120	12	15	8	12	5.4	6	M6	G-M6
SME 45 EA SME 45 LEA	60	120	140 174.5	37.5	10	100	80	M12×18	106 140.5	12	18	10	13.5	8.5	6.1	M6	G PT 1/8

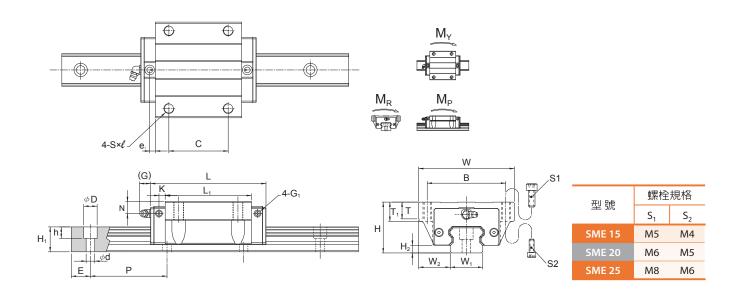
			滑軌戶	7寸		基本額	定負荷		[	字許靜	力矩		重量		
型號	寛度	高度	節距	E	D×h×d	動負荷C	靜負荷 C。		/ <sub>թ</sub> I-m		1 <sub>Y</sub> -m	M <sub>R</sub>	滑塊	滑軌	
	W <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	Р	std.		kN	kN	單*	雙*	單*	雙*	kN-m	kg	kg/m	
SME 15 EA	15	13	60	20	7.5×5.8×4.5	12.5	20.2	0.14	0.69	0.14	0.69	0.16	0.22	1.4	
SME 15 LEA	13	13	00	20	7.3^3.0^4.3	15.4	27.5	0.25	1.15	0.25	1.15	0.21	0.29	1.4	
SME 20 EA	20	15.5	60	20	9.5×8.5×6	20.4	32.1	0.27	1.34	0.27	1.34	0.33	0.42	2.3	
SME 20 LEA	20	13.3	00	20	9.5^6.5^6	25.3	43.6	0.49	2.24	0.49	2.24	0.44	0.62	2.3	
SME 25 EA	23	18	60	20	11×9×7	28.3	44.3	0.45	2.14	0.45	2.14	0.52	0.67	3.2	
SME 25 LEA	23	10	00	20	11/3//	33.0	56.1	0.71	3.20	0.71	3.20	0.66	0.89	3.2	
SME 30 EA	28	23	80	20	14×12×9	39.4	59.5	0.68	3.37	0.68	3.37	0.83	1.18	4.5	
SME 30 LEA	20	23	00	20	14×12×9	47.0	76.5	1.11	5.32	1.11	5.32	1.07	154	4.5	
SME 35 EA	34	26	80	20	14×12×9	54.7	81.0	1.07	5.25	1.07	5.25	1.41	1.74	6.2	
SME 35 LEA	54	20	00	20	14×12×9	67.6	109.9	1.92	8.75	1.92	8.75	1.91	2.28	0.2	
SME 45 EA	45	32	105	22.5	20×17×14	72.7	105.8	1.61	7.82	1.61	7.82	2.41	3.22	10.5	
SME 45 LEA	45	32	105	22.5	20×17×14	90.0	143.6	2.88	13.08	2.88	13.08	3.27	4.21	10.5	

註\*:單:單滑塊/雙:雙滑塊緊密接觸

鴻翊精密股份有限公司 HONG YI PRECISION CO.,LTD.



# SME-EB / SME-LEB 尺寸表



單位:mm

		外	下只纸	-							滑坑	鬼尺で	ţ				
型號	高度 H	寬度 W	長度 L	$W_2$	H <sub>2</sub>	В	С	S×ℓ	L₁	Т	T <sub>1</sub>	N	G	K	e <sub>1</sub>	G <sub>1</sub>	油嘴規格
SME 15 EB SME 15 LEB	24	52	64.4 79.4	18.5	3.5	41	26 36	M5×8	48 63	5.5	8	5	5.5	2.7	-	M4	G-M4
SME 20 EB SME 20 LEB	28	59	78.5 97.5	19.5	4.7	49	32 45	M6×8	58.3 77.3	7.0	8	6.0	12	3.7	-	M4	G-M6
SME 25 EB SME 25 LEB	33	73	92 109	25	5.8	60	35 50	M8×10	71 88	7.0	10	7.0	12	4.7	-	M4	G-M6

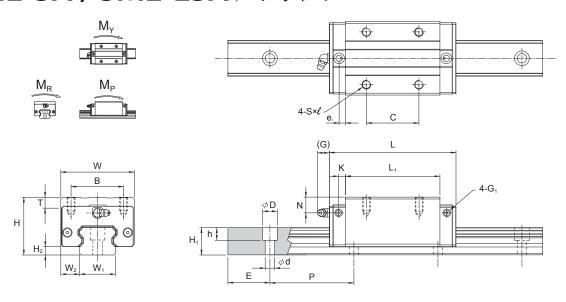
			滑軌	セア		基本額	定負荷		2	字許靜	力矩		重量		
型號	寛度	高度	節距 P	E	D×h×d	動負荷C	靜負荷 C。	N kN	1 <sub>P</sub> -m		1 <sub>Y</sub>  -m	M <sub>R</sub>	滑塊	滑軌	
	W <sub>1</sub>	H₁	P	std.		kN	kN	單*	雙*	單*	雙*	kN-m	kg	kg/m	
SME 15 EB	15	13	60	20	7.5×5.8×4.5	12.5	20.2	0.14	0.69	0.14	0.69	0.16	0.21	1.4	
SME 15 LEB	13	13	00	20	7.5^5.6^4.5	15.4	27.5	0.25	1.15	0.25	1.15	0.21	0.27	1.4	
SME 20 EB	20	15.5	60	20	9.5×8.5×6	20.4	32.1	0.27	1.34	0.27	1.34	0.33	0.39	2.3	
SME 20 LEB	20	15.5	00	20	9.5<0.5<0	25.3	43.6	0.49	2.24	0.49	2.24	0.44	0.55	2.5	
SME 25 EB	23	18	60	20	11∨0∨7	28.3	44.3	0.45	2.14	0.45	2.14	0.52	0.42	3.2	
SME 25 LEB	23	18	00	20	11×9×7	11×9×/ 33.0		0.71	3.20	0.71	3.20	0.66	0.65	3.2	

註\*: 單: 單滑塊/雙: 雙滑塊緊密接觸

鴻翊精密股份有限公司 HONG YI PRECISION CO.,LTD.



# SME-SA / SME-LSA 尺寸表



單位:mm

		外	世 兄 派							;	骨塊戶	77				
型 號	高度 H	寬度 W	長度 L	W <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	В	С	S×ℓ	L <sub>1</sub>	Т	N	G	К	e <sub>1</sub>	G₁	油嘴規格
SME 15 SA SME 15 LSA	28	34	64.4 79.4	9.5	3.5	26	26	M4×7.5	48 63	6	9	5.5	2.7	-	M4	G-M4
SME 20 SA SME 20 LSA	30	44	78.5 97.5	12	4.7	32	36 50	M5×7	58.3 77.3	6	8	12	3.7	-	M4	G-M6
SME 25 SA SME 25 LSA	40	48	92 109	12.5	5.8	35	35 50	M6×12	71 88	8	14	12	4.7	-	M4	G-M6
SME 30 SA SME 30 LSA	45	60	107.6 132.6	16	7.5	40	40 60	M8×12	80 105	8	11	12	4.5	5.4	M6	G-M6
SME 35 SA SME 35 LSA	55	70	120.6 150.6	18	8	50	50 72	M8×14	90 120	11	15	12	5.4	6	M6	G-M6
SME 45 SA SME 45 LSA	70	86	140 174.5	20.5	10	60	60 80	M10×20	106 140.5	16	20	13.5	8.5	6.1	M6	G PT 1/8

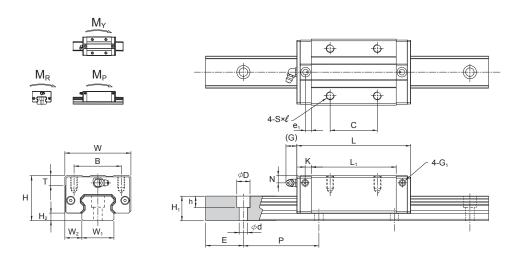
			滑軌戶	マサ		基本額	定負荷		容	許静力	り矩		重量		
型號	寬度	高度	節距	E	D×h×d	動負荷C	靜負荷 C。		∕I <sub>P</sub> I-m		Λ <sub>Υ</sub> ∣-m	M <sub>R</sub>	滑塊	滑軌	
	W <sub>1</sub>	H₁	Р	std.		kN	kN	單*	雙*	單*	雙*	kN-m	kg	kg/m	
SME 15 SA	15	13	60	20	7.5×5.8×4.5	12.5	20.2	0.14	0.69	0.14	0.69	0.16	0.22	1.4	
SME 15 LSA	13	13	00	20	7.5^5.6^4.5	15.4	27.5	0.25	1.15	0.25	1.15	0.21	0.25	1.4	
SME 20 SA	20	15.5	60	20	9.5×8.5×6	20.4	32.1	0.27	1.34	0.27	1.34	0.33	0.30	2.3	
SME 20 LSA	20	15.5	00	20	9.5×6.5×0	25.3	43.6	0.49	2.24	0.49	2.24	0.44	0.39	2.5	
SME 25 SA	23	18	60	20	11×9×7	28.3	44.3	0.45	2.14	0.45	2.14	0.52	0.56	3.2	
SME 25 LSA	23	10	00	20	11/9//	33.0	56.1	0.71	3.20	0.71	3.20	0.66	0.73	3.2	
SME 30 SA	28	23	80	20	14×12×9	39.4	59.5	0.68	3.37	0.68	3.37	0.83	0.93	4.5	
SME 30 LSA	28	23	80	20	14×12×9	47.0	76.5	1.11	5.32	1.11	5.32	1.07	1.21	4.5	
SME 35 SA	34	26	80	20	14×12×0	54.7	81.0	1.07	5.25	1.07	5.25	1.41	1.57	6.2	
SME 35 LSA	54	26	80	20	14×12×9	67.6	109.9	1.92	8.75	1.92	8.75	1.91	2.05	6.2	
SME 45 SA	45	32	105	22.5	20×17×14	72.7	105.8	1.61	7.82	1.61	7.82	2.41	3.06	10.5	
SME 45 LSA	45	32	105	22.5	20×1/×14	90.0	143.6	2.88	13.08	2.88	13.08	3.27	4.00	10.5	

註\*:單:單滑塊/雙:雙滑塊緊密接觸

鴻翊精密股份有限公司 HONG YI PRECISION CO.,LTD.



## SME-SB / SME-LSB SME-SV / SME-LSV 尺寸表



單位:mm

		外	·形尺寸							Ì	骨塊戶	寸				
型號	高度 H	寬度 W	長度 L	W <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	В	C	S×ℓ	L <sub>1</sub>	Т	N	G	K	e <sub>1</sub>	G <sub>1</sub>	油嘴規格
SME 15 SB SME 15 LSB	24	34	64.4 79.4	9.5	3.5	26	26 34	M4×5	48 63	6	5	5.5	2.7	-	M4	G-M4
SME 20 SB SME 20 LSB	28	42	78.5 97.5	11	4.7	32	32 45	M5×5.5	58.3 77.3	6	6	12	3.7	-	M4	G-M6
SME 25 SB SME 25 LSB	33	48	92 109	12.5	5.8	35	35 50	M6×7	71 88	8	7	12	4.7	-	M4	G-M6
SME 25 SV SME 25 LSV	36	48	92 109	12.5	5.8	35	35 50	M6×9	71 88	8	10	12	4.7	-	M4	G-M6
SME 30 SB SME 30 LSB	42	60	107.6 132.6	16	7.5	40	40 60	M8×10	80 105	8	8	12	4.5	5.4	M6	G-M6
SME 35 SB SME 35 LSB	48	70	120.6 150.6	18	8	50	50 72	M8×11	90 120	11	8	12	5.4	6	M6	G-M6
SME 45 SB SME 45 LSB	60	86	140 174.5	20.5	10	60	60 80	M10×16	106 140.5	16	10	13.5	8.5	6.1	M6	G PT 1/8

			滑軌戶	マサ		基本額	定負荷		容	許靜力	J矩		重	量
型號	寬度	高度	節距 P	E	D×h×d	動負荷C	靜負荷 C。		Λ <sub>P</sub> I-m		1 <sub>Y</sub> -m	M <sub>R</sub>	滑塊	滑軌
	W <sub>1</sub>	H₁	P	std.		kN	kN	單*	雙*	單*	雙*	kN-m	kg	kg/m
SME 15 SB SME 15 LSB	15	13	60	20	7.5×5.8×4.5	12.5 15.4	20.2 27.5	0.14 0.25	0.69 1.15	0.14 0.25	0.69 1.15	0.16 0.21	0.19 0.22	1.4
SME 20 SB SME 20 LSB	20	15.5	60	20	9.5×8.5×6	20.4 25.3	32.1 43.6	0.27 0.49	1.34 2.24	0.27 0.49	1.34 2.24	0.33 0.44	0.26 0.35	2.3
SME 25 SB SME 25 LSB	23	18	60	20	11×9×7	28.3 33.0	44.3 56.1	0.45 0.71	2.14 3.20	0.45 0.71	2.14 3.20	0.52 0.66	0.31 0.49	3.2
SME 25 SV SME 25 LSV	23	18	60	20	11×9×7	28.3 33.0	44.3 56.1	0.45 0.71	2.14 3.20	0.45 0.71	2.14 3.20	0.52 0.66	0.44 0.62	3.2
SME 30 SB SME 30 LSB	28	23	80	20	14×12×9	29.4 47.0	59.5 76.5	0.68 1.11	3.37 5.32	0.68 1.11	3.37 5.32	0.83 1.07	0.85 1.10	4.5
SME 35 SB SME 35 LSB	34	26	80	20	14×12×9	54.7 67.6	81.0 109.9	1.07 1.92	5.25 8.75	1.07 1.92	5.25 8.75	1.41 1.91	1.22 1.61	6.2
SME 45 SB SME 45 LSB	45	32	105	22.5	20×17×14	72.7 90.0	105.8 143.6	1.61 2.88	7.82 13.08	1.61 2.88	7.82 13.08	2.41 3.27	2.86 3.57	10.5

註\*:單:單滑塊/雙:雙滑塊緊密接觸

鴻翊精密股份有限公司 HONG YI PRECISION CO.,LTD.