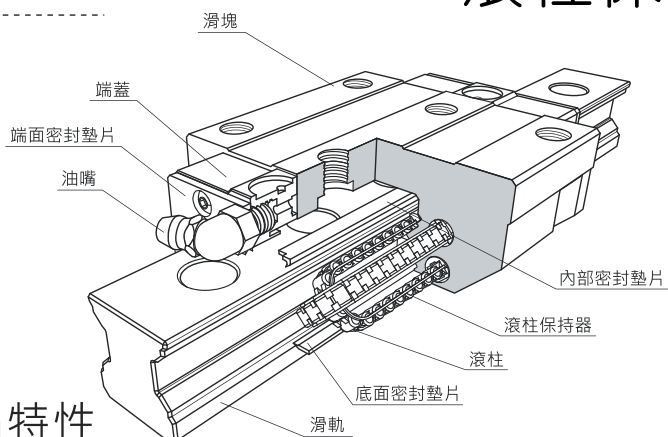
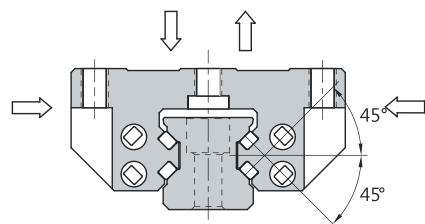


1 產品構造



2 產品特性

SMR系列滾柱保持器型線性滑軌由於使用滾柱滾動體取代一般的滾珠滾動體，因此在相同尺寸的線性滑軌上可提供更高的剛性與負載能力，另搭配滾柱保持器的專利設計，更可使其運行更為穩定順暢，特別適用於講求高精度、高負載與高剛性的設備需求。



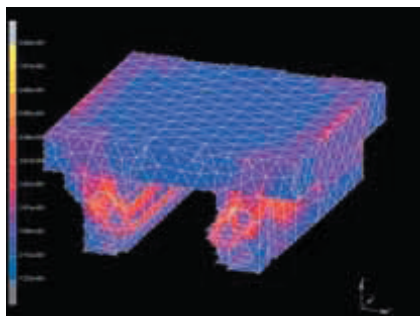
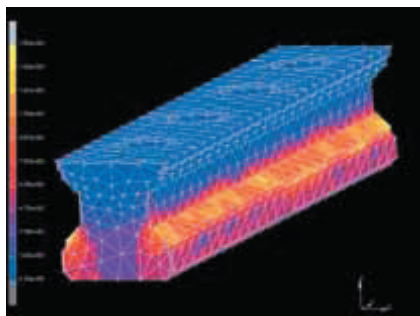
高剛性、超重負荷

SMR系列線性滑軌透過滾柱滾動體與滑塊及滑軌的線接觸受力方式，相較於一般滾珠型線性滑軌的點接觸模式，在承受相同負載時提供更低的彈性變形量，相同外徑條件下提供更高的負載能力，其高剛性、高負載的優良特性，更能滿足重負荷加工的高精度應用。



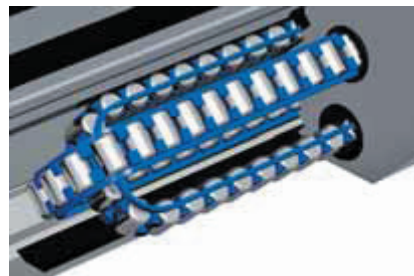
四方向負荷的最佳化設計

透過有限元素法FEM的結構應力分析，最佳化的四列式滾柱45°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更高的負荷能力，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。



滾柱保持器設計，行走順暢度佳

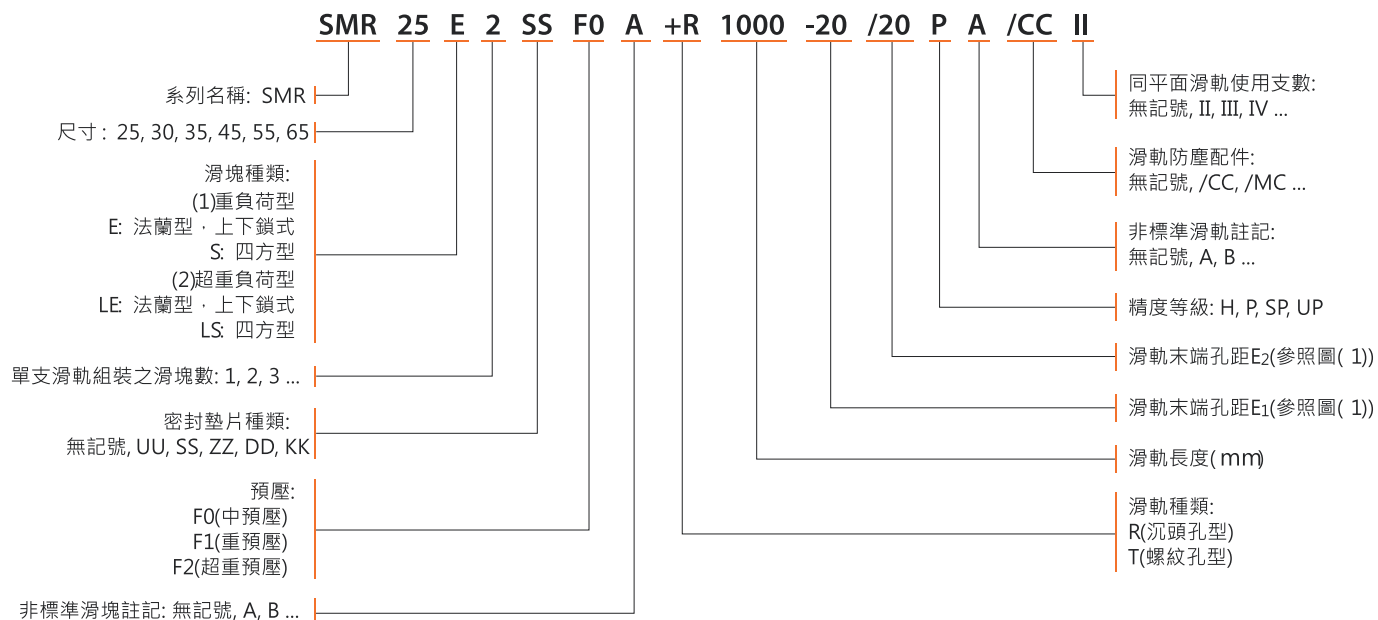
簡單圓滑的滾柱迴流路徑設計，採用耐衝擊的強化合成樹脂之滾柱循環配件，配合滾柱保持器的設計，防止滾柱與滾柱間的相互磨擦，使滾柱循環進出負荷區與非負荷區時更加平穩，並能保持滾柱在同一直線上運轉，大幅的提高其行走順暢度。



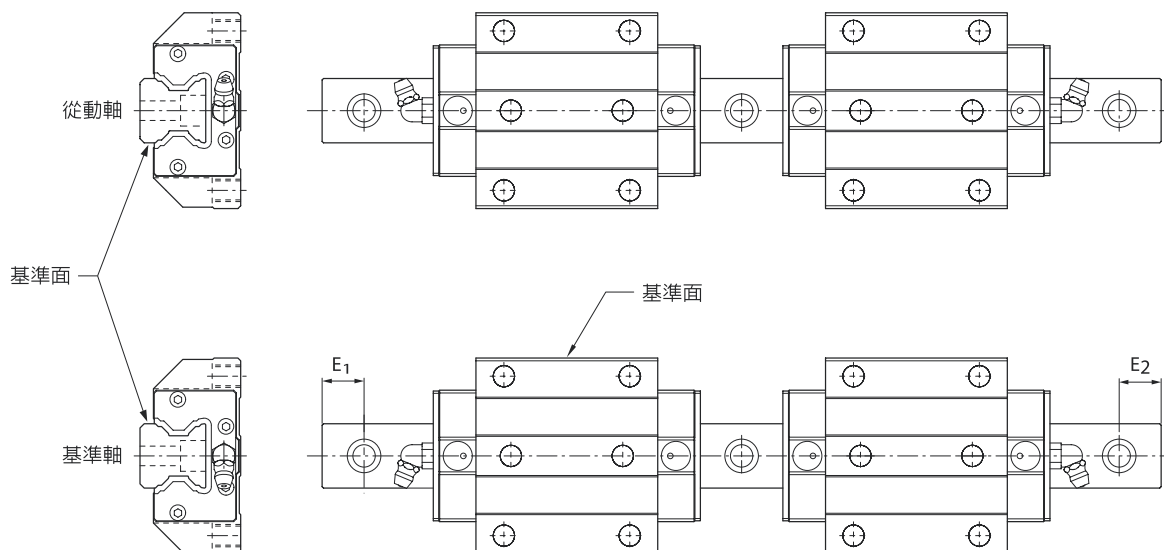
低噪音，潤滑效果佳

滾柱保持器的設計減少了滾柱間的金屬碰撞，降低整體的運行噪音，並在滾柱與保持器間可有效的保持潤滑油脂，潤滑效果佳，提昇了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。

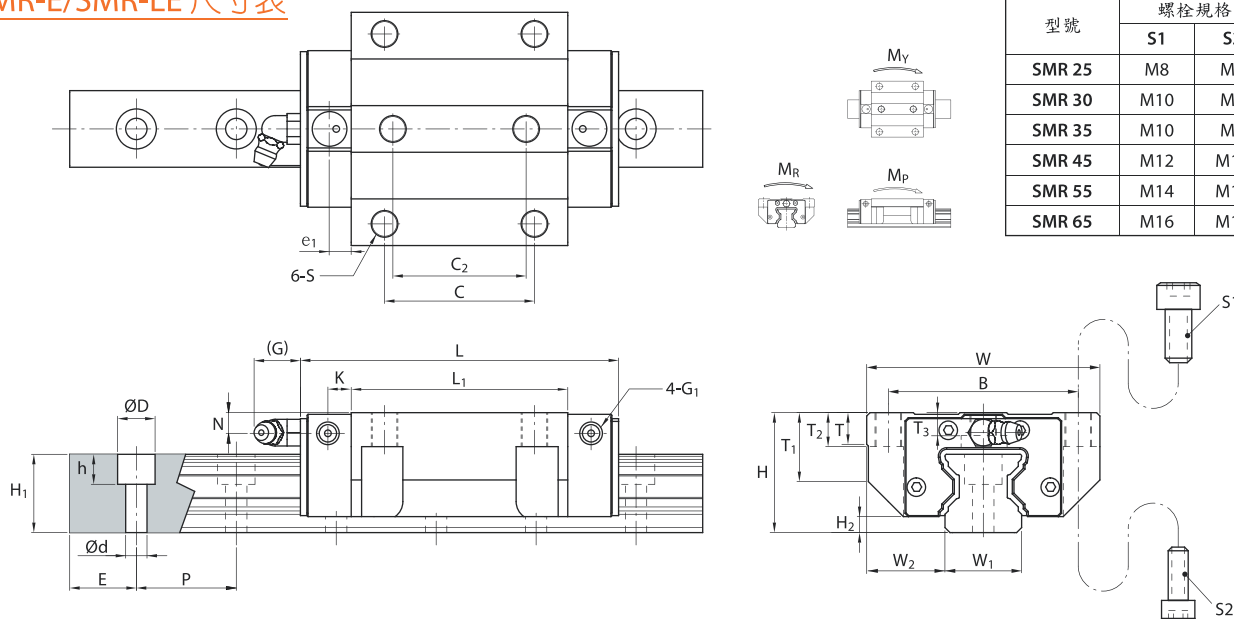
線性滑軌組規格型號



圖(1)



SMR-E/SMR-LE 尺寸表



單位: mm

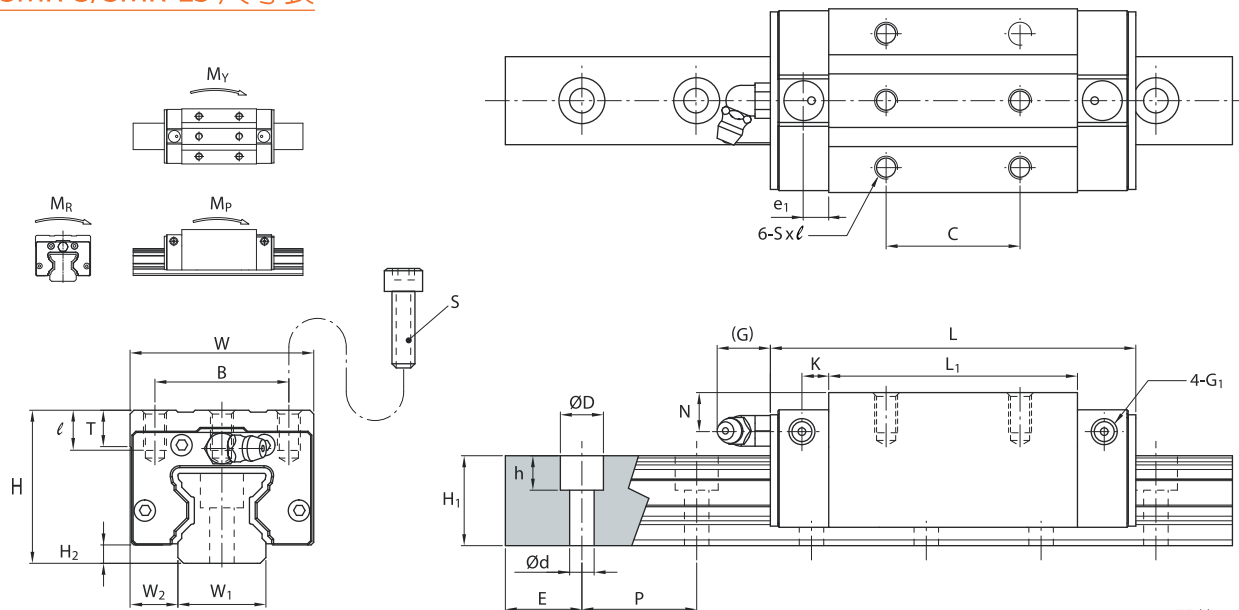
型號	外型尺寸					滑塊尺寸														油嘴
	高 H	寬 W	長 L	W ₂	H ₂	B	C	C ₂	S	L ₁	T	T ₁	T ₂	T ₃	N	G	K	e ₁	G ₁	
SMR 25 E	36	70	97.5	23.5	4.8	57	45	40	M8	65.5	9.5	20.2	10	5.8	6	12	6.6	6.5	M6	G-M6
SMR 25 LE			115.5							83.5										
SMR 30 E	42	90	112.1	31	6	72	52	44	M10	75.6	10	21.6	13	6.7	7	12	8	7	M6	G-M6
SMR 30 LE			136							99.5										
SMR 35 E	48	100	125.3	33	6.5	82	62	52	M10	82.3	12	27.5	15	9.5	8	12	8	7	M6	G-M6
SMR 35 LE			154.4							111.4										
SMR 45 E	60	120	153.9	37.5	8.1	100	80	60	M12	106.2	14.5	35.5	15	12.5	10	13.5	10.05	10	M6	G-PT 1/8
SMR 45 LE			189.4							141.7										
SMR 55 E	70	140	185.4	43.5	10	116	95	70	M14	129.5	17.5	41	18	15.5	11	13.5	12	7.95	M6	G-PT 1/8
SMR 55 LE			235.4							179.5										
SMR 65 LE	90	170	302	53.5	12	142	110	82	M16	230	19.5	56	20	26	16.5	13.5	15	15	M6	G-PT 1/8

型號	滑軌尺寸					基本定格荷重		靜容許力矩			質量	
	寬 W ₁	高 H ₁	節距 P	E std.	D x h x d	動負荷 C kN	靜負荷 C ₀ kN	M _p kN-m	M _y kN-m	M _R kN-m	滑塊 (kg)	滑軌 (kg/m)
SMR 25 E	23	23.5	30	20	11×9×7	27.4	57.4	0.63	0.63	0.66	0.75	3.5
SMR 25 LE						33.1	73.3	1.01	1.01	0.84	0.95	
SMR 30 E	28	27.5	40	20	14×12×9	39.5	82.7	1.01	1.01	1.15	1.4	5
SMR 30 LE						49.4	110.3	1.78	1.78	1.53	1.72	
SMR 35 E	34	30.5	40	20	14×15×9	55.6	117.0	1.63	1.63	1.98	1.95	7
SMR 35 LE						69.6	156.0	2.86	2.86	2.63	2.45	
SMR 45 E	45	37	52.5	22.5	20×17×14	89.3	184.1	3.27	3.27	4.18	3.9	11.2
SMR 45 LE						110.6	242.2	5.58	5.58	5.50	4.5	
SMR 55 E	53	43	60	30	23×19.5×16	127.8	256.5	5.51	5.51	6.96	6	15.6
SMR 55 LE						163.2	351.0	10.16	10.16	9.52	7.9	
SMR 65 LE	63	52	75	35	26×22×18	263.5	583.7	21.43	21.43	18.73	17.6	22.4

鴻翊精密股份有限公司
HONG YI PRECISION CO.,LTD.

TEL: 04-2426 5828 FAX: 04-2425 9082
台中市(40682)北屯區環中一段1702-3號

SMR-S/SMR-LS 尺寸表



單位 : mm

型 號	外型尺寸					滑塊尺寸											
	高 H	寬 W	長 L	W ₂	H ₂	B	C	S	ℓ	L1	T	N	G	K	e ₁	G ₁	油嘴
SMR 25 S	40	48	97.5	12.5	4.8	35	35	M6	10.5	65.5	9.5	10	12	6.6	6.5	M6	G-M6
SMR 25 LS			50				83.5										
SMR 30 S	45	60	112.1	16	6	40	40	M8	12	75.6	10	10	12	8	7	M6	G-M6
SMR 30 LS			60				99.5										
SMR 35 S	55	70	125.3	18	6.5	50	50	M8	14	82.3	12	15	12	8	7	M6	G-M6
SMR 35 LS			72				111.4										
SMR 45 S	70	86	153.9	20.5	8.1	60	60	M10	19	106.2	17	20	13.5	10.05	10	M6	G-PT 1/8
SMR 45 LS			80				141.7										
SMR 55 S	80	100	185.4	23.5	10	75	75	M12	19	129.5	18	21	13.5	12	7.95	M6	G-PT 1/8
SMR 55 LS			95				179.5										
SMR 65 LS	90	126	302	31.5	12	76	120	M16	20	230	19.5	16.5	13.5	15	15	M6	G-PT 1/8

型號	滑軌尺寸					基本定格荷重		靜容許力矩			質量	
	寬 W ₁	高 H ₁	節距 P	E std.	D x h x d	動負荷 C kN	靜負荷 C ₀ kN	M _p kN-m	M _y kN-m	M _r kN-m	滑塊 (kg)	滑軌 (kg/m)
SMR 25 S	23	23.5	30	20	11×9×7	27.4	57.4	0.63	0.63	0.66	0.65	3.5
SMR 25 LS						33.1	73.3	1.01	1.01	0.84	0.85	
SMR 30 S	28	27.5	40	20	14×12×9	39.5	82.7	1.01	1.01	1.15	1	5
SMR 30 LS						49.4	110.3	1.78	1.78	1.53	1.22	
SMR 35 S	34	30.5	40	20	14×15×9	55.6	117.0	1.63	1.63	1.98	1.65	7
SMR 35 LS						69.6	156.0	2.86	2.86	2.63	2.15	
SMR 45 S	45	37	52.5	22.5	20×17×14	89.3	184.1	3.27	3.27	4.18	3.2	11.2
SMR 45 LS						110.6	242.2	5.58	5.58	5.50	4.1	
SMR 55 S	53	43	60	30	23×19.5×16	127.8	256.5	5.51	5.51	6.96	5.1	15.6
SMR 55 LS						163.2	351.0	10.16	10.16	9.52	7	
SMR 65 LS	63	52	75	35	26×22×18	263.5	583.7	21.43	21.43	18.73	13.3	22.4

鴻翊精密股份有限公司
HONG YI PRECISION CO.,LTD.

TEL: 04-2426 5828 FAX: 04-2425 9082
台中市(40682)北屯區環中路段1702-3號