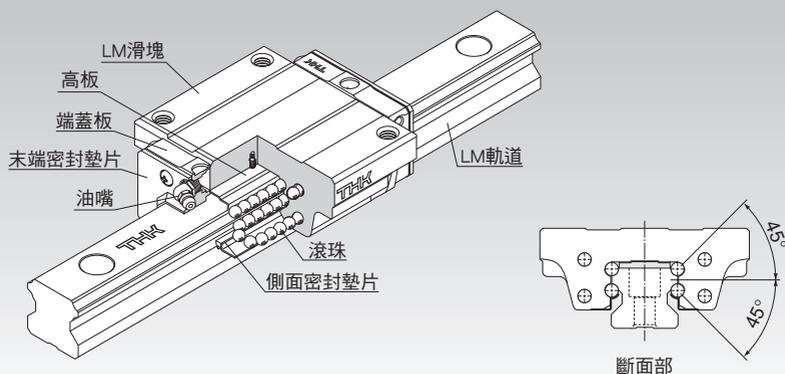


HSR

LM導軌 世界標準尺寸HSR型



選定要點	A1-10
設計範例	A1-458
選項	A1-483
型號	A1-549
使用注意事項	A1-555
潤滑相關產品	A24-1
安裝步驟	B1-89
等值力矩係數	A1-43
各方向的額定負荷	A1-60
各方向的等值係數	A1-62
徑向間隙	A1-73
精度規格	A1-78
安裝面的肩部高度和圓角半徑	A1-469
安裝面的誤差參考值	A1-474
配有選項的各型號的尺寸	A1-497

結構與特徵

滾珠沿著LM軌道和LM滑塊上經過精密加工的4列滾動面滾動；通過組裝在LM滑塊上的端蓋板，使滾珠列循環運動。

LM滑塊採用保持板將滾珠保持住，因此即使抽出LM軌道，滾珠不會脫落（HSR8、10和12型除外）。各滾珠列以45°接觸角配置，不論作用於LM滑塊的負荷來自4方向（徑向、反徑向、橫向）的哪個方向，額定負荷均相同，故可在任何角度下使用，且能均衡施加預壓，有助於維持穩定的低摩擦係數，並同時增強4方向的剛性。同時，由於斷面高度低，且LM滑塊採用高剛性設計，因此可進行高精度的穩定直線運動。

【四方向等負荷】

因為各滾珠列是按接觸角45°配置的，故對於LM滑塊上的4個作用方向（徑向、反徑向和橫向），均具有相同的額定負荷，可在各種各樣的姿勢中使用，用途廣泛。

【高剛性型】

因滾珠的配置是採用具有良好平衡性的4列排列，所以能夠施加預壓，並且容易地提升4方向的剛性。

【自動調整能力】

由於THK獨特的圓弧溝槽的正面組合（DF組合）的自動調節能力效果，在施加預壓的狀態下也能吸收安裝誤差，從而得到高精度、平滑穩定的直線運動。

【出色的耐久性】

即使在預壓或過量歪斜負荷作用之下，滾珠的差動滑動量也不會發生。通過對軌道斷面的小型化，使重心變低，同時實現了高剛性。

【備有不銹鋼型】

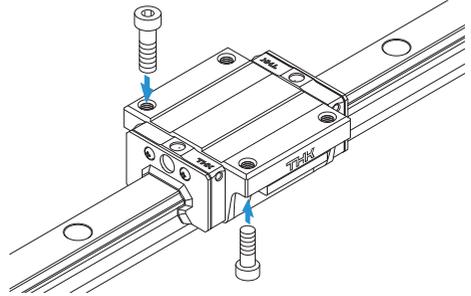
LM滑塊、LM軌道、滾珠也可採用不銹鋼特製型。

類型與特徵

HSR-C/XC型

尺寸表⇒[A1-188](#)

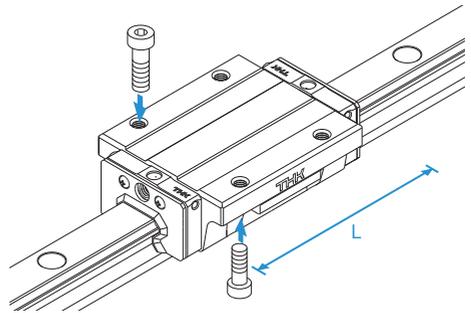
LM滑塊的法蘭部實施了螺紋加工。
 可以從上下任何方向安裝。
 可用於工作臺上無法鑽安裝螺絲用孔的情況。



HSR-LC/XLC型

尺寸表⇒[A1-188](#)

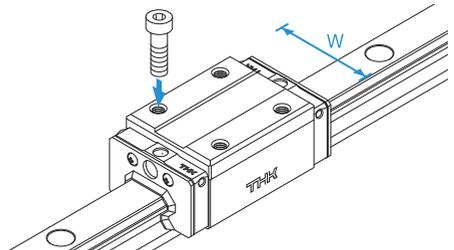
具有與HSR-C型相同的橫斷面形狀，延長了LM滑塊全長(L)、增加了額定負荷的型號。



HSR-R/XR型

尺寸表⇒[A1-190](#)/[A1-192](#)

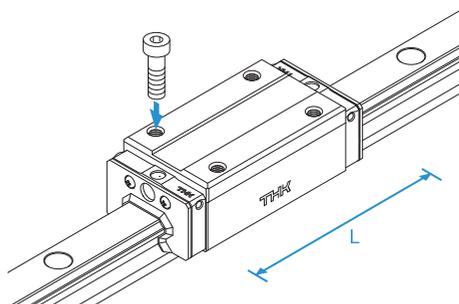
減小了LM滑塊的寬度(W)、經過螺紋加工的型號。
 可用於工作臺寬度空間較小的場所。



HSR-LR/XLR型

尺寸表⇒ **A1-192**

具有與HSR-R型相同的橫斷面形狀，延長了LM滑塊的全長(L)，增加了額定負荷的型號。



LM導軌

HSR-YR/XYR型

尺寸表⇒ **A1-194**

當使用2個相互面對的LM導軌時，以往有許多問題，如工作臺加工耗時、精度較低、難以調整間隙等等。由於HSR-YR型、HSR-XYR型在滑塊側面設有安裝用螺紋孔，結構變得更簡單，可大幅減少工時、提升精度。

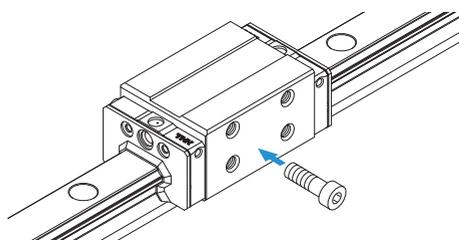


圖1 傳統的構造

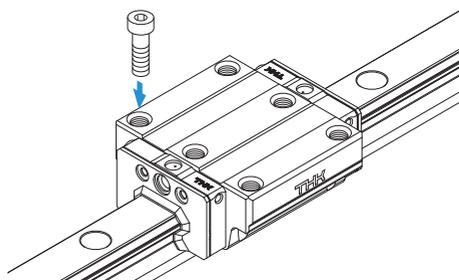


圖2 HSR-YR型的安裝構造

HSR-CA/XCA型

尺寸表⇒ **A1-196**

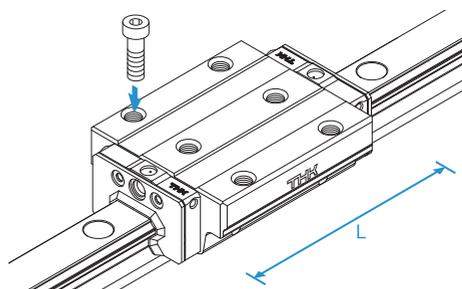
LM滑塊上有六個螺紋孔。



HSR-HA/XHA型

尺寸表⇒[A1-196](#)

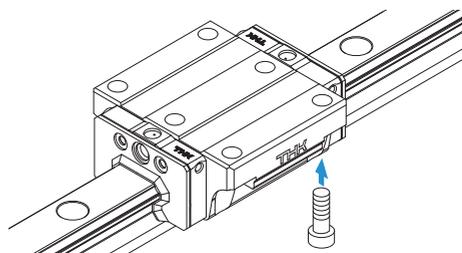
具有與HSR-CA型相同的橫斷面形狀，延長了LM滑塊的全長(L)、增加了額定負荷的型號。



HSR-CB/XCB型

尺寸表⇒[A1-198](#)

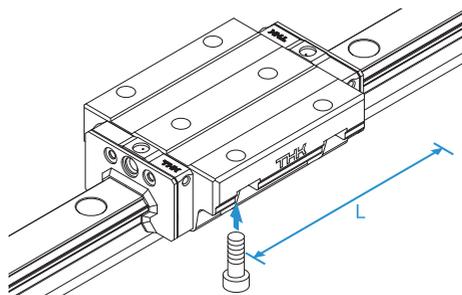
LM滑塊上已於6處施有通孔加工，可在工作臺無法鑽取安裝螺栓用的貫通孔時使用。



HSR-HB/XHB型

尺寸表⇒[A1-198](#)

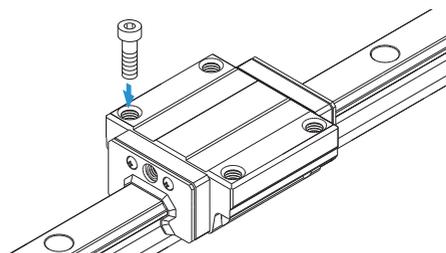
具有與HSR-CB型相同的交叉橫斷面形狀，延長了LM滑塊的全長(L)、增加了額定負荷的型號。



HSR85A型

尺寸表⇒[A1-200](#)

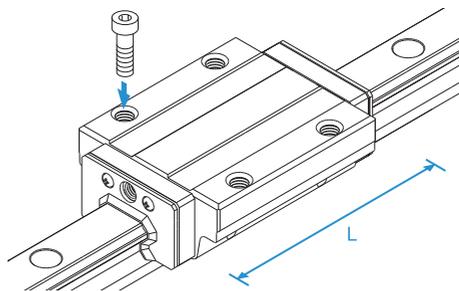
在LM滑塊的法蘭部實施了螺紋加工的型號。



HSR85LA型

尺寸表→ [A1-200](#)

具有與HSR85A型相同的橫斷面形狀，延長了LM滑塊的全長(L)、增加了額定負荷的型號。

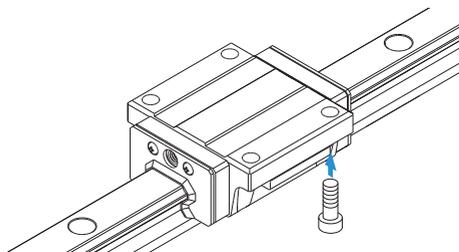


LM導軌

HSR85B型

尺寸表→ [A1-200](#)

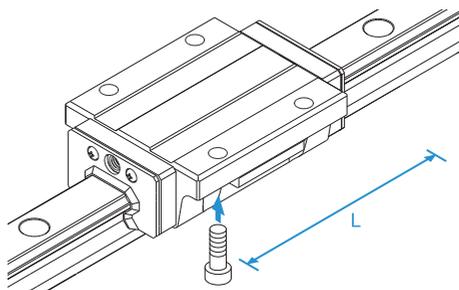
在LM滑塊的法蘭部實施了通孔加工，可用於工作臺上無法鑽安裝螺絲用孔的情況。



HSR85LB型

尺寸表→ [A1-200](#)

具有與HSR85B型相同的橫斷面形狀，延長了LM滑塊的全長(L)、增加了額定負荷的型號。

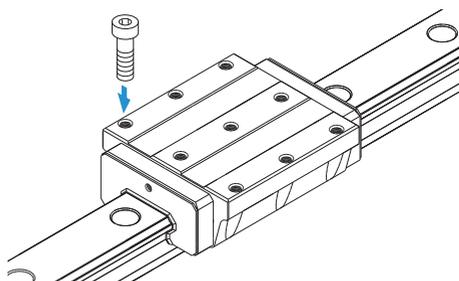


HSR 100/120/150 HA/HB/HR型

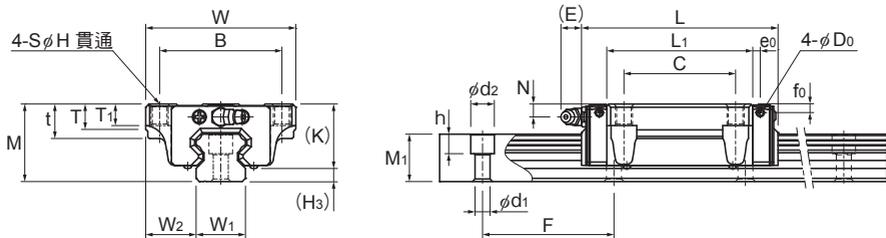
尺寸表→ [A1-202](#)

可用於大規模機械和建築結構的大型HSR型。

HSR100/120/150HA/HB型的LM滑塊上有9處經螺絲攻加工的螺紋孔；HSR100/120/150HR型則有6處經螺絲攻加工的螺紋孔。



HSR-C、HSR-CM、HSR-LC、HSR-LCM、HSR-XC和HSR-XLC型



HSR15~35C/LC/CM/LCM型

型號	外部尺寸			LM滑塊尺寸													側噴嘴的定位孔			
	高度	寬度	長度	安裝孔				油嘴					e ₀	f ₀	D ₀	H ₃				
	M	W	L	B	C	S	H	L ₁	t	T	T ₁	K					N	E		
HSR 15C HSR 15CM	24	47	56.6	38	30	M5	4.5	38.8	11	7	7	19.3	4.3	5.5	PB1021B	3.2	3.9	3	4.7	
HSR 15LC HSR 15LCM	24	47	74.6	38	30	M5	4.5	56.8	11	7	7	19.3	4.3	5.5	PB1021B	3.2	3.9	3	4.7	
HSR 20C HSR 20CM	30	63	74	53	40	M6	5.4	50.8	10	9.5	10	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4	
HSR 20LC HSR 20LCM	30	63	90	53	40	M6	5.4	66.8	10	9.5	10	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4	
HSR 25C HSR 25CM	36	70	83.1	57	45	M8	6.8	59.5	16	11	10	30.5	6	12	B-M6F	3.5	4	3	5.5	
HSR 25LC HSR 25LCM	36	70	102.2	57	45	M8	6.8	78.6	16	11	10	30.5	6	12	B-M6F	3.5	4	3	5.5	
HSR 30C HSR 30CM	42	90	98	72	52	M10	8.5	70.4	18	9	10	35	7	12	B-M6F	5.2	6.2	5.2	7	
HSR 30LC HSR 30LCM	42	90	120.6	72	52	M10	8.5	93	18	9	10	35	7	12	B-M6F	5.2	6.2	5.2	7	
HSR 35C HSR 35CM	48	100	109.4	82	62	M10	8.5	80.4	21	12	13	40.5	8	12	B-M6F	5.5	5.6	5.2	7.5	
HSR 35LC HSR 35LCM	48	100	134.8	82	62	M10	8.5	105.8	21	12	13	40.5	8	12	B-M6F	5.5	5.6	5.2	7.5	
HSR 45C HSR 45LC	60	120	139 170.3	100	80	M12	10.5	98 129.8	25	13	15	50	10	16	B-PT1/8	6.1	6.6	5.2	10	
HSR 55C HSR 55LC	70	140	163 201.1	116	95	M14	12.5	118 156.1	29	13.5	17	57	11	16	B-PT1/8	5.6	7.7	5.2	13	
HSR 65XC HSR 65XLC	90	170	190.5 250	142	110	M16	14.5	138.5 198	37	21.5	23	76	19	16	B-PT1/8	6.8	14.6	5.2	14	

型號組成

HSR25 C 2 QZ UU C0 M +1200L P T M -II

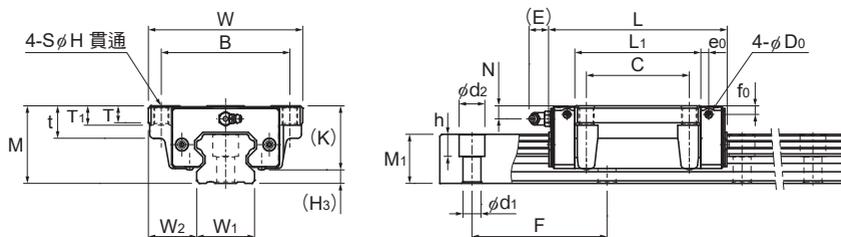
公稱型號

LM滑塊
的類型帶QZ
潤滑裝置防塵附件
標識(*1)不銹鋼
LM滑塊LM軌道長度
(單位mm)不銹鋼LM軌道
LM軌道連接使用的標記相同平面上
使用的軌道數
的標記(*4)相同軌道上使用的
LM滑塊數徑向間隙標記(*2)
普通 (無標記)
輕預壓 (C1) / 中預壓 (C0)精度標記(*3)
普通級 (無標記) / 高級 (H) / 精密級 (P)
超精密級 (SP) / 超超精密級 (UP)

(*1)參閱A1-522上的防塵附件。(*2)參閱A1-73。(*3)參閱A1-78。(*4)參閱A1-13。

注)此型號表示1個單軌單元組成1個裝置。(亦即,當平行使用2支軌道時,要求至少2個裝置數量。)

這些備有QZ潤滑裝置的型號,並不帶潤滑油嘴。如果備有QZ潤滑裝置的型號要求有油嘴,請與THK聯繫。



HSR45~65C/LC/XC/XLC型

單位:mm

LM軌道尺寸					基本額定負荷		靜態容許力矩 kN-m *					質量		
寬度	高度	螺距		長度*	C	C ₀	M _a		M _b		M _c	LM滑塊	LM軌道	
W ₁ ±0.05	W ₂	M ₁	F	d ₁ × d ₂ × h	最大	kN	kN	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	kg	kg/m
15	16	15	60	4.5 × 7.5 × 5.3	3000 (1240)	10.9	15.7	0.0945	0.527	0.0945	0.527	0.0998	0.2	1.5
15	16	15	60	4.5 × 7.5 × 5.3	3000 (1240)	14.2	22.9	0.194	0.984	0.194	0.984	0.145	0.29	1.5
20	21.5	18	60	6 × 9.5 × 8.5	3000 (1480)	19.8	27.4	0.218	1.2	0.218	1.2	0.235	0.35	2.3
20	21.5	18	60	6 × 9.5 × 8.5	3000 (1480)	23.9	35.8	0.363	1.87	0.363	1.87	0.307	0.47	2.3
23	23.5	22	60	7 × 11 × 9	3000 (2020)	27.6	36.4	0.324	1.8	0.324	1.8	0.366	0.59	3.3
23	23.5	22	60	7 × 11 × 9	3000 (2020)	35.2	51.6	0.627	3.04	0.627	3.04	0.518	0.75	3.3
28	31	26	80	9 × 14 × 12	3000 (2520)	40.5	53.7	0.599	3.1	0.599	3.1	0.652	1.1	4.8
28	31	26	80	9 × 14 × 12	3000 (2520)	48.9	70.2	0.995	4.89	0.995	4.89	0.852	1.3	4.8
34	33	29	80	9 × 14 × 12	3000 (2520)	53.9	70.2	0.895	4.51	0.895	4.51	1.05	1.6	6.6
34	33	29	80	9 × 14 × 12	3000 (2520)	65	91.7	1.49	7.13	1.49	7.13	1.37	2.0	6.6
45	37.5	38	105	14 × 20 × 17	3090	82.2 100	101 135	1.5 2.59	8.37 13.4	1.5 2.59	8.37 13.4	1.94 2.6	2.8 3.3	11 11
53	43.5	44	120	16 × 23 × 20	3060	121 148	146 194	2.6 4.46	14.1 22.7	2.6 4.46	14.1 22.7	3.43 4.56	4.5 5.7	15.1 15.1
63	53.5	53	150	18 × 26 × 22	3000	195 249	228 323	5.08 9.81	25 45.6	5.08 9.81	25 45.6	6.2 8.79	8.5 10.7	22.5 22.5

注)長度* 下的最大長度是指LM軌道的標準最大長度。(參閱圖A1-204。)

靜態容許力矩* 1個:使用1個LM滑塊時的靜態容許力矩

2個緊靠:將2個LM滑塊緊靠時的靜態容許力矩

滑塊全長尺寸L 尺寸表所記載的滑塊全長L是防塵用記號為UU或SS時的尺寸。

如安裝其他防塵用配件或潤滑裝置的話,滑塊全長L會增加。

(參閱圖A1-497或圖A1-518)

型號內的記號M代表LM滑塊、LM軌道、滾珠的材料為不鏽鋼。

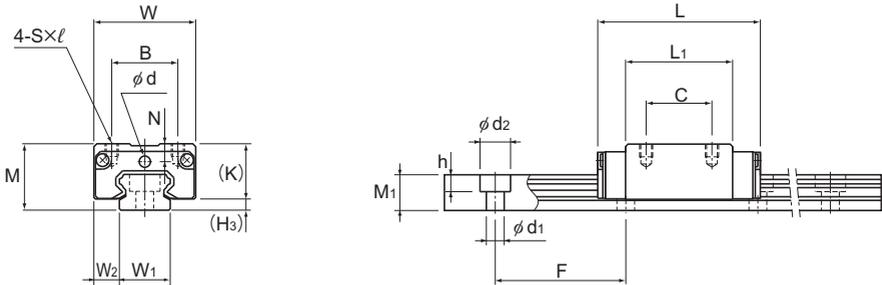
不鏽鋼製品的耐蝕性強,不易受環境影響。

※帶LaCS或QZ潤滑裝置且希望帶油嘴時的側面油嘴用導孔。

於上述以外之情況,側面油嘴用導孔並未貫穿。

希望施行油嘴安裝加工時,請與THK聯繫。(參閱圖A1-434)

HSR-RM型



HSR8RM和10RM型

型號	外部尺寸			LM滑塊尺寸										油嘴	H ₃
	高度	寬度	長度	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E	潤滑孔 d			
	M	W	L	B	C	S×ℓ	L ₁	T	K	N	E	d		H ₃	
HSR 8RM	11	16	24	10	10	M2×2.5	15	—	8.9	2.6	—	2.2	—	2.1	
HSR 10RM	13	20	31	13	12	M2.6×2.5	20.1	—	10.8	3.5	—	2.5	—	2.2	
HSR 12RM	20	27	45	15	15	M4×4.5	30.5	6	16.9	5.2	4	—	PB107	3.1	

型號組成

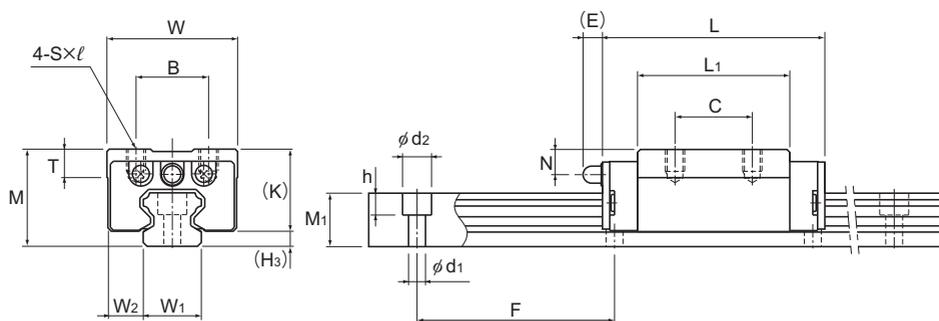
HSR12 R 2 UU C1 M +670L H T M -II

公稱型號

LM滑塊
的類型防塵附件標識
(*1)不銹鋼
LM滑塊LM軌道長度
(單位mm)不銹鋼LM軌道
LM軌道連接使用的標記相同平面上
使用的軌道數
的標記(*4)相同軌道上使用的
LM滑塊數徑向間隙標記(*2)
普通(無標記)/輕預壓(C1)精度標記(*3)
普通級(無標記)/高級(H)
精密級(P)/超精密級(SP)

(*1)參閱圖1-522上的防塵附件。(*2)參閱圖1-73。(*3)參閱圖1-78。(*4)參閱圖1-13。

注)此型號表示1個單軌單元組成1個裝置。(亦即,當平行使用2支軌道時,要求至少2個裝置數量。)



HSR12RM型

單位:mm

LM軌道尺寸						基本額定負荷		靜態容許力矩 kN-m *					質量	
寬度 W_1 ±0.05	高度 W_2	螺距 M_1	長度* 最大	長度* 最大	C kN	C_0 kN	M_A		M_B		M_C	LM滑塊	LM軌道	
							1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	kg	kg/m	
8	4	6	20	2.4×4.2×2.3	(975)	1.08	2.16	0.00492	0.0319	0.00492	0.0319	0.00727	0.012	0.3
10	5	7	25	3.5×6×3.3	(995)	1.96	3.82	0.0123	0.0716	0.0123	0.0716	0.0162	0.025	0.45
12	7.5	11	40	3.5×6×4.5	(1240)	4.7	8.53	0.0409	0.228	0.0409	0.228	0.0445	0.08	0.83

注)長度* 下的最大長度是指LM軌道的標準最大長度。(參閱圖1-204。)

靜態容許力矩*

1個:使用1個LM滑塊時的靜態容許力矩

2個緊靠:將2個LM滑塊緊靠時的靜態容許力矩

滑塊全長尺寸L

尺寸表所記載的滑塊全長L是防塵用記號為UU或SS時的尺寸。

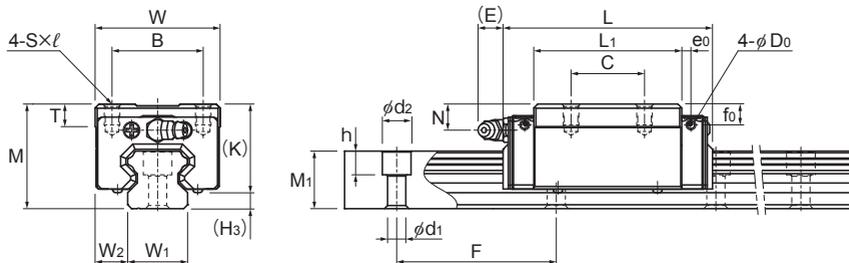
如安裝其他防塵用零件或潤滑裝置,滑塊全長L會增加。

(參閱圖1-497或圖1-518)

型號內的記號M代表LM滑塊、LM軌道、滾珠的材料為不鏽鋼。

不鏽鋼製品的耐蝕性強,不易受環境影響。

HSR-R、HSR-RM、HSR-LR、HSR-LRM、HSR-XR和HSR-XLR型



HSR15~35R/LR/RM/LRM型

型號	外部尺寸			LM滑塊尺寸										側噴嘴的定位孔			
	高度	寬度	長度	B	C	S × l	L ₁	T	K	N	E	油嘴	e ₀	f ₀	D ₀	H ₃	
	M	W	L														
HSR 15R HSR 15RM	28	34	56.6	26	26	M4 × 5	38.8	6	23.3	8.3	5.5	PB1021B	3.2	7.9	3	4.7	
HSR 15LR HSR 15LRM	28	34	74.6	26	34	M4 × 5	56.8	6	23.3	8.3	5.5	PB1021B	3.2	7.9	3	4.7	
HSR 20R HSR 20RM	30	44	74	32	36	M5 × 6	50.8	8	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4	
HSR 20LR HSR 20LRM	30	44	90	32	50	M5 × 6	66.8	8	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4	
HSR 25R HSR 25RM	40	48	83.1	35	35	M6 × 8	59.5	9	34.5	10	12	B-M6F	3.5	8	3	5.5	
HSR 25LR HSR 25LRM	40	48	102.2	35	50	M6 × 8	78.6	9	34.5	10	12	B-M6F	3.5	8	3	5.5	
HSR 30R HSR 30RM	45	60	98	40	40	M8 × 10	70.4	9	38	10	12	B-M6F	5.2	9.2	5.2	7	
HSR 30LR HSR 30LRM	45	60	120.6	40	60	M8 × 10	93	9	38	10	12	B-M6F	5.2	9.2	5.2	7	
HSR 35R HSR 35RM	55	70	109.4	50	50	M8 × 12	80.4	11.7	47.5	15	12	B-M6F	5.5	12.6	5.2	7.5	
HSR 35LR HSR 35LRM	55	70	134.8	50	72	M8 × 12	105.8	11.7	47.5	15	12	B-M6F	5.5	12.6	5.2	7.5	
HSR 45R HSR 45LR	70	86	139 170.8	60	60 80	M10 × 17	98 129.8	15	60	20	16	B-PT1/8	6.1	16.6	5.2	10	
HSR 55R HSR 55LR	80	100	163 201.1	75	75 95	M12 × 18	118 156.1	20.5	67	21	16	B-PT1/8	5.6	17.7	5.2	13	
HSR 65XR HSR 65XLR	90	126	190.5 250	76	75 120	M16 × 20	138.5 198	23	76	19	16	B-PT1/8	6.8	14.6	5.2	14	
HSR 85R HSR 85LR	110	156	245.6 303	100	80 140	M18 × 25	178.6 236	29	94	23	16	B-PT1/8	—	—	—	16	

型號組成

HSR35 R 2 QZ SS C0 M +1400L P T M -II

公稱型號

LM滑塊
的類型帶OZ
潤滑裝置防塵附件
標識(*1)不銹鋼
LM滑塊LM軌道長度
(單位mm)不銹鋼LM軌道
LM軌道連接使用的標記相同平面上
使用的軌道數
的標記(*4)相同軌道上使用的
LM滑塊數徑向間隙標記(*2)
普通(無標記)
輕預壓(C1)/中預壓(C0)

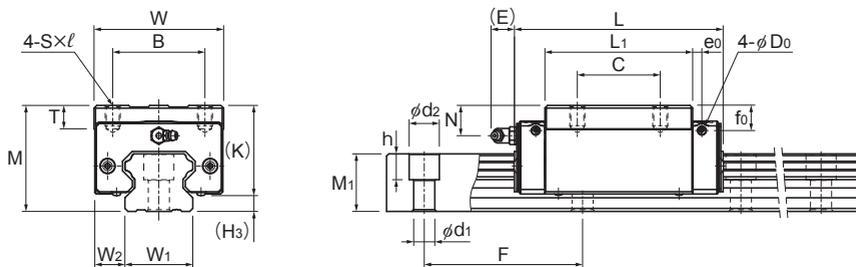
精度標記(*3)

普通級(無標記)/高級(H)/精密級(P)
超精密級(SP)/超超精密級(UP)

(*1)參閱圖A1-522上的防塵附件。(*2)參閱圖A1-73。(*3)參閱圖A1-78。(*4)參閱圖A1-13。

注)此型號表示1個單軌單元組成1個裝置。(亦即,當平行使用2支軌道時,要求至少2個裝置數量。)

這些備有OZ潤滑裝置的型號,並不附帶潤滑油嘴。如果備有OZ潤滑裝置的型號要求有油嘴,請與THK聯繫。



HSR45~85R/LR/XR/XLR型

單位:mm

LM軌道尺寸						基本額定負荷		靜態容許力矩 kN·m*						質量	
寬度 W_1 ±0.05	W_2	高度 M_1	螺距 F	長度* 最大	C kN	C_0 kN	M_A		M_B		M_C		LM滑塊 kg	LM軌道 kg/m	
							1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊			
15	9.5	15	60	4.5×7.5×5.3 3000 (1240)	10.9	15.7	0.0945	0.527	0.0945	0.527	0.0998	0.18	1.5		
15	9.5	15	60	4.5×7.5×5.3 3000 (1240)	14.2	22.9	0.194	0.984	0.194	0.984	0.145	0.26	1.5		
20	12	18	60	6×9.5×8.5 3000 (1480)	19.8	27.4	0.218	1.2	0.218	1.2	0.235	0.25	2.3		
20	12	18	60	6×9.5×8.5 3000 (1480)	23.9	35.8	0.363	1.87	0.363	1.87	0.307	0.35	2.3		
23	12.5	22	60	7×11×9 3000 (2020)	27.6	36.4	0.324	1.8	0.324	1.8	0.366	0.54	3.3		
23	12.5	22	60	7×11×9 3000 (2020)	35.2	51.6	0.627	3.04	0.627	3.04	0.518	0.67	3.3		
28	16	26	80	9×14×12 3000 (2520)	40.5	53.7	0.599	3.1	0.599	3.1	0.652	0.9	4.8		
28	16	26	80	9×14×12 3000 (2520)	48.9	70.2	0.995	4.89	0.995	4.89	0.852	1.1	4.8		
34	18	29	80	9×14×12 3000 (2520)	53.9	70.2	0.895	4.51	0.895	4.51	1.05	1.5	6.6		
34	18	29	80	9×14×12 3000 (2520)	65	91.7	1.49	7.13	1.49	7.13	1.37	2	6.6		
45	20.5	38	105	14×20×17 3090	82.2 100	101 135	1.5 2.59	8.37 13.4	1.5 2.59	8.37 13.4	1.94 2.6	2.6 3.1	11		
53	23.5	44	120	16×23×20 3060	121 148	146 194	2.6 4.46	14.1 22.7	2.6 4.46	14.1 22.7	3.43 4.56	4.3 5.4	15.1		
63	31.5	53	150	18×26×22 3000	195 249	228 323	5.08 9.81	25 45.6	5.08 9.81	25 45.6	6.2 8.79	7.3 9.7	22.5 22.5		
85	35.5	65	180	24×35×28 3000	304 367	355 464	10.2 16.9	51.2 81	10.2 16.9	51.2 81	12.8 16.7	13 16	35.2		

注)長度* 下的最大長度是指LM軌道的標準最大長度。(參閱圖1-204。)

靜態容許力矩* 1個:使用1個LM滑塊時的靜態容許力矩

2個緊靠:將2個LM滑塊緊靠時的靜態容許力矩

滑塊全長尺寸L 尺寸表所記載的滑塊全長L是防塵用記號為UU或SS時的尺寸。

如安裝其他防塵用零件或潤滑裝置,滑塊全長L會增加。

(參閱圖1-497或圖1-518)

型號內的記號M代表LM滑塊、LM軌道、滾珠的材料為不鏽鋼。

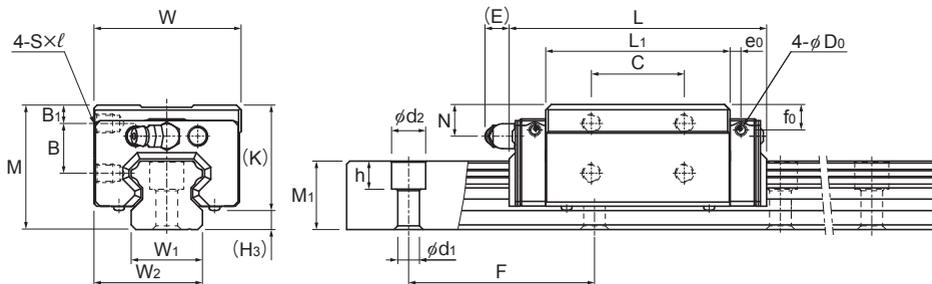
不鏽鋼製品的耐蝕性強,不易受環境影響。

※帶LaCS或QZ潤滑裝置且希望帶油嘴時的側面油嘴用導孔。

於上述以外之情況,側面油嘴用導孔並未貫穿。

希望施行油嘴安裝加工時,請與THK聯繫。

HSR-YR、HSR-YRM和HSR-XYR型



HSR15~35YR/YRM型

型號	外部尺寸			LM滑塊尺寸										側噴嘴的定位孔					
	高度	寬度	長度																
	M	W	L	B ₁	B	C	S×ℓ	L ₁	K	N	E	油嘴	e ₀	f ₀	D ₀	H ₃			
HSR 15YR HSR 15YRM	28	33.5	56.6	4.3	11.5	18	M4×5	38.8	23.3	8.3	5.5	PB1021B	3.2	7.9	3	4.7			
HSR 20YR HSR 20YRM	30	43.5	74	4	11.5	25	M5×6	50.8	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4			
HSR 25YR HSR 25YRM	40	47.5	83.1	6	16	30	M6×6	59.5	34.5	10	12	B-M6F	3.5	8	3	5.5			
HSR 30YR HSR 30YRM	45	59.5	98	8	16	40	M6×9	70.4	38	10	12	B-M6F	5.2	9.2	5.2	7			
HSR 35YR HSR 35YRM	55	69.5	109.4	8	23	43	M8×10	80.4	47.5	15	12	B-M6F	5.5	12.6	5.2	7.5			
HSR 45XYR	70	85.5	139	10	30	55	M10×12	98	60	20	16	B-PT1/8	6.1	16.6	5.2	10			
HSR 45YR	70	85.5	139	10	30	55	M10×14	98	60	20	16	B-PT1/8	—	—	—	10			
HSR 55XYR	80	99.5	163	12	32	70	M12×13	118	67	21	16	B-PT1/8	5.6	17.7	5.2	13			
HSR 55YR	80	99.5	163	12	32	70	M12×15	118	67	21	16	B-PT1/8	—	—	—	13			
HSR 65XYR	90	124.5	190.5	12	35	85	M16×18	138.5	76	19	16	B-PT1/8	6.8	14.6	5.2	14			

型號組成

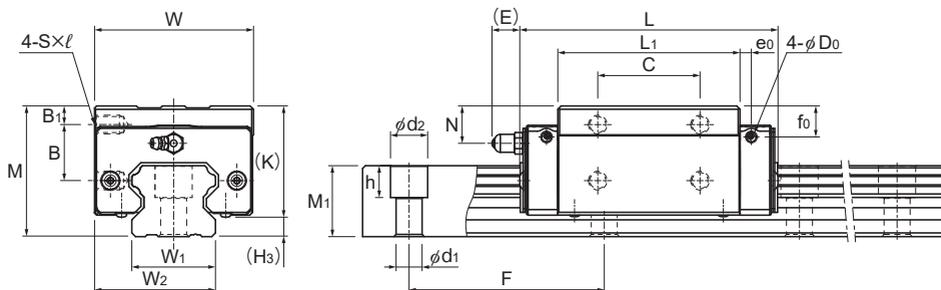
HSR25 YR 2 UU C0 M +1200L P T M -II

公稱型號

LM滑塊的
類型防塵附件
標識^{(*)1}不銹鋼
LM滑塊LM軌道長度
(單位mm)LM軌道連接
使用的標記不銹鋼
LM軌道相同平面上
使用的軌道數
的標記^{(*)4}相同軌道上使用的
LM滑塊數徑向間隙標記^{(*)2}
普通(無標記)
輕預壓(C1)/中預壓(C0)精度標記^{(*)3}
普通級(無標記)/高級(H)/精密級(P)
超精密級(SP)/超超精密級(UP)

(*)1參閱A1-522上的防塵附件。(*)2參閱A1-73。(*)3參閱A1-78。(*)4參閱A1-13。

注)此型號表示1個單軌單元組成1個裝置。(亦即,當平行使用2支軌道時,要求至少2個裝置數量。)



HSR45~65YR/XYR型

單位:mm

寬度 W_1 ± 0.05	LM軌道尺寸					基本額定負荷		靜態容許力矩 kN-m*					質量	
	W_2	高度 M_1	螺距 F	長度* $d_1 \times d_2 \times h$	最大 長度	C kN	C_0 kN	M_a		M_b		M_c	LM滑塊 kg	LM軌道 kg/m
								1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊		
15	24	15	60	4.5×7.5×5.3	3000 (1240)	10.9	15.7	0.0945	0.527	0.0945	0.527	0.0998	0.18	1.5
20	31.5	18	60	6×9.5×8.5	3000 (1480)	19.8	27.4	0.218	1.2	0.218	1.2	0.235	0.25	2.3
23	35	22	60	7×11×9	3000 (2020)	27.6	36.4	0.324	1.8	0.324	1.8	0.366	0.54	3.3
28	43.5	26	80	9×14×12	3000 (2520)	40.5	53.7	0.599	3.1	0.599	3.1	0.652	0.9	4.8
34	51.5	29	80	9×14×12	3000 (2520)	53.9	70.2	0.895	4.51	0.895	4.51	1.05	1.5	6.6
45	65	38	105	14×20×17	3090	82.2	101	1.5	8.37	1.5	8.37	1.94	2.6	11
45	65	38	105	14×20×17	3090	82.2	101	1.5	8.37	1.5	8.37	1.94	2.6	11
53	76	44	120	16×23×20	3060	121	146	2.6	14.1	2.6	14.1	3.43	4.3	15.1
53	76	44	120	16×23×20	3060	121	146	2.6	14.1	2.6	14.1	3.43	4.3	15.1
63	93	53	150	18×26×22	3000	195	228	5.08	25	5.08	25	6.2	7.3	22.5

注) HSR-YR型、HSR-YRM型的安裝方法請參閱圖1-459或圖1-461。

*“長度”下的最大長度是指LM軌道的標準最大長度。(參閱圖1-204。)

靜態容許力矩*

1個: 使用1個LM滑塊時的靜態容許力矩

2個緊靠: 將2個LM滑塊緊靠時的靜態容許力矩

滑塊全長尺寸L

尺寸表所記載的滑塊全長L是防塵用記號為UU或SS時的尺寸。

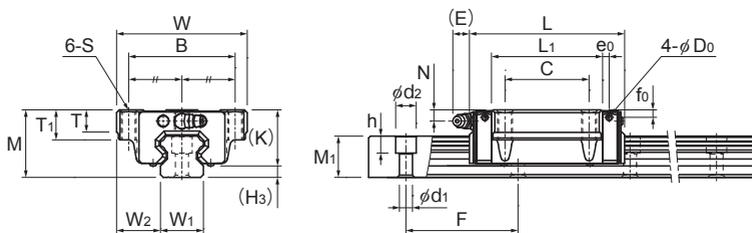
如安裝其他防塵用零件或潤滑裝置, 滑塊全長L會增加。

(參閱圖1-497或圖1-518)

型號內的記號M代表LM滑塊、LM軌道、滾珠的材質為不鏽鋼。

不鏽鋼產品具有優越的耐腐性及耐環境性。

HSR-CA、HSR-CAM、HSR-HA、HSR-HAM、HSR-XCA和HSR-XHA型



HSR20~35CA/HA/CAM/HAM型

型號	外部尺寸			LM滑塊尺寸											側噴嘴的定位孔			
	高度	寬度	長度	B	C	S	L ₁	t	T	T ₁	K	N	E	油嘴	e ₀	f ₀	D ₀	H ₃
	M	W	L															
HSR 20CA HSR 20CAM	30	63	74	53	40	M6	50.8	—	9.5	10	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4
HSR 20HA HSR 20HAM	30	63	90	53	40	M6	66.8	—	9.5	10	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4
HSR 25CA HSR 25CAM	36	70	83.1	57	45	M8	59.5	—	11	16	30.5	6	12	B-M6F	3.5	4	3	5.5
HSR 25HA HSR 25HAM	36	70	102.2	57	45	M8	78.6	—	11	16	30.5	6	12	B-M6F	3.5	4	3	5.5
HSR 30CA HSR 30CAM	42	90	98	72	52	M10	70.4	—	9	18	35	7	12	B-M6F	5.2	6.2	5.2	7
HSR 30HA HSR 30HAM	42	90	120.6	72	52	M10	93	—	9	18	35	7	12	B-M6F	5.2	6.2	5.2	7
HSR 35CA HSR 35CAM	48	100	109.4	82	62	M10	80.4	—	12	21	40.5	8	12	B-M6F	5.5	5.6	5.2	7.5
HSR 35HA HSR 35HAM	48	100	134.8	82	62	M10	105.8	—	12	21	40.5	8	12	B-M6F	5.5	5.6	5.2	7.5
HSR 45CA HSR 45HA	60	120	139 170.8	100	80	M12	98 129.8	25	13	15	50	10	16	B-PT1/8	6.1	6.6	5.2	10
HSR 55CA HSR 55HA	70	140	163 201.1	116	95	M14	118 156.1	29	13.5	17	57	11	16	B-PT1/8	5.6	7.7	5.2	13
HSR 65XCA HSR 65XHA	90	170	190.5 250	142	110	M16	138.5 198	37	21.5	23	76	19	16	B-PT1/8	6.8	14.6	5.2	14
HSR 85CA HSR 85HA	110	215	245.6 303	185	140	M20	178.6 236	55	28	30	94	23	16	B-PT1/8	—	—	—	16

型號組成

HSR25 HA 2 QZ KKHH C0 M +1300L P T M - II

公稱型號

LM滑塊的類型

帶QZ
潤滑裝置

防塵附件標識

不銹鋼
LM滑塊LM軌道長度
(單位mm)

不銹鋼LM軌道

相同軌道上使用的
LM滑塊數

徑向間隙標記(*2)

普通(無標記)

輕預壓(C1)/中預壓(C0)

精度標記(*3)

普通級(無標記)/高級(H)/精密級(P)

超精密級(SP)/超超精密級(UP)

LM軌道連接

使用的標記

相同平面上

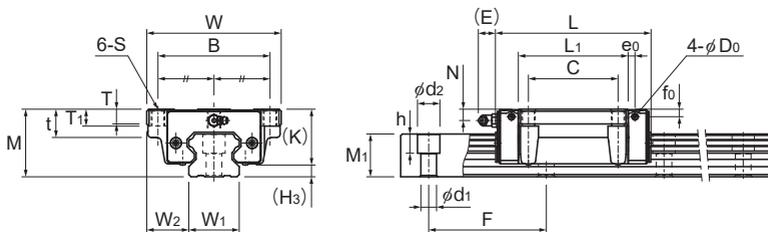
使用的軌道數

的標記(*4)

(*1)參閱圖A1-522上的防塵附件>(*2)參閱圖A1-73>(*3)參閱圖A1-78>(*4)參閱圖A1-13。

注)此型號表示1個單軌單元組成1個裝置。(亦即,當平行使用2支軌道時,要求至少2個裝置數量。)

這些備有QZ潤滑裝置的型號,並不附帶潤滑油嘴。如果備有QZ潤滑裝置的型號要求有油嘴,請與THK聯繫。



HSR45~85CA/HA/XCA/XHA型

單位:mm

LM軌道尺寸						基本額定負荷		靜態容許力矩 kN-m*					質量	
寬度	高度	螺距	長度*	最大	C	C ₀	M _A		M _B		M _C	LM滑塊	LM軌道	
W ₁ ±0.05	W ₂	M ₁	F				d ₁ × d ₂ × h	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊			1個滑塊
20	21.5	18	60	6×9.5×8.5	3000 (1480)	19.8	27.4	0.218	1.2	0.218	1.2	0.235	0.35	2.3
20	21.5	18	60	6×9.5×8.5	3000 (1480)	23.9	35.8	0.363	1.87	0.363	1.87	0.307	0.47	2.3
23	23.5	22	60	7×11×9	3000 (2020)	27.6	36.4	0.324	1.8	0.324	1.8	0.366	0.59	3.3
23	23.5	22	60	7×11×9	3000 (2020)	35.2	51.6	0.627	3.04	0.627	3.04	0.518	0.75	3.3
28	31	26	80	9×14×12	3000 (2520)	40.5	53.7	0.599	3.1	0.599	3.1	0.652	1.1	4.8
28	31	26	80	9×14×12	3000 (2520)	48.9	70.2	0.995	4.89	0.995	4.89	0.852	1.3	4.8
34	33	29	80	9×14×12	3000 (2520)	53.9	70.2	0.895	4.51	0.895	4.51	1.05	1.6	6.6
34	33	29	80	9×14×12	3000 (2520)	65	91.7	1.49	7.13	1.49	7.13	1.37	2	6.6
45	37.5	38	105	14×20×17	3090	82.2 100	101 135	1.5 2.59	8.37 13.4	1.5 2.59	8.37 13.4	1.94 2.6	2.8 3.3	11
53	43.5	44	120	16×23×20	3060	121 148	146 194	2.6 4.46	14.1 22.7	2.6 4.46	14.1 22.7	3.43 4.56	4.5 5.7	15.1
63	53.5	53	150	18×26×22	3000	195 249	228 323	5.08 9.81	25 45.6	5.08 9.81	25 45.6	6.2 8.79	8.5 10.7	22.5
85	65	65	180	24×35×28	3000	304 367	355 464	10.2 16.9	51.2 81	10.2 16.9	51.2 81	12.8 16.7	17 23	35.2

注)“長度*”下的最大長度是指LM軌道的標準最大長度。(參閱圖1-204。)

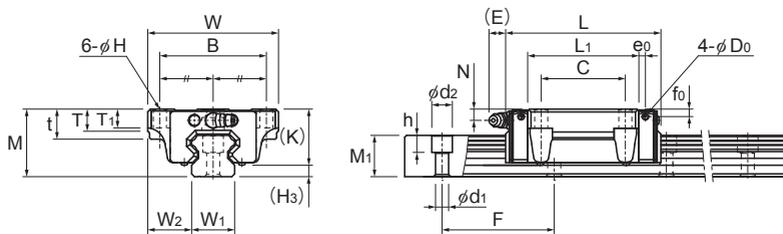
靜態容許力矩*
1個:使用1個LM滑塊時的靜態容許力矩
2個緊靠:將2個LM滑塊緊靠時的靜態容許力矩

滑塊全長尺寸L
尺寸表所記載的滑塊全長L是防塵用記號為UU或SS時的尺寸。
如安裝其他防塵用零件或潤滑裝置,滑塊全長L會增加。

(參閱圖1-497或圖1-518)

型號內的記號M代表LM滑塊、LM軌道、滾珠的材質為不鏽鋼。
不鏽鋼產品具有優越的耐腐性及耐環境性。

HSR-CB、HSR-CBM、HSR-HB、HSR-HBM、HSR-XCB和HSR-XHB型



HSR20~35CB/HB/CBM/HBM型

型號	外部尺寸			LM滑塊尺寸											側噴嘴的定位孔			
	高度	寬度	長度	B	C	H	L ₁	t	T	T ₁	K	N	E	油嘴			H ₃	
	M	W	L											e ₀	f ₀	D ₀		
HSR 20CB HSR 20CBM	30	63	74	53	40	6	50.8	10	9.5	10	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4
HSR 20HB HSR 20HBM	30	63	90	53	40	6	66.8	10	9.5	10	26	5	12	B-M6F	3.1	3.4	3	4
HSR 25CB HSR 25CBM	36	70	83.1	57	45	7	59.5	16	11	10	30.5	6	12	B-M6F	3.5	4	3	5.5
HSR 25HB HSR 25HBM	36	70	102.2	57	45	7	78.6	16	11	10	30.5	6	12	B-M6F	3.5	4	3	5.5
HSR 30CB HSR 30CBM	42	90	98	72	52	9	70.4	18	9	10	35	7	12	B-M6F	5.2	6.2	5.2	7
HSR 30HB HSR 30HBM	42	90	120.6	72	52	9	93	18	9	10	35	7	12	B-M6F	5.2	6.2	5.2	7
HSR 35CB HSR 35CBM	48	100	109.4	82	62	9	80.4	21	12	13	40.5	8	12	B-M6F	5.5	5.6	5.2	7.5
HSR 35HB HSR 35HBM	48	100	134.8	82	62	9	105.8	21	12	13	40.5	8	12	B-M6F	5.5	5.6	5.2	7.5
HSR 45CB HSR 45HB	60	120	139 170.8	100	80	11	98 129.8	25	13	15	50	10	16	B-PT1/8	6.1	6.6	5.2	10
HSR 55CB HSR 55HB	70	140	163 201.1	116	95	14	118 156.1	29	13.5	17	57	11	16	B-PT1/8	5.6	7.7	5.2	13
HSR 65XCB HSR 65XHB	90	170	190.5 250	142	110	16	138.5 198	37	21.5	23	76	19	16	B-PT1/8	6.8	14.6	5.2	14
HSR 85CB HSR 85HB	110	215	245.6 303	185	140	18	178.6 236	55	28	30	94	23	16	B-PT1/8	—	—	—	16

型號組成

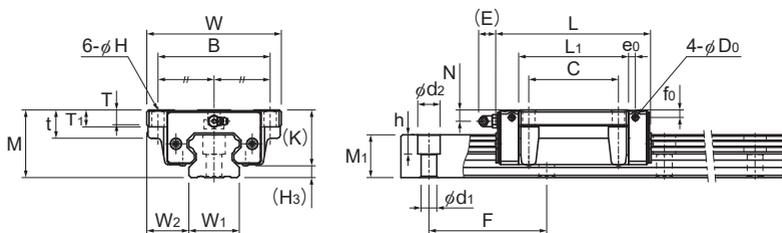
HSR35 CB 2 QZ ZZHH C0 M +1400L P T M - II

公稱型號	LM滑塊的類型	帶QZ潤滑裝置 ^(*)	防塵附件標記 ^(*)	不銹鋼LM滑塊	LM軌道長度 (單位mm)	不銹鋼LM軌道	相同平面上使用的標記
	相同軌道上使用的LM滑塊數		徑向間隙標記 ^(*) 普通(無標記) 輕預壓(C1)/中預壓(C0)			LM軌道連接使用的標記	相同平面上使用的軌道數的標記 ^(*)
						精度標記 ^(*) 普通級(無標記)/高級(H)/精密級(P) 超精密級(SP)/超超精密級(UP)	

(*)1參閱A1-522上的防塵附件。(*)2參閱A1-73。(*)3參閱A1-78。(*)4參閱A1-13。

注)此型號表示1個單軌單元組成1個裝置。(亦即,當平行使用2支軌道時,要求至少2個裝置數量。)

這些備有QZ潤滑裝置的型號,並不附帶潤滑油嘴。如果備有QZ潤滑裝置的型號要求有油嘴,請與THK聯繫。



HSR45~85CB/HB/XCB/XHB型

單位:mm

LM軌道尺寸						基本額定負荷		靜態容許力矩 kN-m*					質量	
寬度	高度	螺距		長度*		C	C ₀	M _a		M _b		M _c	LM滑塊	LM軌道
W ₁ ±0.05	W ₂	M ₁	F	d ₁ ×d ₂ ×h	最大	kN	kN	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	kg	kg/m
20	21.5	18	60	6×9.5×8.5	3000 (1480)	19.8	27.4	0.218	1.2	0.218	1.2	0.235	0.35	2.3
20	21.5	18	60	6×9.5×8.5	3000 (1480)	23.9	35.8	0.363	1.87	0.363	1.87	0.307	0.47	2.3
23	23.5	22	60	7×11×9	3000 (2020)	27.6	36.4	0.324	1.8	0.324	1.8	0.366	0.59	3.3
23	23.5	22	60	7×11×9	3000 (2020)	35.2	51.6	0.627	3.04	0.627	3.04	0.518	0.75	3.3
28	31	26	80	9×14×12	3000 (2520)	40.5	53.7	0.599	3.1	0.599	3.1	0.652	1.1	4.8
28	31	26	80	9×14×12	3000 (2520)	48.9	70.2	0.995	4.89	0.995	4.89	0.852	1.3	4.8
34	33	29	80	9×14×12	3000 (2520)	53.9	70.2	0.895	4.51	0.895	4.51	1.05	1.6	6.6
34	33	29	80	9×14×12	3000 (2520)	65	91.7	1.49	7.13	1.49	7.13	1.37	2	6.6
45	37.5	38	105	14×20×17	3090	82.2 100	101 135	1.5 2.59	8.37 13.4	1.5 2.59	8.37 13.4	1.94 2.6	2.8 3.3	11
53	43.5	44	120	16×23×20	3060	121 148	146 194	2.6 4.46	14.1 22.7	2.6 4.46	14.1 22.7	3.43 4.56	4.5 5.7	15.1
63	53.5	53	150	18×26×22	3000	195 249	228 323	5.08 9.81	25 45.6	5.08 9.81	25 45.6	6.2 8.79	8.5 10.7	22.5
85	65	65	180	24×35×28	3000	304 367	355 464	10.2 16.9	51.2 81	10.2 16.9	51.2 81	12.8 16.7	17 23	35.2

注)“長度*”下的最大長度是指LM軌道的標準最大長度。(參閱圖1-204。)

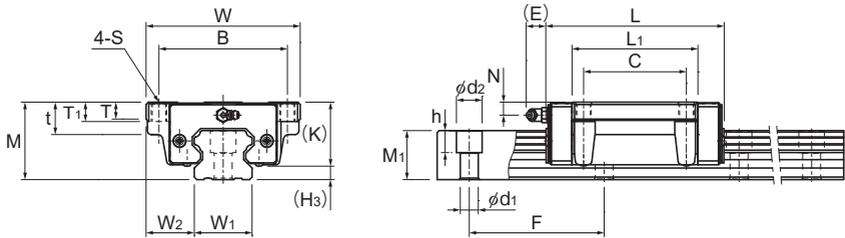
靜態容許力矩*
1個:使用1個LM滑塊時的靜態容許力矩
2個緊靠:將2個LM滑塊緊靠時的靜態容許力矩

滑塊全長尺寸L
尺寸表所記載的滑塊全長L是防塵用記號為UU或SS時的尺寸。
如安裝其他防塵用零件或潤滑裝置,滑塊全長L會增加。

(參閱圖1-497或圖1-518)

型號內的記號M代表LM滑塊、LM軌道、滾珠的材質為不鏽鋼。
不鏽鋼產品具有優越的耐腐蝕性及耐環境性。

HSR85A、HSR85LA、HSR85B和HSR85LB型



HSR85A/LA型

型號	外部尺寸			LM滑塊尺寸											油嘴	H ₃
	高度	寬度	長度	B	C	H	S	L ₁	t	T	T ₁	K	N	E		
	M	W	L	B	C	H	S	L ₁	t	T	T ₁	K	N	E		
HSR 85A HSR 85LA	110	215	245.6 303	185	140	—	M20	178.6 236	55	28	30	94	23	16	B-PT1/8	16
HSR 85B HSR 85LB	110	215	245.6 303	185	140	18	—	178.6 236	55	28	30	94	23	16	B-PT1/8	16

型號組成

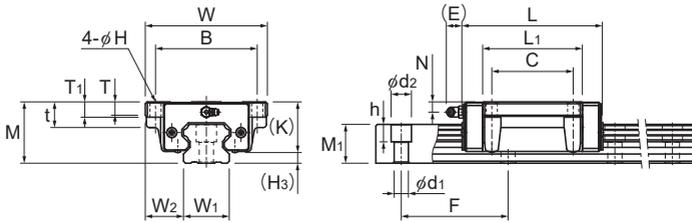
HSR85 A 2 UU C0 +2250L H T - II

公稱型號

LM滑塊的
類型防塵附件標識
(*1)LM軌道長度
(單位mm)LM軌道連接
使用的標記相同平面上
使用的軌道數
的標記(*4)相同軌道上使用的
LM滑塊數徑向間隙標記(*2)
普通 (無標記)
輕預壓 (C1) / 中預壓 (C0)精度標記(*3)
普通級 (無標記) / 高級 (H) / 精密級 (P)
超精密級 (SP) / 超超精密級 (UP)

(*1) 參閱 **A1-522** 上的防塵附件。(*2) 參閱 **A1-73**。(*3) 參閱 **A1-78**。(*4) 參閱 **A1-13**。

注) 此型號表示1個單軌單元組成1個裝置。(亦即, 當平行使用2支軌道時, 要求至少2個裝置數量。)



HSR85B/LB型

單位:mm

LM軌道尺寸						基本額定負荷			靜態容許力矩 kN·m*					質量	
寬度	高度	螺距	長度*	C	C ₀	M _A		M _B		M _C		LM滑塊	LM軌道		
W ₁ ±0.05	W ₂	M ₁	F	d ₁ × d ₂ × h	最大	kN	kN	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	雙滑塊	1個滑塊	kg	kg/m	
85	65	65	180	24 × 35 × 28	3000	304 367	355 464	10.2 16.9	51.2 81	10.2 16.9	51.2 81	12.8 16.7	17 23	35.2	
85	65	65	180	24 × 35 × 28	3000	304 367	355 464	10.2 16.9	51.2 81	10.2 16.9	51.2 81	12.8 16.7	17 23	35.2	

注)“長度*”下的最大長度是指LM軌道的標準最大長度。(參閱圖1-204。)

靜態容許力矩*

1個:使用1個LM滑塊時的靜態容許力矩

2個緊靠:將2個LM滑塊緊靠時的靜態容許力矩

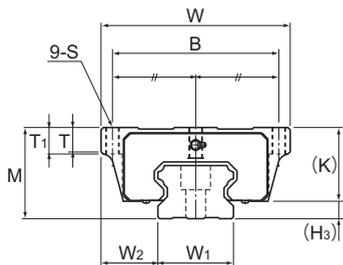
滑塊全長尺寸L

尺寸表所記載的滑塊全長L是防塵用記號為UU或SS時的尺寸。

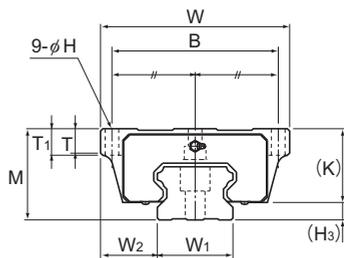
如安裝其他防塵用零件或潤滑裝置,滑塊全長L會增加。

(參閱圖1-497或圖1-518)

HSR-HA、HSR-HB和HSR-HR型



HSR100~150HA型



HSR100~150HB型

型號	外部尺寸			LM滑塊尺寸											油嘴	H ₃
	高度	寬度	長度	B	C	H	S×ℓ	L ₁	T	T ₁	K	N	E			
	M	W	L	B	C	H	S×ℓ	L ₁	T	T ₁	K	N	E	H ₃		
HSR 100HA	120	250	334	220	200	—	M18**	261	32	35	100	23	16	B-PT1/4	20	
HSR 100HB		250		220		20			—	32						35
HSR 100HR		200		130		—			33	—						
HSR 120HA	130	290	365	250	210	—	M20**	287	34	38	110	26.5	16	B-PT1/4	20	
HSR 120HB		290		250		22			—	34						38
HSR 120HR		220		146		—			33.7	—						
HSR 150HA	145	350	396	300	230	—	M24**	314	36	40	123	29	16	B-PT1/4	22	
HSR 150HB		350		300		26			—	36						40
HSR 150HR		266		180		—			33	—						

注)“**”表示通孔。

型號組成

HSR150 HR 2 UU C1 +2350L H T - II

公稱型號

LM滑塊的類型

防塵附件標識

LM軌道長度
(單位mm)LM軌道連接
使用的標記相同平面上
使用的軌道數
的標記(*4)相同軌道上使用的
LM滑塊數

徑向間隙標記(*2)

普通 (無標記)

輕預壓 (C1) / 中預壓 (C0)

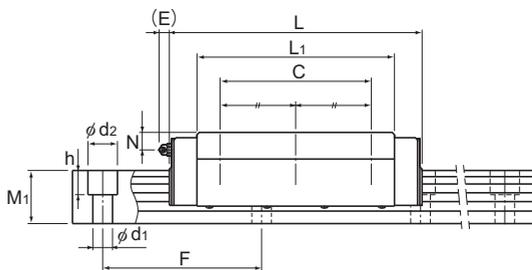
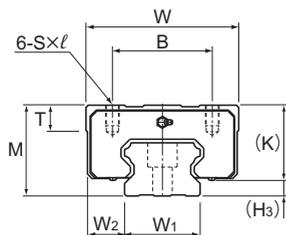
精度標記(*3)

普通級 (無標記) / 高級 (H) / 精密級 (P)

超精密級 (SP) / 超超精密級 (UP)

(*1)參閱A1-522上的防塵附件。(*2)參閱A1-73。(*3)參閱A1-78。(*4)參閱A1-13。

注)此型號表示1個單軌單元組成1個裝置。(亦即,當平行使用2支軌道時,要求至少2個裝置數量。)



HSR100~150H型

單位:mm

	LM軌道尺寸						基本額定負荷		靜態容許力矩 kN-m*					質量	
	寬度	高度	螺距	長度*	C	C ₀	M _A		M _B		M _C	LM滑塊	LM軌道		
	W ₁ ±0.05						W ₂	M ₁	F	d ₁ × d ₂ × h	最大	kN	kN	1個滑塊	雙滑塊
100	75 75 50	70	210	26 × 39 × 32	3000	441	540	20.7	105	20.7	105	24.1	32	49	
114	88 88 53	75	230	33 × 48 × 43	3000	540	653	27.5	138	27.5	138	33.3	43	61	
144	103 103 61	85	250	39 × 58 × 46	3000	518	728	33.6	167	33.6	167	45.2	62	87	

注)“長度*”下的最大長度是指LM軌道的標準最大長度。(參閱圖1-204。)

靜態容許力矩*

1個:使用1個LM滑塊時的靜態容許力矩

2個緊靠:將2個LM滑塊緊靠時的靜態容許力矩

滑塊全長尺寸L

尺寸表所記載的滑塊全長L是防塵用記號為UU或SS時的尺寸。

如安裝其他防塵用零件或潤滑裝置,滑塊全長L會增加。

(參閱圖1-497或圖1-518)

LM軌道的標準長度和最大長度

表1表示HSR型的標準長度和最大長度。要超過LM軌道的最大長度使用時，必須採用連接方式製作。詳細情況請與THK聯繫。

對於指定了特殊長度時的G,g尺寸，推薦使用表中的G,g尺寸。如果G,g尺寸太長，安裝後可能導致該G,g部分的不穩定，甚至影響精度。

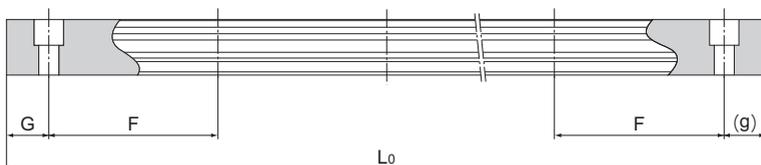


表1 HSR型LM軌道的標準長度和最大長度

單位:mm

型號	HSR 8	HSR 10	HSR 12	HSR 15	HSR 20	HSR 25	HSR 30	HSR 35	HSR 45	HSR 55	HSR 65	HSR 85	HSR 100	HSR 120	HSR 150
LM軌道標準長度 (L_0)	35	45	70	160	160	220	280	280	570	780	1270	1530	1340	1470	1600
	55	70	110	220	220	280	360	360	675	900	1570	1890	1760	1930	2100
	75	95	150	280	280	340	440	440	780	1020	2020	2250	2180	2390	2350
	95	120	190	340	340	400	520	520	885	1140	2620	2610	2600		
	115	145	230	400	400	460	600	600	990	1260					
	135	170	270	460	460	520	680	680	1095	1380					
	155	195	310	520	520	580	760	760	1200	1500					
	175	220	350	580	580	640	840	840	1305	1620					
	195	245	390	640	640	700	920	920	1410	1740					
	215	270	430	700	700	760	1000	1000	1515	1860					
	235	295	470	760	760	820	1080	1080	1620	1980					
	255	320	510	820	820	940	1160	1160	1725	2100					
	275	345	550	940	940	1000	1240	1240	1830	2220					
		370	590	1000	1000	1060	1320	1320	1935	2340					
		395	630	1060	1060	1120	1400	1400	2040	2460					
		420	670	1120	1120	1180	1480	1480	2145	2580					
		445		1180	1180	1240	1560	1560	2250	2700					
		470		1240	1240	1300	1640	1640	2355	2820					
				1360	1360	1360	1720	1720	2460	2940					
				1480	1480	1420	1800	1800	2565	3060					
			1600	1600	1480	1880	1880	2670							
					1720	1540	1960	1960	2775						
					1840	1600	2040	2040	2880						
					1960	1720	2200	2200	2985						
					2080	1840	2360	2360	3090						
					2200	1960	2520	2520							
						2080	2680	2680							
						2200	2840	2840							
						2320	3000	3000							
						2440									
標準螺距F	20	25	40	60	60	60	80	80	105	120	150	180	210	230	250
G,g	7.5	10	15	20	20	20	20	20	22.5	30	35	45	40	45	50
最大長度	(975)	(995)	(1240)	$\frac{3000}{(1240)}$	$\frac{3000}{(1480)}$	$\frac{3000}{(2020)}$	$\frac{3000}{(2520)}$	$\frac{3000}{(2520)}$	3090	3060	3000	3000	3000	3000	3000

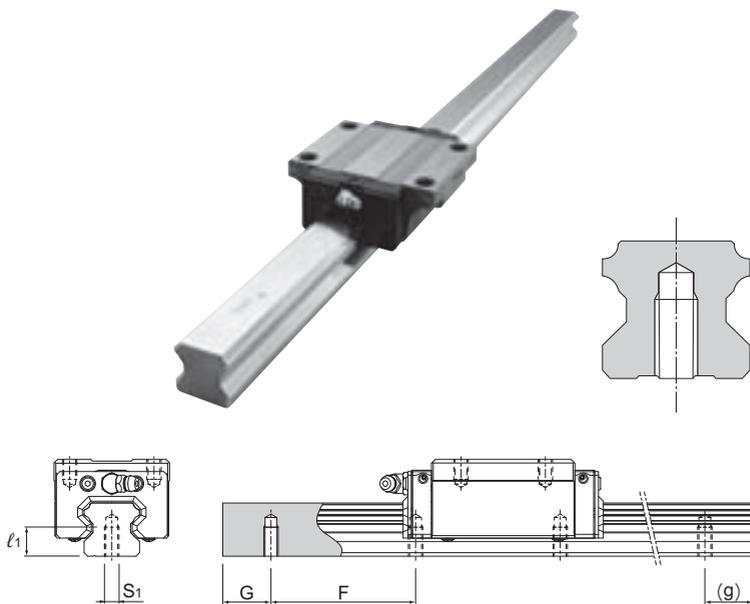
注1) 最大長度因精度等級不同而異，詳細情況請與THK聯繫。

注2) 無法使用接軌樣式，需使用比上述最大長度還要長時，請與THK聯繫。

注3) 括弧中的數值表示不銹鋼型的最大長度。

螺紋孔LM軌道型

HSR型的種類中包括這樣一種類型，它的LM軌道底部攻有螺紋。當需要從底座的底部安裝LM導軌，以及需要提高污染防護功效時，這種類型是有用的。



- (1) HSR型螺紋孔LM軌道型僅對應精密級以下等級。
- (2) HSR-YR型、HSR-XYR型也適用螺紋孔的LM軌道。
- (3) 有關螺紋的標準螺距(F)及G,g尺寸，請參閱 **表1-204** 表1。

表2 LM軌道螺紋的尺寸

單位:mm

型號	S ₁	有效螺紋深度 l_1
HSR 15	M5	8
HSR 20	M6	10
HSR 25	M6	12
HSR 30	M8	15
HSR 35	M8	17
HSR 45	M12	24
HSR 55	M14	24
HSR 65	M20	30

型號組成

HSR30R2UU+1000LH **K**

有螺紋孔的LM軌道型的標記

防止LM滑塊脫落

小型HSR型的LM滑塊不得從LM軌道卸下，否則滾珠將脫落。

因此，雖出貨時已安裝防止LM滑塊脫落的安全機制，使用時如要拆除防止LM滑塊脫落的安全機制的話，請注意不要使滑塊超出軌道。

潤滑孔

【HSR型的潤滑孔】

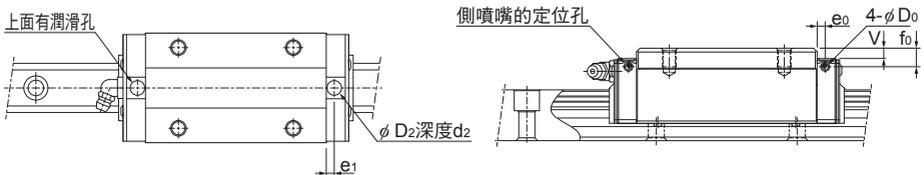
HSR型可從LM滑塊的側面和上面進行潤滑。為了防止異物進入LM滑塊，標準規格的潤滑油孔並未貫通。如果需使用這些潤滑油孔，請與THK聯繫。

如果要使用HSR-R、HSR-XR、HSR-LR、HSR-XLR、HSR-YR、HSR-XYR的上面潤滑油孔，需加裝轉接頭。詳細情況請與THK聯繫。

若LM導軌的安裝方向並非水平使用，可能會發生潤滑劑難以到達滾動面的情況。

LM導軌的安裝方向及LM滑塊上的油嘴、專用管接頭的位置，請務必向THK聯繫。

安裝方向請參閱圖A1-12，潤滑請參閱圖A24-2。



*上述潤滑僅對應油潤滑。若需從上面潤滑油孔進行潤滑脂潤滑時，請與THK聯繫。

單位:mm

型號		側噴嘴的定位孔			適用噴嘴	上面有潤滑孔						
		e_0	f_0	D_0		D_2	(O形環)	V	e_1	d_2		
HSR	15C	3.2	3.9	3	PB107	5.1	SS4	0.3	3.2	0.65		
	15LC							4.3				
	15R	3.2	7.9	3				6			SS5	0.2
	15LR											
	15YR	3.1	3.4	3		6	SS5	0.2				
	20C											
	20LC	3.1	3.4	3		6	SS5	0.2				
	20CA											
	20HA	3.1	3.4	3		6	SS5	0.2				
	20CB											
20HB	3.1	3.4	3	6	SS5	0.2						
20R												
20LR	3.1	3.4	3	6	SS5	0.2						
20YR												

型號		側噴嘴的定位孔			適用噴嘴	上面有潤滑孔																								
		e ₀	f ₀	D ₀		D ₂	(O形環)	V	e ₁	d ₂																				
HSR	25C 25LC 25CA 25HA 25CB 25HB 25R 25LR 25YR	3.5	4	3	PB107	6.2	P3	0.4	3.9	1																				
	25R 25LR 25YR	3.5	8	3				4.4																						
	30C 30LC 30CA 30HA 30CB 30HB 30R 30LR 30YR	5.2	6.2	5.2	M6F	6.2	P3	0.4	5.2	1																				
	30R 30LR 30YR	5.2	9.2	5.2				3.4																						
	35C 35LC 35CA 35HA 35CB 35HB 35R 35LR 35YR	5.5	5.6	5.2				M6F			6.2	P3	0.4	5.5	1															
	35R 35LR 35YR	5.5	12.6	5.2									7.4																	
	45C 45LC 45CA 45HA 45CB 45HB 45R 45LR 45YR	6.1	6.6	5.2									M6F			10.2	P7	0.4	8.2	1										
	45R 45LR 45YR	6.1	16.6	5.2														10.4												
	55C 55LC 55CA 55HA 55CB 55HB 55R 55LR 55YR	5.6	7.7	5.2														M6F			10.2	P7	0.4	9.1	1					
	55R 55LR 55YR	5.6	17.7	5.2																			10.4							
	65XC 65XLC 65XCA 65XHA 65XCB 65XHB 65XR 65XLR 65XYR	6.8	14.6	5.2																			M6F			10.2	P7	5.9	9.5	1
	65XR 65XLR 65XYR	6.8	14.6	5.2																								5.9		

【HSR型的半標準潤滑孔】

對於HSR型，提供了半標準的潤滑孔。請根據應用情況指定適合的型號。

