

NSK 線性滑軌 滾柱滑軌RB系列

新產品

使機械的小型化設計得以實現的超低形系列新登場。



■特長

1. 超低形的滾柱滑軌

組裝高度低，有助於機械的小型化設計。

2. 世界最高水準的高負載容量

維持滾柱滑軌RA系列原有的負載容量，實現低重心化。

3. 因裝配有保持片而有滑順的作動性

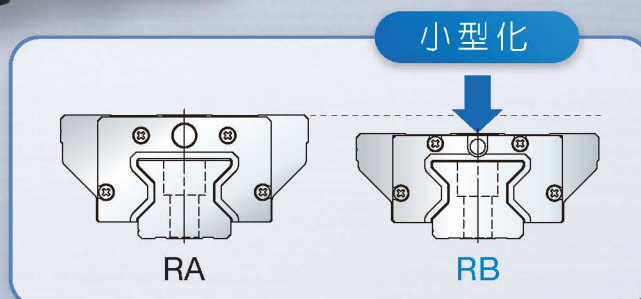
因有保持片的裝配抑制了「滾子」特有的偏斜現象，實現了滑順的作動性。

4. 和一般的超低形滾珠滑軌安裝尺寸相同具有互換性

在不變更原來的機械設計下，可以將滾珠滑軌更換為滾柱滑軌。

5. 免保養

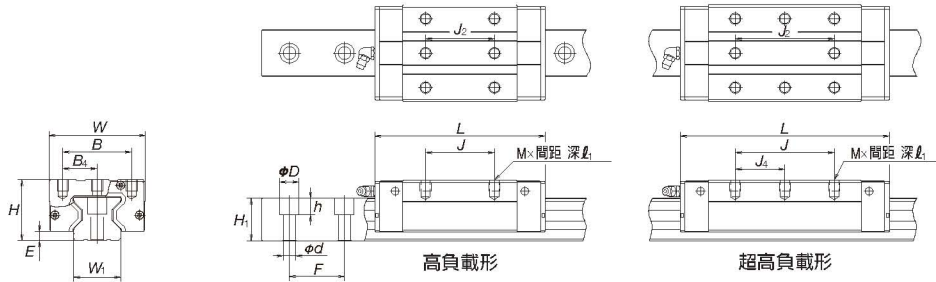
因裝配有NSK K1®，實現了長期免保養。



NSK線性滑軌® 滾柱滑軌RB系列

■ 方形 (安裝螺孔)

高負載形：RB-AL、TL
超高負載形：RB-BL、UL



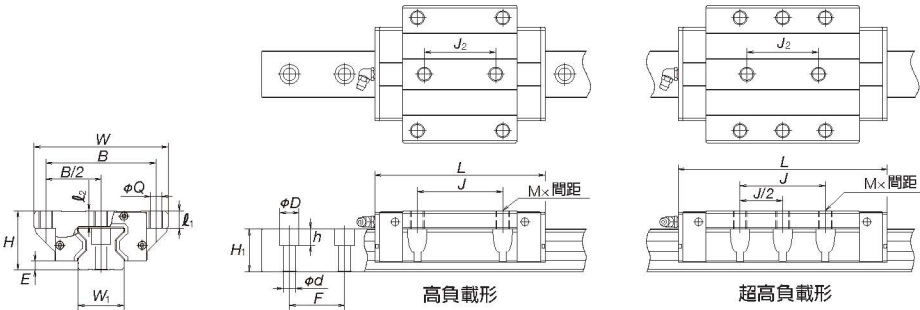
單位:mm

形式	組裝品尺寸		滑塊尺寸										滑軌尺寸				基本額定負載				
	高度 H	E	寬度 W	長度 L	安裝孔							油 嘴 安裝孔	寬度 W ₁	高度 H ₁	間距 F	安裝孔 d×D×h	動額定 (N)	靜額定 (N)	靜轉距		
					B	B ₄	J	J ₂	J ₄	安裝孔數	M×L ₁								(N·m)	(N·m)	(N·m)
RB30AL	38	6.5	60	110.8	40	20	40	40	—	6	M8×7	φ3	28	28	40	9×14×12	38 900	93 500	1 670	1 140	1 140
RB30BL				135.4			60	60	30	8							47 600	121 000	2 170	1 950	1 950
RB35AL	44	6.5	70	123.8	50	25	50	50	—	6	M8×8	M6×0.75	34	31	40	9×14×12	53 300	129 000	2 810	1 800	1 800
RB35BL				152			72	72	36	8							67 400	175 000	3 810	3 250	3 250
RB45AL	52	8	86	154	60	30	60	60	—	6	M10×10	M6×0.75	45	38	52.5	14×20×17	92 800	229 000	6 180	4 080	4 080
RB45BL				190			80	80	40	8							116 000	305 000	8 240	7 150	7 150
RB55AL	63	9	100	184	65	—	75	—	—	4							129 000	330 000	10 200	7 060	7 060
RB55TL					75	37.5	—	—	—												
RB55BL				234	65	—	95	95	47.5	6	M12×12	Rc1/8	53	43.5	60	16×23×20	168 000	462 000	14 300	13 600	13 600
RB55UL					75	37.5	—	—	—												
RB65AL	75	10	126	228.4	38	70	70	—	—								210 000	504 000	19 200	12 700	12 700
RB65BL					76	—	110	—	55												
RB65UL				302.5	38	120	120	—	—	6	M16×16	Rc1/8	63	52	75	18×26×22	288 000	756 000	28 700	28 600	28 600

※ RB55AL・TL及BL・UL之不同，在於滑塊安裝孔配置不同。 ※ RB65BL・UL之不同，在於滑塊安裝孔配置不同。

■ 法蘭形 (安裝螺孔, 通孔共用)

高負載形：RB-EM
超高負載形：RB-GM



單位:mm

形式	組裝品尺寸		滑塊尺寸										滑軌尺寸				基本額定負載				
	高度 H	E	寬度 W	長度 L	安裝孔							油 嘴 安裝孔	寬度 W ₁	高度 H ₁	間距 F	安裝孔 d×D×h	動額定 (N)	靜額定 (N)	靜轉距		
					B	J	J ₂	安裝孔數	M×L ₁ (L ₂)	Q×L ₁ (L ₂)									(N·m)	(N·m)	(N·m)
RB30EM	38	6.5	90	110.8	72	52	44	6	M10×12(8.5)	8.6×12(8.5)		φ3	28	28	40	9×14×12	38 900	93 500	1 670	1 140	1 140
RB30GM				135.4				8									47 600	121 000	2 170	1 950	1 950
RB35EM	44	6.5	100	123.8	82	62	52	6	M10×13(11.5)	8.6×13(11.5)		M6×0.75	34	31	40	9×14×12	53 300	129 000	2 810	1 800	1 800
RB35GM				152				8									67 400	175 000	3 810	3 250	3 250
RB45EM	52	8	120	154	100	80	60	6	M12×15(12.5)	10.5×15(12.5)		M6×0.75	45	38	52.5	14×20×17	92 800	229 000	6 180	4 080	4 080
RB45GM				190				8									116 000	305 000	8 240	7 150	7 150
RB55EM	63	9	140	184	116	95	70	6	M14×18(18)	12.5×18(18)		Rc1/8	53	43.5	60	16×23×20	129 000	330 000	10 200	7 060	7 060
RB55GM				234				8									168 000	462 000	14 300	13 600	13 600
RB65EM	75	10	170	228.4	142	110	82	6	M16×24(21)	14.6×24(21)		Rc1/8	63	52	75	18×26×22	210 000	504 000	19 200	12 700	12 700
RB65GM				302.5				8									288 000	756 000	28 700	28 600	28 600

■ 公稱型號

公稱型號例：RB35 1000 AL C 2 - ** P5 3 - II

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①③ 形式
參照尺寸表

② 滑軌長mm
最大：3 500

④ 滑軌・滑塊材料
C 特殊炭素鋼
D 特殊炭素鋼＋表面處理

⑤ 滑塊個數
一根滑軌上的滑塊個數

⑥ 設計追蹤號碼
依產生順序設定

⑦ 精度等級
P3 超超精密級
P4 超精密級
P5 精密級
P6 上級

有附NSK K1時
K3 超超精密級
K4 超精密級
K5 精密級
K6 上級

⑧ 預壓
3 中預壓(Z3)

⑨ 安裝式樣
無記號 滑軌單支使用
II 滑軌2支並列使用

NSK營業據點

※ 本公司保有更改型錄內容的權利，如有變更恕不另行通知。

www.tw.nsk.com