

A-1-5.5 LW 系列 (寬幅型)

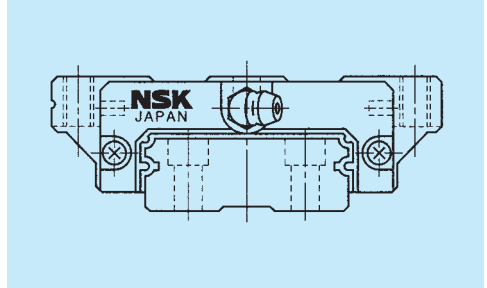
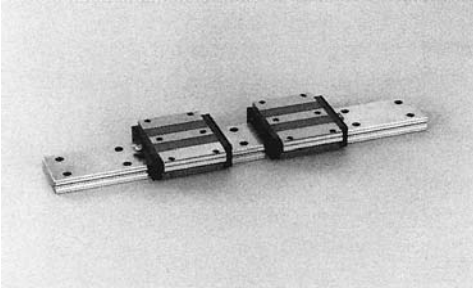


圖 I-5·17 LW 系列

(1) 最適用於單軸

因滑軌幅度寬，在橫向力矩方面具有高剛性和大負載能力，故適用於單軸使用。

(2) 上下方向負載能力強

因將接觸角度設為 50° ，故增加了上下方向的負載能力和剛性。

(3) 耐衝擊能力強

因採用了哥德式溝槽，當出現衝擊性負載等大負載時，能以 4 列承受負載。

(4) 高精度

對於哥德式溝槽形狀，容易固定測量滾輪，故能便捷準確地對滾珠溝槽進行精度測量。

(5) 擁有互換性產品系列 (短交期)

作為標準庫存品，備有滑軌和滑塊等任意調換的互換性產品，故交期短。

(6) 使用方便之安全設計

即使將滑塊從滑軌中抽出，因滾珠受保持器的保護，故不會脫落。

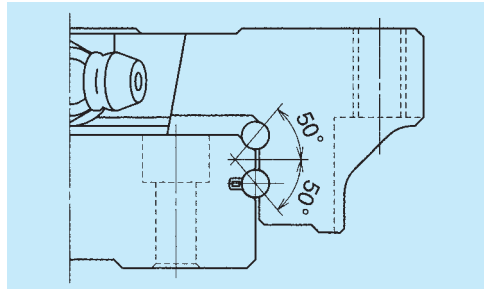


圖 I-5·18 滾珠之接觸狀態

LW系列 (預壓保證品)

LW系列尺寸表 (預壓保證品)

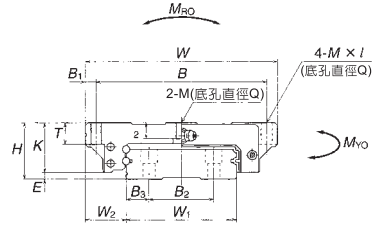
LW-EL (寬幅型)

· 預壓保證品的連絡編號 (訂貨生產)

LW 35 1000 EL C 2 - PN Z 1

規格
滑軌長度(mm)
滑塊形狀符號
材料和表面加工符號(參照A26頁)
單根滑軌之滑塊數

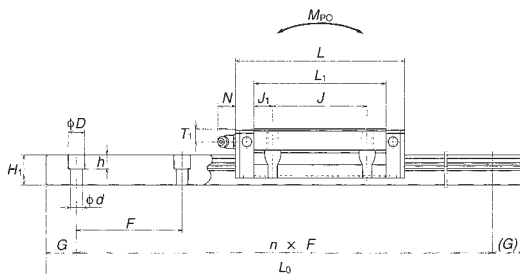
預壓符號 · Z0 : 微間隙
· Z1 : 微預壓
精度符號 (參照A22表1-3 · 1、A26表1-4 · 2)



· 本產品為標準庫存產品。請查閱標準庫存一覽表(A34頁)

表 1-5 · 23

規格	組裝品尺寸					滑塊尺寸												
	高度		寬度	長度	安裝螺絲孔							油嘴						
	H	E			W ₀	W	L	B	J	M×間距×l	l ₂	Q	B ₁	L ₁	J ₁	K	T	安裝孔
LW17EL	17	2.5	13.5	60	51.4	53	26	M4×0.7×6	3.2	3.3	3.5	35	4.5	14.5	6	φ 3	4	3
LW21EL	21	3	15.5	68	58.8	60	29	M5×0.8×8	3.7	4.4	4	41	6	18	8	M6×0.75	4.5	11
LW27EL	27	4	19	80	74	70	40	M6×1×10	6	5.3	5	56	8	23	10	M6×0.75	6	11
LW35EL	35	4	25.5	120	108	107	60	M8×1.25×14	9	6.8	6.5	84	12	31	14	M6×0.75	8	11
LW50EL	50	4.5	36	162	140.6	144	80	M10×1.5×18	14	8.6	9	108	14	45.5	18	Rc1/8	14	14



單位：mm

滑軌尺寸								基本額定負載					滾珠直徑	重量	
滑軌寬	滑軌高	間距	安裝螺柱孔	G	最大長度	動態額定值	靜態額定值	靜態力矩			D _w	滑塊 (Kg)	滑軌 (Kg/m)		
W ₁	H ₁	B ₂	F	d × D × h	B ₃	(推薦)	L _{omax}	C	C ₀	M _{RO}				M _{PO}	M _{YO}
33	8.7	18	40	4.5×7.5×5.3	7.5	15	1000	5600	11300	135	44	37	2.381	0.2	2.1
37	10.5	22	50	4.5×7.5×5.3	7.5	15	1600	6450	13900	185	66	55	2.381	0.3	2.9
42	15	24	60	4.5×7.5×5.3	9	20	2000	12800	26900	400	171	143	3.175	0.5	4.7
69	19	40	80	7×11×9	14.5	20	2400	33000	66500	1690	645	545	4.762	1.5	9.6
90	24	60	80	9×14×12	15	20	3000	61500	117000	3900	1530	1280	6.350	4.0	15.8

LW系列 (互換性產品)

LW系列尺寸表 (互換性產品)

LAW-EL (寬幅型)

· 本產品為標準庫存產品。請查閱標準庫存一覽表(A37頁)

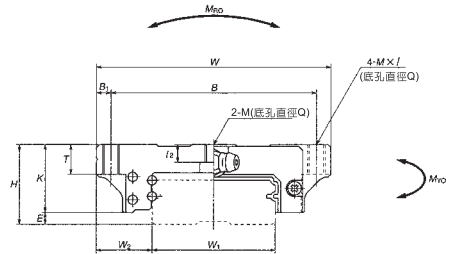
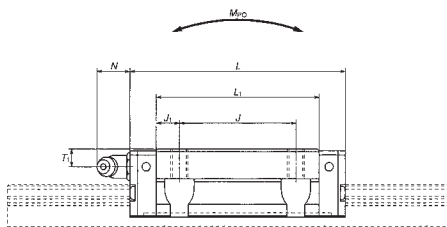


表 I-5-24

規格	組裝品尺寸			滑塊尺寸											
	高度 <i>H</i>	<i>E</i>	<i>W</i> ₂	寬度 <i>W</i>	長度 <i>L</i>	安裝螺絲孔					<i>B</i> ₁	<i>L</i> ₁	<i>J</i> ₁	<i>K</i>	<i>T</i>
						<i>B</i>	<i>J</i>	<i>M</i> × 間距 × <i>l</i>	<i>l</i> ₂	<i>Q</i>					
LAW17EL	17	2.5	13.5	60	51.4	53	26	M4 × 0.7 × 6	3.2	3.3	3.5	35	4.5	14.5	6
LAW21EL	21	3	15.5	68	58.8	60	29	M5 × 0.8 × 8	3.7	4.4	4	41	6	18	8
LAW27EL	27	4	19	80	74	70	40	M6 × 1 × 10	6	5.3	5	56	8	23	10
LAW35EL	35	4	25.5	120	108	107	60	M8 × 1.25 × 14	9	6.8	6.5	84	12	31	14
LAW50EL	50	4.5	36	162	140.6	144	80	M10 × 1.5 × 18	14	8.6	9	108	14	45.5	18



單位：mm

油 嘴			基本額定負載					滾珠直徑 D_w	重量 (Kg)
			動態額定值 C	靜態額定值 C_0	靜態力矩				
安裝孔 T_1	N		(N)		M_{RO}	M_{PO}	M_{VO}		
					(N·m)				
$\phi 3$	4	3	5600	11300	135	44	37	2.381	0.2
M6×0.75	4.5	11	6450	13900	185	66	55	2.381	0.3
M6×0.75	6	11	12800	26900	400	171	143	3.175	0.5
M6×0.75	8	11	33000	66500	1690	645	545	4.762	1.5
Rc1/8	14	14	61500	117000	3900	1530	1280	6.350	4.0

LW系列 (互換性產品)

LW系列滑軌尺寸表 (互換性產品)



公稱型號示例

普通滑軌 (非對接滑軌)之情況

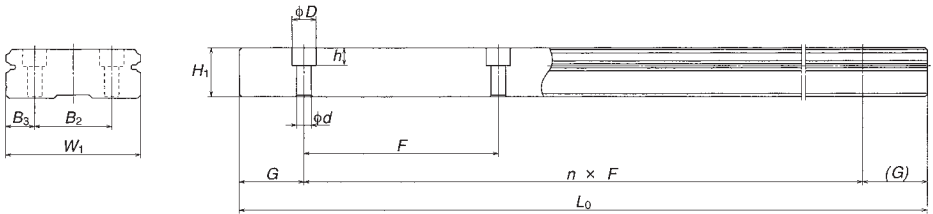
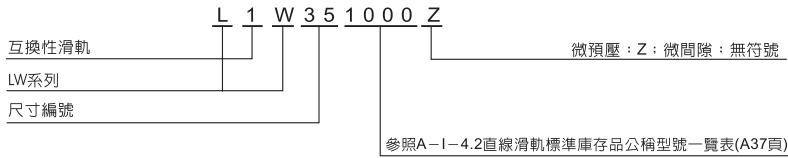


表 1-5 · 25

單位: mm

規格	滑軌尺寸								
	滑軌寬 W_1	滑軌高 H_1	B_2	間距 F	安裝螺栓孔 $d \times D \times h$	B_3	G (推薦)	最大長度 L_{max}	重量 (Kg/m)
L1W17	33	8.7	18	40	4.5×7.5×5.3	7.5	15	1000	2.1
L1W21	37	10.5	22	50	4.5×7.5×5.3	7.5	15	1600	2.9
L1W27	42	15	24	60	4.5×7.5×5.3	9	20	2000	4.7
L1W35	69	19	40	80	7×11×9	14.5	20	2400	9.6
L1W50	90	24	60	80	9×14×12	15	20	3000	15.8