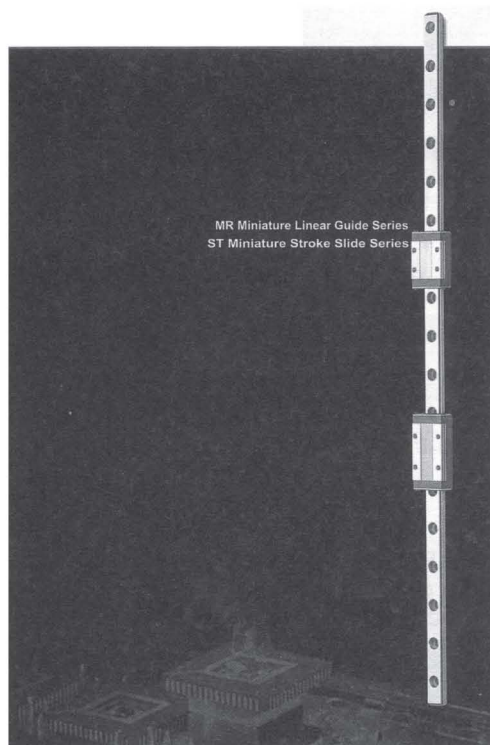


# 微型滑軌 (二)

Linear Guide

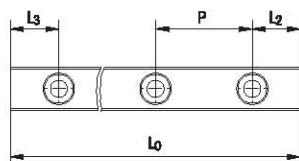


## 微型滾珠線性滑軌系列

### 3. 訂購須知

#### 3.1 滑軌長度

所需長度大於 $L_{max}$ 時將由兩支以上連接而成，  
有關資料請洽直得技術服務部。



型號定義											
MR	9	M	N	SS	2	V0	P	-120L	-10	-10	II
套數：同一軸所裝配滑軌數											
端點邊長 (mm)											
起點邊長 (mm)											
滑軌長度 (mm)											
精度等級：N:普通級, H:高級, P:精密級											
預壓等級：V0:無預壓, V1:經預壓(0.02C)											
滑座數目：每支滑軌所搭配滑座數量											
密封配置：SS:端面密封,											
滑座型式：L:長型, N:標準型,											
滑軌型式：M:標準型, W:寬型											
尺寸規格：以滑軌寬度為尺寸規格，如15, 12, 9, 7, 5, 3											
產品類別：MR 微型滾珠線性滑軌，MRU:下鎖式微型滾珠線性滑軌，ST有限行程微型滾珠線性滑軌											

#### 標準型

滑軌長度	尺寸					
	3M	5M	7M	9M	12M	15M
單支滑軌 標準長 (mm)	30	40	40	55	70	70
	40	55	55	75	95	110
	50	70	70	95	120	150
	55	86	116	146	190	
	100	100	136	170	230	
			130	166	196	270
				176	220	310
				195	245	350
				275	270	390
				375	320	430
				370	470	
				470	650	
				670	670	
					870	
孔距 (mm)	10	15	16	20	26	40
L2.L3 <sub>min</sub>	3	3	3	4	4	4
L2.L3 <sub>max</sub>	5	10	10	16	20	36
L <sub>max</sub>	300	1000	1000	1000	1000	1000

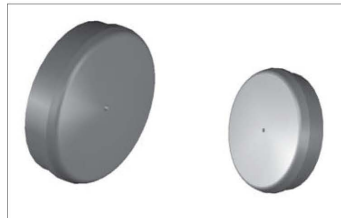
#### 寬型

滑軌長度	尺寸					
	3W	5W	7W	9W	12W	15W
單支滑軌 標準長 (mm)	40	50	50	70	110	
	55	70	80	80	110	150
	70	90	110	110	150	190
		110	140	140	190	230
		130	170	170	230	270
		150	200	200	270	310
		170	260	260	310	430
			290	290	390	550
				320	470	670
					550	790
孔距 (mm)	15	20	30	30	40	40
L2.L3 <sub>min</sub>	3	4	3	4	4	4
L2.L3 <sub>max</sub>	10	15	25	25	35	35
L <sub>max</sub>	1000	1000	1000	1000	1000	1000

### 3.2 孔 蓋

- 為防止灰塵、油汙、粉塵，掉落在滑軌沈頭孔內，我們提供孔蓋予客戶選用，以保持線軌運行精度及壽命。
- 目前CPC提供二種規格的孔蓋，以下是規格說明及訂購須知。

CAP Application	
Size	Type of Cap
MR 9 M	CAP M3
MR 12 M	CAP M3
MR 15 M	CAP M3
MR 7 W	CAP M3
MR 9 W	CAP M3
MR 12 W	CAP M4
MR 15 W	CAP M4



#### 訂購須知:

##### A. 規格:

1. C3: CAP M3
2. C4: CAP M4

##### B. 訂購範例:

**MR 9 M N S S 2 V 0 P - 1 2 0 L - 1 0 - 1 0 - 1 1 - C 3**

## 微型滾珠線性滑軌系列

### 4. 安裝說明

#### 基準面肩高及倒角

為使滑軌滑座與相臨件精確結合，一般於轉角處做一逃讓凹槽，如果沒有則倒角大小須參考下表尺寸；肩高亦請參考下表尺寸。

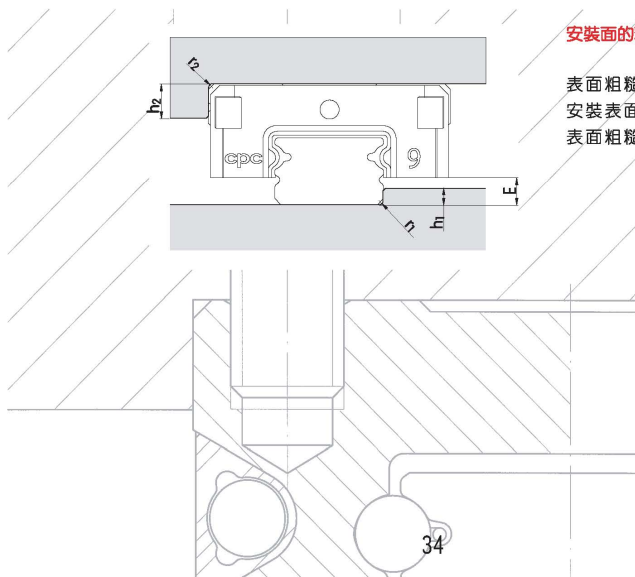
基準面肩高與倒角

尺寸	h1	r1max	h2	r2max	E
3M	0.5	0.2	1.5	0.3	0.7
5M	1.2	0.2	1.9	0.3	1.5
7M	1.2	0.3	2.8	0.3	1.5
9M	1.5	0.3	3	0.3	2.2
12M	2.5	0.5	4	0.5	3
15M	2.5	0.5	4.5	0.5	4

#### 螺絲鎖緊扭矩 (Nm)

等級 12.9	鋼		非鐵 金屬
	鋼	鑄鐵	金屬
M2	0.6	0.4	0.3
M3	1.8	1.3	1.0
M4	4.0	2.5	2.0

尺寸	h1	r1max	h2	r2max	E
3W	0.7	0.2	1.7	0.3	1
5W	1.2	0.2	2	0.3	1.5
7W	1.2	0.3	2.8	0.3	2
9W	1.5	0.3	3	0.3	4.2
12W	2.5	0.5	4	0.5	4
15W	2.5	0.5	4.5	0.5	4



#### 安裝面的精度要求

表面粗糙度  
安裝表面必須經過研磨或精銑，以達到表面粗糙Ra1.6。

## 微型滾珠線性滑軌系列

### 4. 安裝說明

#### 安裝面幾何及位置精度

不精確的安裝面將會影響運行精度，並降低MR 微型滾珠線性滑軌系列之壽命，當安裝面的誤差大於下列公式 (15)、(16)和(17)的計算結果時，額定壽命將會縮短，計算如公式(4)和(5)。

$$e_1 (\text{mm}) = b(\text{mm}) \cdot f_1 \cdot 10^{-4} \quad \text{--- (15)}$$

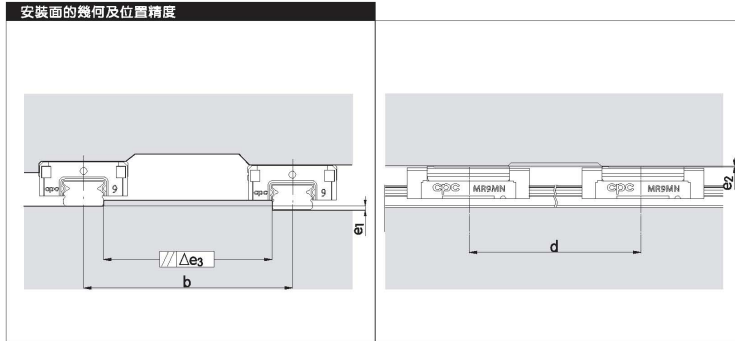
$$e_2 (\text{mm}) = d(\text{mm}) \cdot f_2 \cdot 10^{-5} \quad \text{--- (16)}$$

$$e_3 (\text{mm}) = f_3 \cdot 10^{-3} \quad \text{--- (17)}$$

#### 安裝基準面

滑軌：軌道兩側均可作為安裝基準面，不另行標示。

滑座：滑座鋼體有凹槽記號之側面為非基準面。



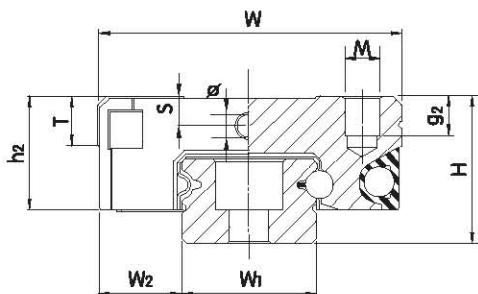
尺寸	V0			V1		
	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>
3MN	4	9	2	3	9	1
5MN	4	8	2	2	8	2
7MN	5	11	4	3	10	3
9MN	5	11	6	4	10	4
12MN	6	13	8	4	12	6
15MN	7	11	12	5	10	8
3ML	4	5	2	3	5	1
5ML	3	5	2	2	5	1
7ML	4	6	4	3	6	3
9ML	5	7	5	3	7	4
12ML	5	8	8	3	7	5
15ML	7	8	11	4	8	7

尺寸	V0			V1		
	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>3</sub>
3WN	2	5	2	4	3	1
5WN	2	5	2	1	3	1
7WN	2	6	4	2	4	3
9WN	2	7	6	2	5	4
12WN	3	8	8	2	5	5
15WN	2	9	11	1	6	7
3WL	2	3	1	1	2	1
5WL	2	3	2	1	2	1
7WL	2	4	4	1	3	3
9WL	2	5	5	2	3	3
12WL	2	5	7	2	3	5
15WL	2	5	10	1	4	7

## 微型滾珠線性滑軌系列

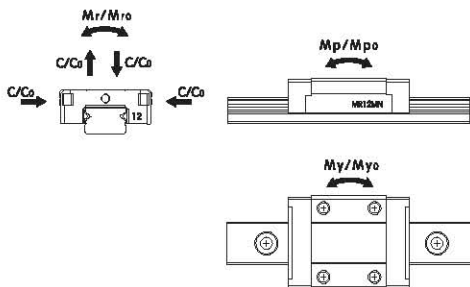
### 5. 尺寸規格

#### 5.1 標準型 MR-M系列



型號規格	組裝尺寸		軌道尺寸 (mm)					滑座尺寸 (mm)				
	H	$W_2$	$W_1$	$H_1$	P	$D \times d \times g_1$	W	L	$L_1$	$P_1$	$P_2$	$\phi$
MR 15ML	16	8.5	16	9.5	40	$6 \times 3.5 \times 4.5$	32	60.1	44.0	25	25	2.5
MR 15MN	16	8.5	15	9.5	40	$6 \times 3.5 \times 4.5$	32	43.5	27.0	20	25	2.5
MR 12ML	13	7.5	12	7.5	25	$6 \times 3.5 \times 3.5$	27	47.6	34.0	20	20	2.0
MR 12MN	13	7.5	12	7.5	25	$6 \times 3.5 \times 3.5$	27	35.4	22.0	15	20	2.0
MR 9ML	10	6.5	9	5.5	20	$6 \times 3.5 \times 3.5$	20	40.9	30.8	16	16	2.0
MR 9MN	10	6.5	9	5.5	20	$6 \times 3.5 \times 3.5$	20	30.8	20.5	10	16	2.0
MR 7ML	8	5	7	4.7	16	$4.2 \times 2.4 \times 2.3$	17	31.2	21.8	13	12	1.2
MR 7MN	8	5	7	4.7	15	$4.2 \times 2.4 \times 2.3$	17	23.7	14.3	8	12	1.2
MR 5ML	6	3.5	5	3.5	15	$3.5 \times 2.4 \times 1$	12	19.6	13.5	7	—	0.8
MR 5MN	6	3.5	5	3.5	15	$3.5 \times 2.4 \times 1$	12	16.1	10.0	—	8	0.8
MR 3ML	4	2.5	3	2.6	10	M1.6	8	16.7	11.0	5.5	—	0.3
MR 3MN	4	2.5	3	2.6	10	M1.6	8	11.4	6.7	3.5	—	0.3

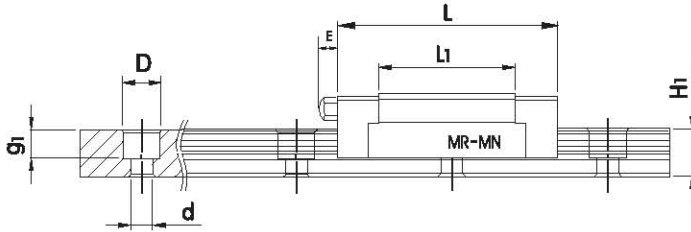
負荷力是依據 Din636 Part2 計算得之



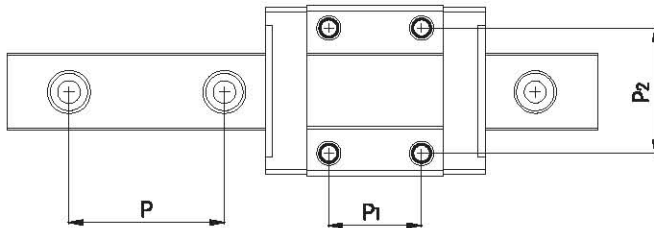
## 微型滾珠線性滑軌系列

### 5. 尺寸規格

#### 5.1 標準型 MR-M系列



滑座尺寸 (mm)					基本額定負荷(N)		靜扭矩 (Nm)			重量		型號規格
E	h <sub>2</sub>	M × g <sub>2</sub>	S	T	C(dyn.)	C <sub>0</sub> (stat.)	M <sub>ro</sub>	M <sub>po</sub>	M <sub>yo</sub>	Block g	Rail g/m	
3.6	12	M3 × 5.5	2.8	4.3	5350	9080	70	63.3	63.3	90	930	MR 16ML
3.6	12	M3 × 5.5	2.8	4.3	3810	5590	43.6	27.0	27.0	61	930	MR 15MN
—	10	M3 × 3.5	2.6	4.3	3240	5630	34.9	30.2	30.2	51	602	MR 12ML
—	10	M3 × 3.5	2.6	4.3	2308	3465	21.5	12.9	12.9	34	602	MR 12MN
—	7.8	M3 × 2.8	2.2	3.3	2135	3880	18.2	12.4	12.4	28	301	MR 9ML
—	7.8	M3 × 2.8	2.2	3.3	1570	2495	11.7	6.4	6.4	18	301	MR 9MN
—	6.5	M2 × 2.6	1.7	2.8	1310	2440	9.0	7.7	7.7	14	215	MR 7ML
—	6.5	M2 × 2.5	1.7	2.8	890	1400	5.2	3.3	3.3	8.0	215	MR 7MN
—	4.5	M2.6 × 2.0	1.1	2.0	470	900	2.4	2.1	2.1	4.0	116	MR 5ML
—	4.5	M2 × 1.5	1.1	2.0	335	550	1.7	1.0	1.0	3.5	116	MR 5MN
—	3.3	M2 × 1.1	—	1.5	295	575	0.9	1.1	1.1	1.2	53	MR 3ML
—	3.3	M1.6 × 1.1	—	1.5	190	310	0.6	0.4	0.4	0.9	53	MR 3MN

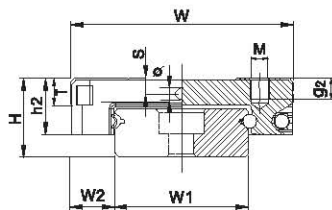


## 微型滾珠線性滑軌系列

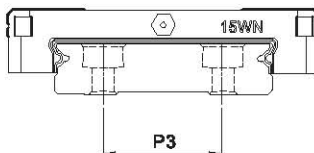
### 5. 尺寸規格

#### 5.2 寬型 MR-W系列

MR3W~MR12W

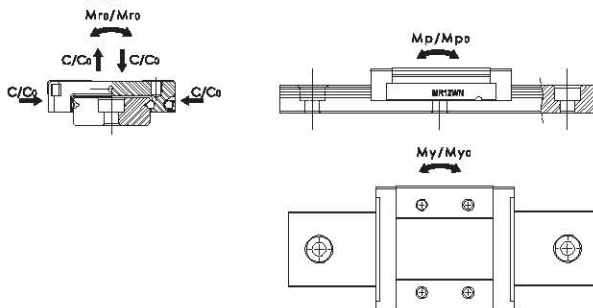


MR15W



型號規格	組裝尺寸			軌道尺寸 (mm)						滑座尺寸 (mm)				
	H	W <sub>2</sub>	W <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	P	P <sub>3</sub>	D × d × q <sub>1</sub>	W	L	L <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	Ø	
MR 15WL	16	9	42	9.5	40	23	8 × 4.5 × 4.5	60	74.4	57.6	35	45	2.5	
MR 15WN	16	9	42	9.5	40	23	8 × 4.5 × 4.5	60	55.7	38.5	20	45	2.5	
MR 12WL	14	8	24	8.5	40	—	8 × 4.5 × 4.5	40	59.4	46.0	28	28	2.0	
MR 12WN	14	8	24	8.5	40	—	8 × 4.5 × 4.5	40	44.5	31.0	15	28	2.0	
MR 9WL	12	6	18	7.5	30	—	6 × 3.5 × 4.5	30	50.7	39.5	24	23	2.0	
MR 9WN	12	6	18	7.5	30	—	6 × 3.5 × 4.5	30	39.0	27.4	12	21	2.0	
MR 7WL	9	5.5	14	5.2	30	—	6 × 3.5 × 3.5	25	40.6	30.1	19	19	1.2	
MR 7WN	9	5.5	14	5.2	30	—	6 × 3.5 × 3.5	25	31.6	21.2	10	19	1.2	
MR 5WL	6.5	3.5	10	4	20	—	5.5 × 3 × 1.6	17	27.2	21.2	11	13	0.8	
MR 5WLC	6.5	3.5	10	4	20	—	5.5 × 3 × 1.6	17	27.2	21.2	11	13	0.8	
MR 5WN	6.5	3.5	10	4	20	—	5.5 × 3 × 1.6	17	21.2	15.1	6.5	13	0.8	
MR 5WNC	6.5	3.5	10	4	20	—	5.5 × 3 × 1.6	17	21.2	15.1	6.5	13	0.8	
MR 3WL	4.5	3	6	2.6	15	—	4 × 2.4 × 1.5	12	20.1	15.1	8	—	0.3	
MR 3WN	4.5	3	6	2.6	15	—	4 × 2.4 × 1.5	12	15.2	10.0	4.5	—	0.3	

負荷力是依據 Din636 Part2 計算得之

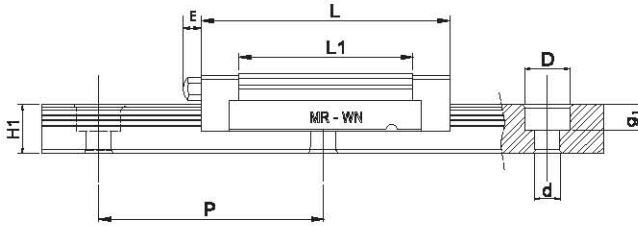




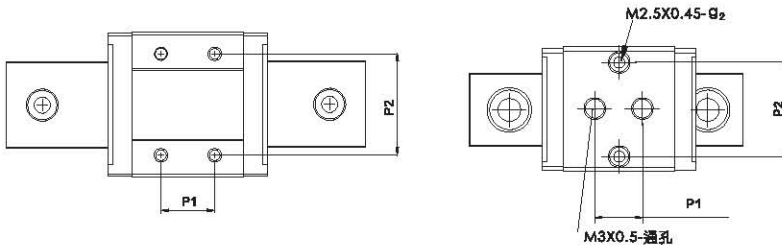
## 微型滾珠線性滑軌系列

### 5. 尺寸規格

#### 5.2 寬型 MR-W系列



滑座尺寸 (mm)					基本額定負荷(N)		靜扭矩 (Nm)			重量		型號規格
E	h <sub>2</sub>	M × Ø <sub>2</sub>	S	T	C <sub>0</sub> (dyn.)	C <sub>0</sub> (stat.)	M <sub>ro</sub>	M <sub>po</sub>	M <sub>yo</sub>	Block g	Rail g/m	
3.6	12	M4 × 4.5	3.5	4.5	6725	12580	257.6	93.1	93.1	200	2818	MR 16WL
3.6	12	M4 × 4.5	3.5	4.5	5065	8385	171.7	45.7	45.7	137	2818	MR 16WN
—	10	M3 × 3.5	3.0	4.5	4070	7800	95.6	56.4	56.4	93	1472	MR 12WL
—	10	M3 × 3.5	3.0	4.5	3065	5200	63.7	26.3	26.3	65	1472	MR 12WN
—	8.6	M3 × 3	2.0	4.0	2550	4990	45.9	26.7	26.7	51	940	MR 9WL
—	8.6	M3 × 3	2.0	4.0	2030	3605	33.2	13.7	13.7	37	940	MR 9WN
—	7	M3 × 3	1.6	3.2	1570	3140	22.65	14.9	14.9	27	516	MR 7WL
—	7	M3 × 3	1.6	3.2	1180	2095	15.0	7.3	7.3	19	516	MR 7WN
—	5	M2.5 × 1.5	1.1	2.3	615	1315	6.8	4.1	4.1	8.0	280	MR 5WL
—	5	M3/M2.5 × 1.5	1.2	1.8	615	1315	6.8	3.3	3.3	8.0	280	MR 5WLC
—	5	M2.5 × 1.5	1.1	2.3	475	900	4.6	2.2	2.2	6.0	270	MR 5WN
—	5	M3/M2.5 × 1.5	1.2	0.8	475	900	4.6	2.3	2.3	6.0	270	MR 5WNC
—	3.5	M2 × 1.4	0.8	1.8	370	800	2.5	1.9	1.9	3.4	105	MR 3WL
—	3.5	M2 × 1.4	0.8	1.8	280	530	1.6	0.9	0.9	2.4	105	MR 3WN

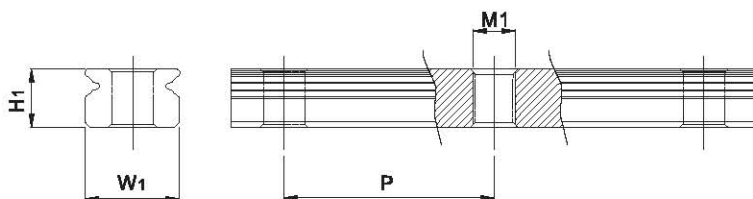


**MR5WNC MR5WLC**

## 微型滾珠線性滑軌系列

### 5. 尺寸規格

#### 5.3 下鎖式標準型 MRU-M系列



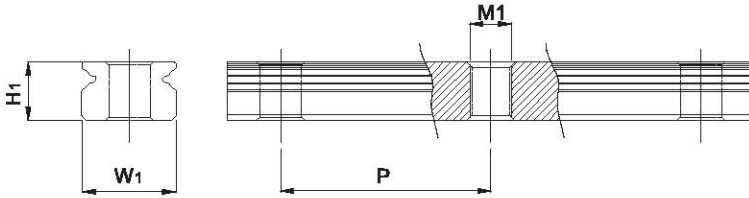
尺寸規格表

型號規格	滑軌尺寸 (mm)			
	H <sub>1</sub>	W <sub>1</sub>	P	M <sub>1</sub>
MRU 15M	9.5	15	40	M4x0.7
MRU 12M	7.5	12	25	M4x0.7
MRU 9M	5.5	9	20	M4x0.7
MRU 7M	4.7	7	15	M3x0.5
MRU 5M	3.5	5	15	M3x0.5

微型滾珠線性滑軌系列

5. 尺寸規格

5.4 下鎖式寬型 MRU-W系列

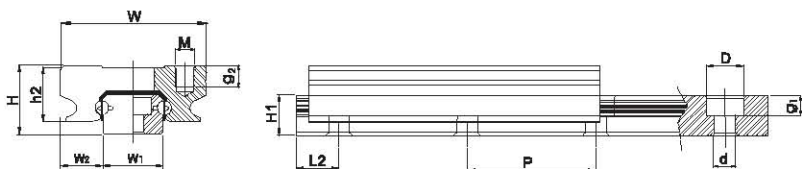


尺寸規格表

型號規格	滑軌尺寸 (mm)			
	H <sub>1</sub>	W <sub>1</sub>	P	M <sub>1</sub>
MRU 15W	9.5	42	40	M5x0.8
MRU 12W	8.5	24	40	M5x0.8
MRU 9W	7.5	18	30	M4x0.7
MRU 7W	5.2	14	30	M4x0.7
MRU 5W	4	10	20	M3x0.5

## ST型微型線性滑軌

### 5. 尺寸規格

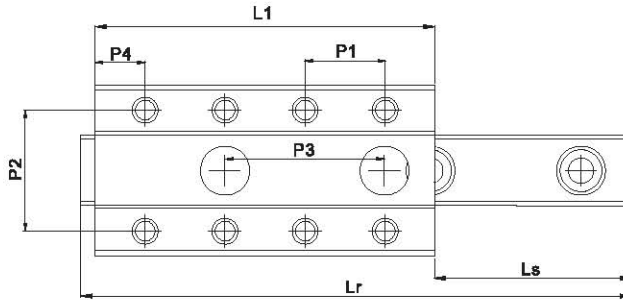


型號規格	組裝尺寸 (mm)		軌道尺寸 (mm)			
	H	W <sub>2</sub>	W <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	P	D × d × g <sub>1</sub>
<b>ST 7 M</b>	8	5	7	4.7	15	4.2 × 2.4 × 2.3
<b>ST 9 M</b>	10	5.5	9	5.5	20	6 × 3.5 × 3.3

型號規格	最大行程	保持器	軌道		滑座	負荷		靜扭矩		
	Ls		Lc	Lr	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	C(dyn.)	C <sub>0</sub> (stat.)	M <sub>ro</sub>	M <sub>po</sub>
	mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Nm	Nm	Nm
<b>ST 7 M</b>	6	15	35	2.5	20	810	1225	4.5	3.2	3.2
	22	15	50	2.5	28	810	1225	4.5	3.2	3.2
	17	25.5	53	4	36	1180	2095	7.7	8.7	8.7
	33	25.5	82	3.5	44	1180	2095	7.7	8.7	8.7
	49	25.5	102	6	52	1180	2095	7.7	8.7	8.7
	8	29.7	50	2.5	36	1315	2445	9	11.6	11.6
	24	29.7	68	4	44	1315	2445	9	11.6	11.6
	40	29.7	97	3.5	52	1315	2445	9	11.6	11.6
	16	33.9	60	7.5	44	1445	2795	10.3	15	15
	32	33.9	85	5	52	1445	2795	10.3	15	15
	48	33.9	111	3	60	1445	2795	10.3	15	15
	64	33.9	132	6	68	1445	2795	10.3	15	15
	11	44.4	66	3	52	1745	3970	13.6	25.3	25.3
	27	44.4	87	6	60	1745	3970	13.6	25.3	25.3
	43	44.4	111	3	68	1745	3970	13.6	25.3	25.3
	59	44.4	141	3	76	1745	3970	13.6	25.3	25.3
75	44.4	160	5	84	1745	3970	13.6	25.3	25.3	

## ST型微型線性滑軌

### 5. 尺寸規格



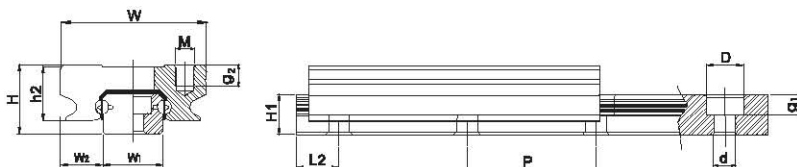
滑道尺寸 (mm)

W	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>	M	g <sub>2</sub>
17	8	12	16	5	M2X0.4	2.5
20	13	12	26	5	M3X0.5	2.6

型號 規格	最大 行程	保持器	軌道		滑座	負荷		靜扭矩		
	Ls		Lc	Lr		L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	C(dyn.)	C <sub>0</sub> (stat.)	M <sub>r0</sub>
	mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Nm	Nm	Nm
ST 9M	12	17.2	35	7.5	23	1181	1664	7.8	3.05	3.05
	38	17.2	75	7.5	36	1181	1664	7.8	3.05	3.05
	31	34	90	5	49	1918	3328	15.6	14.2	14.2
	57	34	130	5	62	1918	3328	15.6	14.2	14.2
	34	45.2	110	5	62	2346	4438	20.9	26.2	26.2
	60	45.2	135	7.5	75	2346	4438	20.9	26.2	26.2
	86	45.2	175	7.5	88	2346	4438	20.9	26.2	26.2
	32	59.2	110	5	75	2838	5824	27.4	46.2	46.2
	58	59.2	150	5	88	2838	5824	27.4	46.2	46.2
	84	59.2	190	5	101	2838	5824	27.4	46.2	46.2
110	59.2	220	10	114	2838	5824	27.4	46.2	46.2	

## ST型微型線性滑軌

### 5. 尺寸規格

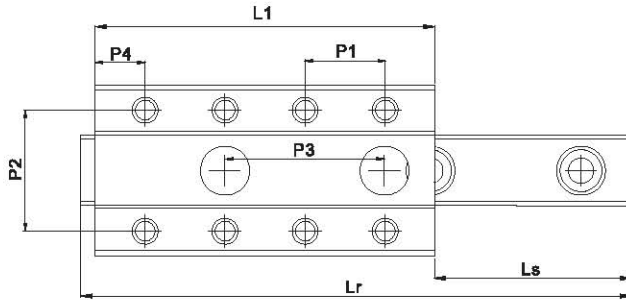


型號規格	組裝尺寸 (mm)		軌道尺寸 (mm)					
	H	W <sub>2</sub>	W <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	P	D	d	φ <sub>1</sub>
<b>ST 12 M</b>	13	7.5	12	7.5	25	6 × 3.5 × 4.5		
<b>ST 15 M</b>	16	8.5	15	9.5	40	6 × 3.5 × 4.5		

型號規格	最大行程	保持器	軌道		滑座	負荷		靜扭矩		
	Ls		Lc	Lr	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	C(dyn.)	C <sub>0</sub> (stat.)	M <sub>ra</sub>	M <sub>po</sub>
	mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Nm	Nm	Nm
ST 12M	12	21	39	7	27	1887	2600	16.1	8.2	8.2
	42	21	90	7.5	42	1887	2600	16.1	8.2	8.2
	30	42	90	7.5	57	3065	5200	32.2	32.7	32.7
	60	42	135	5	72	3065	5200	32.2	32.7	32.7
	90	42	185	5	87	3065	5200	32.2	32.7	32.7
	18	63	95	10	72	4071	7801	48.4	77	77
	48	63	140	7.5	87	4071	7801	48.4	77	77
	78	63	185	5	102	4071	7801	48.4	77	77
	108	63	235	5	117	4071	7801	48.4	77	77
	50	77	160	5	102	4685	9534	59.1	109	109
	110	77	242	8.5	132	4685	9534	59.1	109	109
	140	77	290	7.5	147	4685	9534	59.1	109	109

## ST型微型線性滑軌

### 5. 尺寸規格



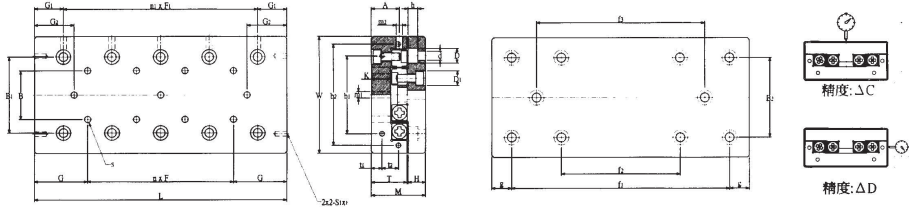
滑道尺寸 (mm)						
W	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	P <sub>4</sub>	M	g <sub>2</sub>
27	15	20	30	6	M3X0.5	4.5
32	20	25	40	8	M3X0.5	3.5

型號 規格	最大行程	保持器	軌道		滑座	負荷		靜扭矩		
	L <sub>s</sub>	L <sub>c</sub>	L <sub>r</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	C(dyn.)	C <sub>0</sub> (stat.)	M <sub>r0</sub>	M <sub>p0</sub>	M <sub>y0</sub>
	mm	mm	mm	mm	mm	N	N	Nm	Nm	Nm
ST 15M	14	29	50	5	36	3117	4194	29.2	17.4	17.4
	54	29	110	15	56	3117	4194	29.2	17.4	17.4
	36	58	112	16	76	5063	8388	58.3	62	62
	76	58	172	6	96	5063	8388	58.3	62	62
	116	58	232	16	116	5063	8388	58.3	62	62
	20	86	130	5	96	6725	12582	87.4	130	130
	60	86	176	8	116	6725	12582	87.4	130	130
	100	86	250	5	136	6725	12582	87.4	130	130
	140	86	296	8	156	6725	12582	87.4	130	130
	62	105	210	5	136	7740	15378	106.9	190	190
	102	105	258	9	156	7740	15378	106.9	190	190
	142	105	330	5	176	7740	15378	106.9	190	190

# 線性滑軌RU型 SLIDE TABLES RU

## 線性滑軌RU型 SLIDE TABLES RU

■ 安裝尺寸代號



## 安裝位置規格

公稱 型號	主要尺寸			工作台面尺寸																	基準面尺寸							基本額定				容許		精度				
	最大 W	高 H	長度 L	B	rs	G	S	Br	rs	Gr	Gs	br	tr	lr	SxL	T	H	K	dx	Dxh	Dv	m	A	rs	Bv	fv	fv	fv	g	C	Co	Ma	Mv	Mv	△C	△D		
RU 3055	30	—	55	—	—	—	—	1x25	5.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35	—	—	—	—	6	1.47	1.67	9.85	6.54	15.5	—	—
RU 3080	45	—	80	1x25	—	—	—	2x25	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	10	2.06	2.75	22.2	17	25.6	2	5	
RU 3105	60	—	105	2x25	—	—	—	3x25	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	85	—	—	—	—	13	2.35	3.33	34.8	28.1	31.1	—	—	
RU 3130	75	60	28	25	3x25	27.5	M4 x 0.7	39	4x25	15	20.5	40	—	5.5	—	—	18.5	9	10	4.5x7.5x5	7.5	—	—	—	40	110	—	10	—	17	2.94	4.41	55.8	47.1	41.2	—	6	
RU 3155	90	—	155	4x25	—	—	—	5x25	25.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	135	—	85	—	—	20	3.53	5.49	74.7	64.6	51.2	—	3	
RU 3180	105	—	180	5x25	—	—	—	6x25	30.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	—	110	—	—	24	4.02	6.57	104	92.3	61.3	—	—	
RU 3205	130	—	205	6x25	—	—	—	7x25	30.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	185	85	135	—	—	26	4.22	7.16	120	107	66.8	—	7	
RU 4085	50	—	85	—	—	—	—	1x40	10.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	M4	M4	65	—	—	10	—	7	3.53	4.8	48.7	33.7	64	—	2	5
RU 4125	75	—	125	1x40	—	—	—	2x40	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—	—	11	5.2	8.04	101	79.1	107	—	6	
RU 4165	105	—	165	2x40	—	—	—	3x40	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	—	—	—	—	14	6.77	11.3	153	125	150	—	—	
RU 4205	135	80	35	205	40	3x40	42.5	M5 x 0.8	53	4x40	22.5	30.5	55	—	6.5	—	—	24	10.5	12.5	5.5x9.5x6	9.5	—	—	60	160	80	—	22.5	—	18	8.14	14.5	239	204	193	3	7
RU 4245	155	—	245	4x40	—	—	—	5x40	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	120	—	—	—	22	9.42	17.7	344	302	235	—	—	
RU 4285	185	—	285	5x40	—	—	—	6x40	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240	160	—	—	—	26	10.7	20.9	468	418	278	—	—	
RU 6110	60	—	110	—	—	—	—	1x50	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	90	—	—	—	—	6	7.45	10.6	121	80.5	158	—	—	
RU 6160	95	—	160	1x50	—	—	—	2x50	23.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	140	—	—	—	—	9	9.31	14.1	231	171	211	—	6	
RU 6210	130	—	210	2x50	—	—	—	3x50	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	190	90	—	—	—	13	12.5	21.1	428	345	317	—	3	
RU 6260	165	100	45	260	50	3x50	55	M6	63	4x50	30	38.5	60	92	8	15	—	—	—	—	—	—	—	—	60	240	140	10	16	15.6	28.2	616	516	423	—	—		
RU 6310	200	—	310	4x50	—	—	—	5x50	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	290	—	190	—	—	19	17.1	31.8	838	720	476	—	—	
RU 6360	235	—	360	5x50	—	—	—	6x50	53.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	340	140	240	—	—	22	19.8	38.8	1090	958	582	—	4	
RU 6410	265	—	410	6x50	—	—	—	7x50	63.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	390	190	290	—	—	26	22.5	45.5	1480	1320	688	—	—	