

## 精度等級

MSC 系列的精度如表(1)所示，各型號的精度分為普通級(N)、高級(H)、精密級(P)三個等級。

表(1)精度等級

單位：mm

型號	項 目	Accuracy Grade		
		普通級 N	高級 H	精密級 P
MSC 7	高度H的尺寸容許誤差	$\pm 0.04$	$\pm 0.02$	$\pm 0.01$
	高度H的成對相互差( $\Delta H$ )	0.03	0.015	0.007
MSC 9	寬度 $W_2$ 的尺寸容許誤差	$\pm 0.04$	$\pm 0.025$	$\pm 0.015$
MSC 12	寬度 $W_2$ 的成對相互差( $\Delta W_2$ )	0.03	0.02	0.01
MSC 15	滑塊C面對於滑軌A面的行走平行度	$\Delta C$ (參照圖2)		
	滑塊D面對於滑軌B面的行走平行度	$\Delta D$ (參照圖2)		

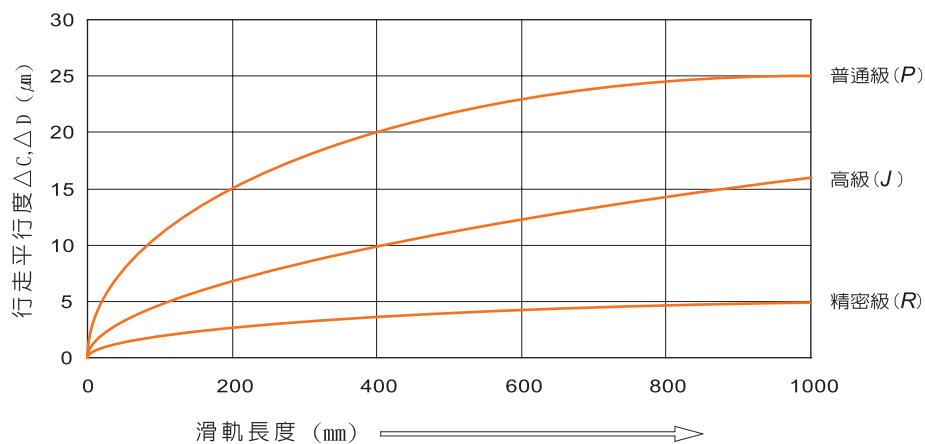
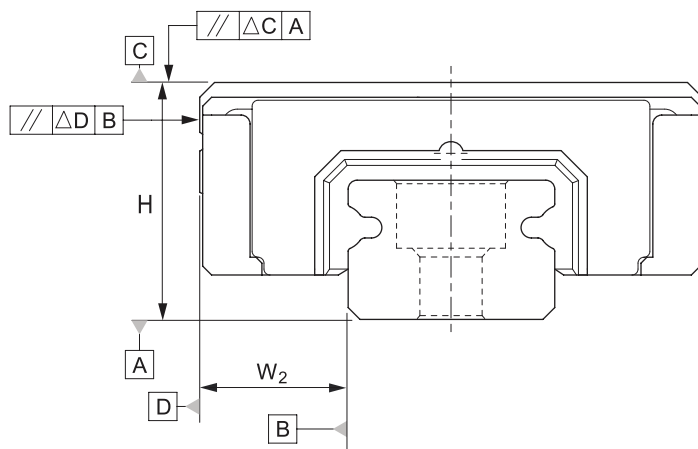
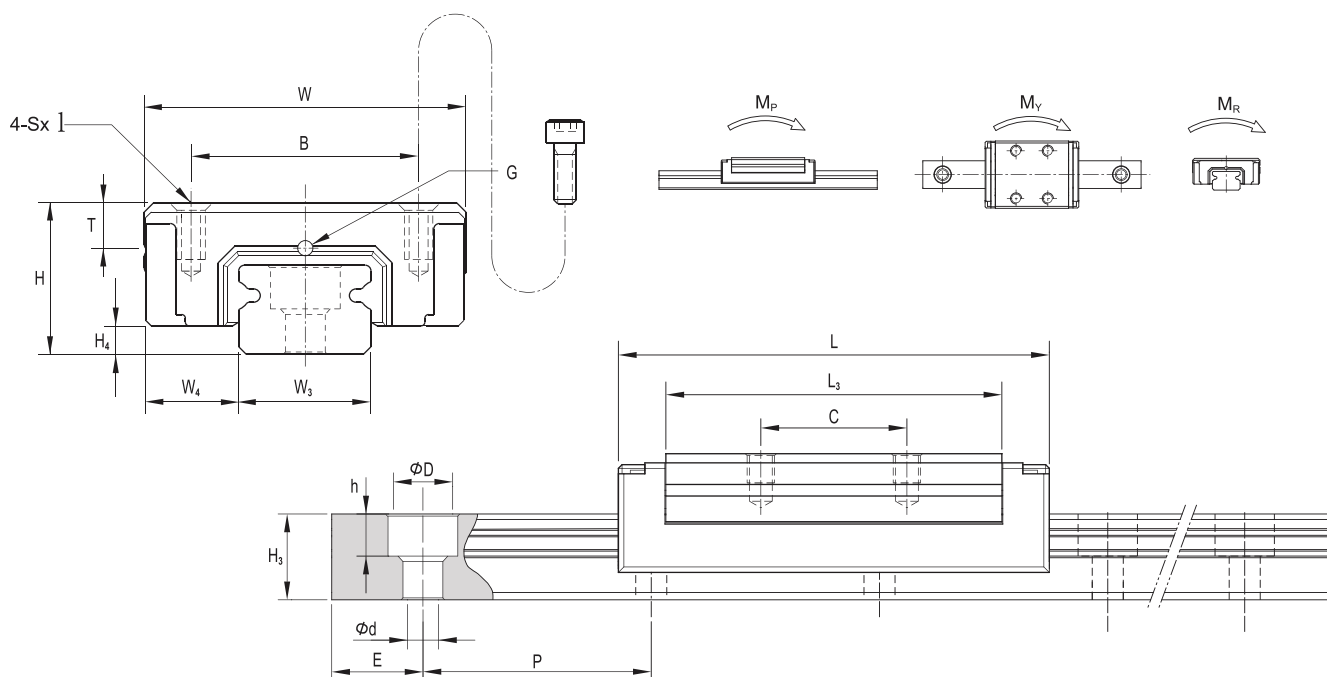


圖. 2 線性滑軌行走平行度



單位: mm

型 號	外形尺寸					滑塊尺寸					
	高度 H	寬度 W	長度 L	W <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	B	C	S x l	L <sub>3</sub>	T	G
MSC 7 M MSC 7 LM	8	17	23.6 33.1	5	1	12	8 13	M2x2.5	18.4 27.9	3.4	Φ0.8
MSC 9 M MSC 9 LM	10	20	31.1 41.3	5.5	2.2	15	10 16	M3x3	25.8 36	4.4	Φ1
MSC 12 M MSC 12 LM	13	27	34.6 47.6	7.5	3	20	15 20	M3x3.6	28 41	5	Φ1.5
MSC 15 M MSC 15 LM	16	32	42.5 59.5	8.5	3.7	25	20 25	M3x4.2	36.1 53.1	6	G-M3

型 號	滑軌尺寸					基本額定負荷		容許靜力矩			重量	
	寬度 W <sub>1</sub>	高度 H <sub>1</sub>	節距 P	E std.	D x h x d	動負荷 C kN	靜負荷 C <sub>0</sub> kN	M <sub>p</sub> N-m	M <sub>y</sub> N-m	M <sub>r</sub> N-m	滑塊 g	滑軌 kg/m
MSC 7 M MSC 7 LM	7	4.7	15	5	4.2x2.3x2.4	0.94 1.36	1.28 2.24	2.6 7.4	2.6 7.4	4.7 8.3	13 18	0.22
MSC 9 M MSC 9 LM	9	5.5	20	7.5	6x3.3x3.5	1.71 2.52	2.24 3.92	6.1 17.4	6.1 17.4	10.8 18.8	29 39	0.33
MSC 12 M MSC 12 LM	12	7.5	25	10	6x4.5x3.5	2.62 3.77	3.52 5.72	11.4 28.3	11.4 28.3	22.2 36.0	40 60	0.63
MSC 15 M MSC 15 LM	15	9.5	40	15	6x4.5x3.5	4.52 6.47	5.70 9.26	24.7 61.0	24.7 61.0	44.4 72.2	71 100	1.02

**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)北屯區環中路一段1702-3號

## 精度等級

MSD 系列的精度如表(1)所示，各型號的精度分為普通級(N)、高級(H)、精密級(P)三個等級。

表(1) 精度等級

單位: mm

型 號	項 目	Accuracy Grade		
		普通級 N	高級 H	精密級 P
MSD 7 MSD 9 MSD 12 MSD 15	高度H 的尺寸容許誤差	±0.04	±0.02	±0.01
	高度H 的成對相互差( $\Delta H$ )	0.03	0.015	0.007
	寬度 $W_2$ 的尺寸容許誤差	±0.04	±0.025	±0.015
	寬度 $W_2$ 的成對相互差( $\Delta W_2$ )	0.03	0.02	0.01
	滑塊C面對於滑軌A面的行走平行度 滑塊D面對於滑軌B面的行走平行度	$\Delta C$ (參照圖2) $\Delta D$ (參照圖2)		

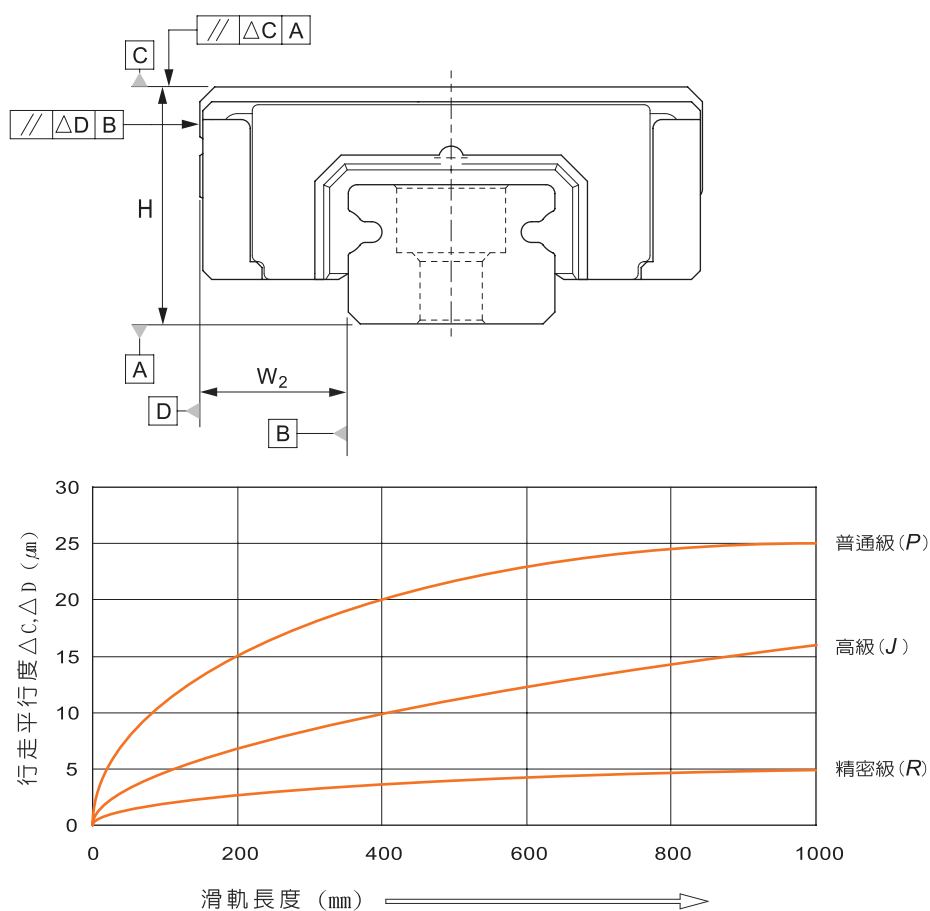
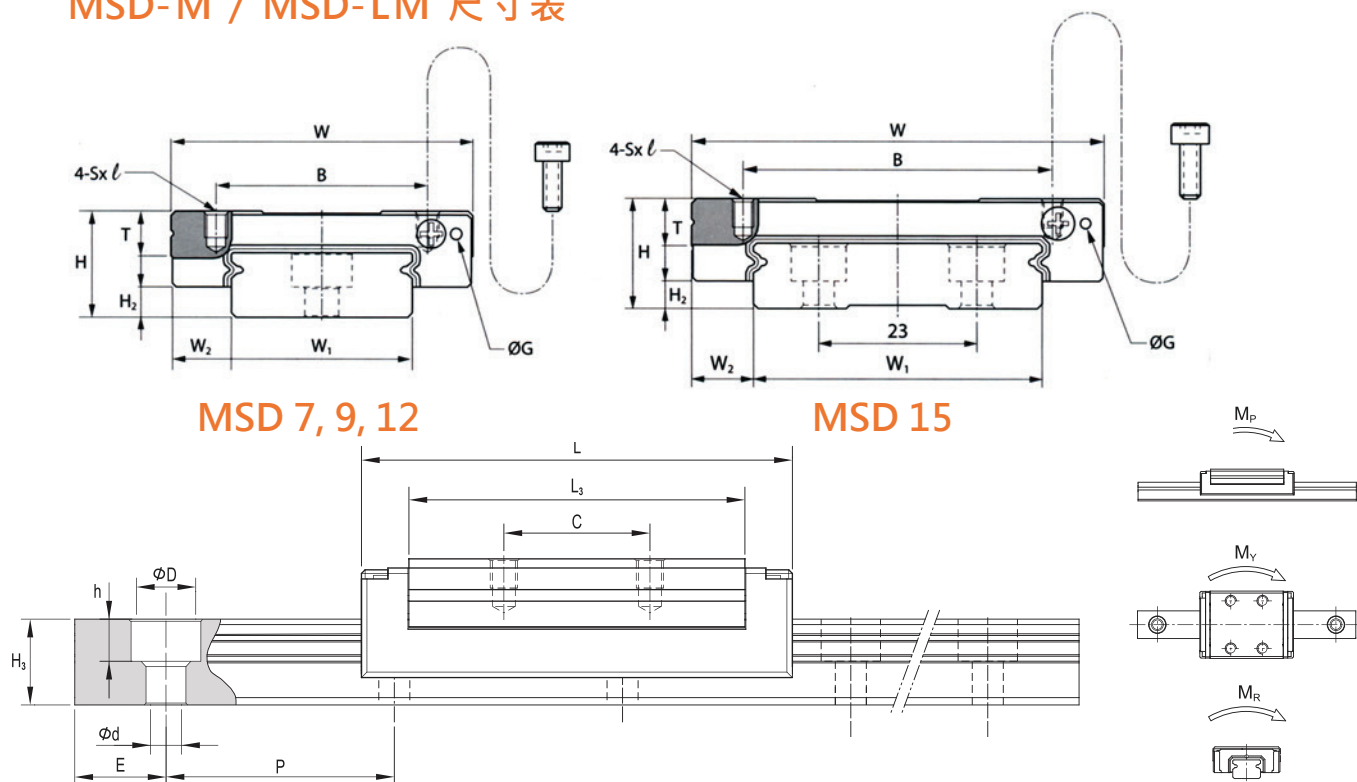


圖. 2 線性滑軌行走平行度

## MSD-M / MSD-LM 尺寸表



單位: mm

型 號	外形尺寸					滑塊尺寸					
	高度 H	寬度 W	長度 L	W <sub>2</sub>	H <sub>2</sub>	B	C	S x l	L <sub>3</sub>	T	G
MSD 7 M MSD 7 LM	8	25	30.8 40.5	5.5	2	19	10 19	M3x3	20.6 30.3	3.9	Ø1.5
MSD 9 M MSD 9 LM	10	30	38.7 50.7	6.0	3.7	21 23	12 24	M3x3	27.1 39.1	5	Ø1.5
MSD 12 M MSD 12 LM	13	40	44.5 60.0	8.0	4	28	15 28	M3x4	30.1 46.5	6	Ø1.5
MSD 15 M MSD 15 LM	16	60	55.5 74.5	9.0	4	45	20 35	M4x4.5	40.3 59.3	7	Ø1.5

型 號	滑軌尺寸					基本額定負荷		容許靜力矩				重量		
	寬度 W <sub>1</sub>	高度 H <sub>1</sub>	節距 P	E std.	D x h x d	動負荷 C kN	靜負荷 C <sub>0</sub> kN	M <sub>P</sub> N-m		M <sub>Y</sub> N-m		M <sub>R</sub> N-m	滑塊 g	滑軌 kg/m
								單	雙	單	雙			
MSD 7 M MSD 7 LM	14 <sup>0</sup> <sub>-0.05</sub>	5.5	30	5	6X3.2X3.5	1.51 2.04	2.46 3.79	6.6 17.5	39.0 84.0	6.6 17.5	39.0 84.0	17.7 27.3	23 31	0.55
MSD 9 M MSD 9 LM	18 <sup>0</sup> <sub>-0.05</sub>	7.3	30	7.5	6X4.5X3.5	2.79 3.64	4.37 6.39	15.6 33.8	90.3 175.2	15.6 33.8	90.3 175.2	40.7 59.5	41 57	0.96
MSD 12 M MSD 12 LM	24 <sup>0</sup> <sub>-0.05</sub>	8.5	40	15	8X4.5X4.5	4.05 5.28	6.20 9.06	26.3 57.0	151.5 294.4	26.3 57.0	151.5 294.4	76.3 116.6	70 101	1.55
MSD 15 M MSD 15 LM	42 <sup>0</sup> <sub>-0.05</sub>	10	40	15	8X4.5X4.5	7.08 9.40	10.18 15.26	62.5 135.2	301.4 616.1	62.5 135.2	301.4 616.1	216.9 325.3	150 126	2.99

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)北屯區環中路一段1702-3號