



Always on track!

線性馬達位移平台

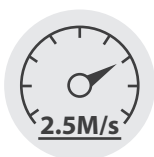
Linear Motor Positioning Stage



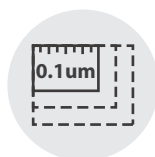
最高負重 120kg
Max. Horizontal Payload



最長行程 8M
Max. Stroke



最高速度 2.5 M/s
Max. Speed



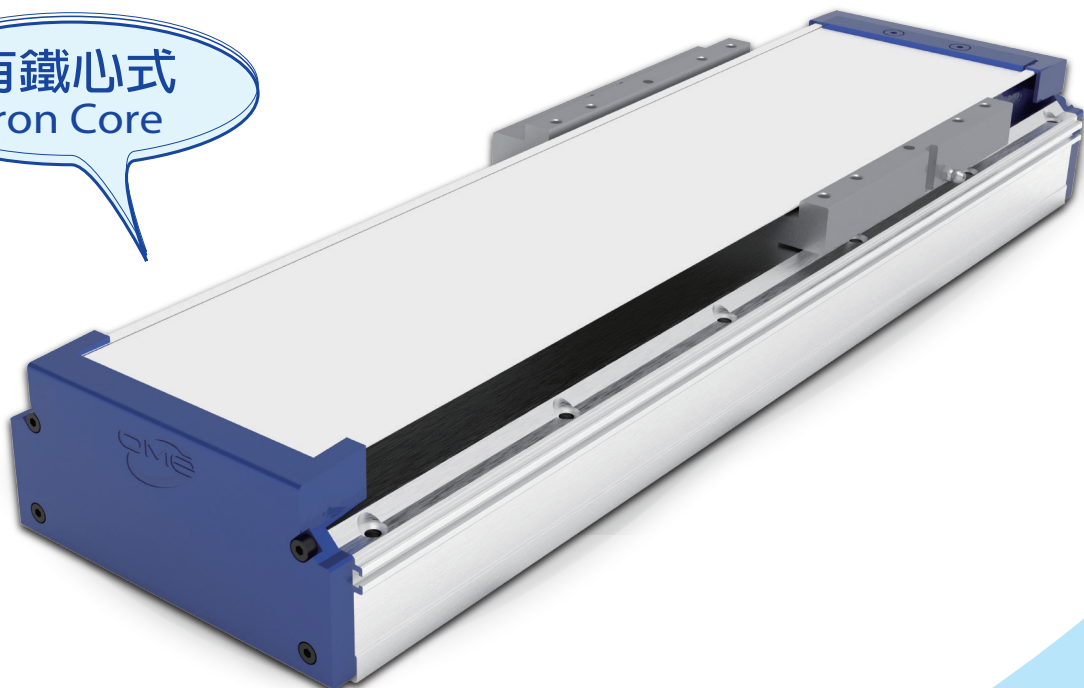
多樣光學尺
解析選擇 0.1 um
Encoder Options



可搭配
多家驅動器
Controller Options



高壽命
Long Life



Website



Facebook



LinkedIn

精浚科技
www.ome.com.tw

規格總表 Spec Index

產品型號 Model	連續推力 Thrust (N)	本體寬幅 Width (mm)	馬達形式 Drive Type	重複精度 Repeatability (mm)
LMTS1	59	133	有鐵心 Iron Core	±0.002
	113	155		
	158	155		
	251	215		
	340	215		
LMSS1	59	133	有鐵心 Iron Core	±0.002
	115	155		
	158	155		
	251	215		
	340	215		
LMGS1	14	56	有鐵心 Iron Core	±0.002
	59	75		
LMGW1	79	125	有鐵心 Iron Core	±0.002
LMCS1	59	133	有鐵心 Iron Core	±0.002
	113	155		
	158	155		
	251	200		
	340	200		

* 如果需要速度或行程客製化，請聯繫本公司業務。
Please consult with our sales department for customized stroke & speed.

型號表示方式 Ordering Method

LMTS1

產品型號
Model

LMTS1	一般 Standard Type
LMSS1	密封 Sealed Type
LMGS1	內嵌無塵 Class 100 Clean Room Type
LMGW1	內嵌寬版無塵 Class 100 Clean Room Type
LMCS1	無塵 Class 1 Clean Room Type

-113

推力
Force

014	14N LMGS
059	59N LMTS / LMSS / LMGS / LMCS
079	79N LMGW
113	113N LMTS / LMSS / LMCS
158	158N LMTS / LMSS / LMCS
251	251N LMTS / LMSS / LMCS
340	340N LMTS / LMSS / LMCS

-133

底部寬度
Width (mm)

056	56 LMGS
075	75 LMGS
125	125 LMGW
133	133 LMTS / LMSS / LMCS
155	155 LMTS / LMSS / LMCS
215	215 LMTS / LMSS / LMCS

-1

動子數量
Number of Motor

1	單動子 Single Motor
2	雙動子 Double Motor

-SE

編碼器
Encoder

SE	光學尺 Standard Encoder
MS	磁性尺 Magnetic Encoder

0100

編碼器解析度
Encoder Resolution

0100	0.1 um
0500	0.5 um
1000	1 um

-0650

行程
Stroke (mm)

最大行程可以到 8 米，行程需求請與本公司業務聯絡。
 The Max. stroke can be up to eight meters, please consult with our sales department for stroke.

負重能力 Payload (kg)	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	使用環境 Environment
20	2500	一般環境 Standard Type
40		
54		
90		
120		
20	2500	封閉環境 Sealed Type
40		
54		
90		
120		
3	2500	無塵環境 Class 100 Clean Room Type
15		
20	2500	無塵環境 Class 100 Clean Room Type
20	1500	無塵環境 Class 1 Clean Room Type
40		
54		
90		
120		

線長
Cable Length

線槽大小
Cable Carrier Size

原點位置
Origin Position

特注様式
Custom Code

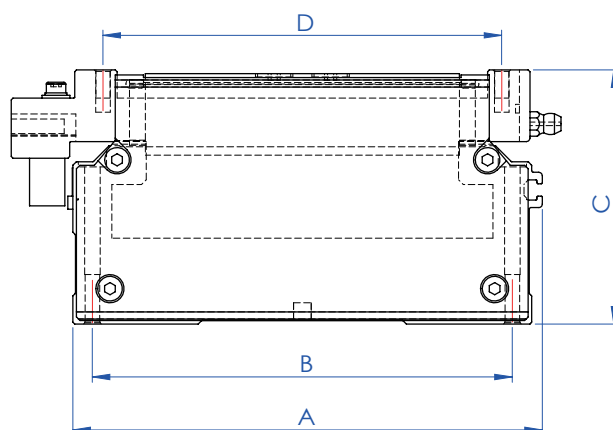
霍爾元件
Hall

出線方向
Entry Location

感應器數量
Number of Sensors

驅動器
Controller

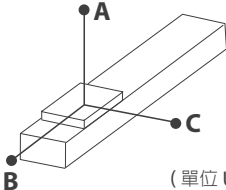
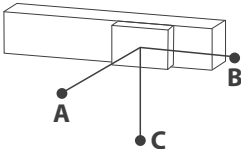
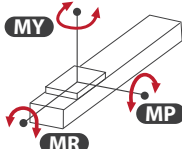
規格總表 : LMTS1



型號		LMTS1-59	LMTS1-113	LMTS1-158	LMTS1-251	LMTS1-340
尺寸 Dimension (mm)	A	133	155	155	215	215
	B	119	140	140	198	198
	C	72	73	73	85	85
	D	113	134	134	189	189

容許負載力距表 Allowable Overhang

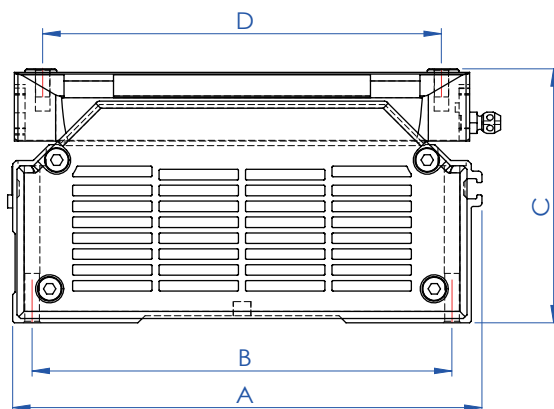
靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

										
型號	水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				水平安裝 Horizontal Installation	
LMTS1-59	荷重 Load	A	B	C	荷重 Load	A	B	C	MY	1667
	5 kg	3500	700	600	5 kg	600	700	3500	MP	1667
	10 kg	1750	350	300	10 kg	300	350	1750	MR	1469
	15 kg	1150	230	200	15 kg	200	230	1150		
LMTS1-113	20 kg	850	170	140	20 kg	140	170	850		
	10 kg	2200	450	320	10 kg	320	450	2200	MY	2461
	20 kg	1100	220	160	20 kg	160	220	1100	MP	2461
	30 kg	720	140	100	30 kg	100	140	720	MR	1865
LMTS1-158	40 kg	540	100	75	40 kg	75	100	540		
	25 kg	830	150	110	25 kg	110	150	830	MY	2461
	35 kg	580	105	75	35 kg	75	105	580	MP	2461
	45 kg	450	75	55	45 kg	55	75	450	MR	1865
LMTS1-251	54 kg	360	60	45	54 kg	45	60	360		
	45 kg	700	125	120	45 kg	120	125	700	MY	3625
	60 kg	520	90	90	60 kg	90	90	520	MP	3625
	75 kg	410	70	65	75 kg	65	70	410	MR	3757
LMTS1-340	90 kg	330	55	55	90 kg	55	55	330		
	60 kg	450	70	70	60 kg	70	70	450	MY	3625
	80 kg	340	50	45	80 kg	45	50	340	MP	3625
	100 kg	260	35	35	100 kg	35	35	260	MR	3757
	120 kg	200	25	25	120 kg	25	25	200		

* 上述表格加速度為 0.2s。

Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

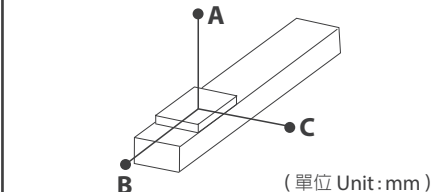
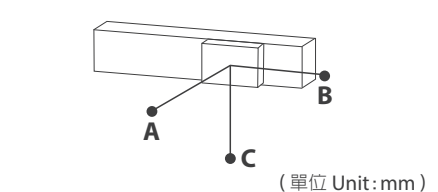
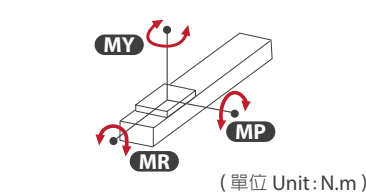
規格總表 : LMSS1



型號		LMSS1-59	LMSS1-113	LMSS1-158	LMSS1-251	LMSS1-340
尺寸 Dimension (mm)	A	133	155	155	215	215
	B	119	140	140	198	198
	C	72	73	73	85	85
	D	113	134	134	189	189

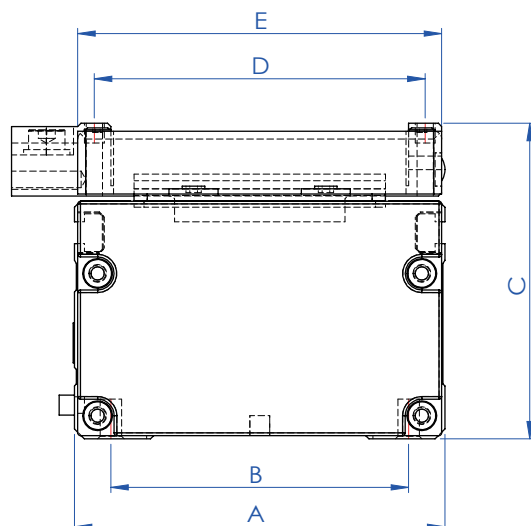
容許負載力距表 Allowable Overhang

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

									
水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				水平安裝 Horizontal Installation	
荷重 Load	A	B	C	荷重 Load	A	B	C		
5 kg	3500	700	600	5 kg	600	700	3500	MY	1667
10 kg	1750	350	300	10 kg	300	350	1750	MP	1667
15 kg	1150	230	200	15 kg	200	230	1150	MR	1469
20 kg	850	170	140	20 kg	140	170	850	MY	2461
10 kg	2200	450	320	10 kg	320	450	2200	MP	2461
20 kg	1100	220	160	20 kg	160	220	1100	MR	1865
30 kg	720	140	100	30 kg	100	140	720	MY	2461
40 kg	540	100	75	40 kg	75	100	540	MP	2461
25 kg	830	150	110	25 kg	110	150	830	MR	1865
35 kg	580	105	75	35 kg	75	105	580	MY	3625
45 kg	450	75	55	45 kg	55	75	450	MP	3625
54 kg	360	60	45	54 kg	45	60	360	MR	3757
45 kg	700	125	120	45 kg	120	125	700	MY	3625
60 kg	520	90	90	60 kg	90	90	520	MP	3625
75 kg	410	70	65	75 kg	65	70	410	MR	3757
90 kg	330	55	55	90 kg	55	55	330	MY	3625
60 kg	450	70	70	60 kg	70	70	450	MP	3625
80 kg	340	50	45	80 kg	45	50	340	MR	3757
100 kg	260	35	35	100 kg	35	35	260		
120 kg	200	25	25	120 kg	25	25	200		

* 上述表格加速度為 0.2s。

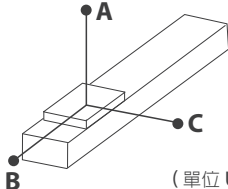
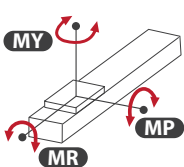
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.



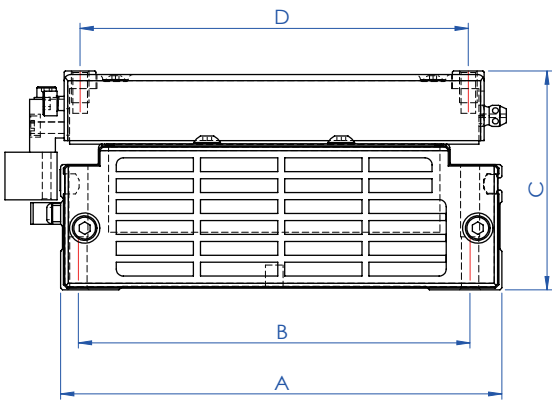
型號		LMGS1-14	LMGS1-59
尺寸 Dimension (mm)	A	56	75
	B	45	67
	C	48	75
	D	50	64
	E	55	71

容許負載力距表 Allowable Overhang

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

 (單位 Unit:mm)		 (單位 Unit:N.m)				
型號	水平安裝 Horizontal Installation			水平安裝 Horizontal Installation		
LMGS1-14	荷重 Load	A	B	C	MY	95
	0.5 kg	1000	650	500	MP	95
	1 kg	750	500	375	MR	195
	2 kg	500	350	250		
LMGS1-59	3 kg	250	150	125		
	5 kg	1850	520	710	MY	247
	10 kg	1150	310	430	MP	247
	15 kg	800	210	285	MR	465

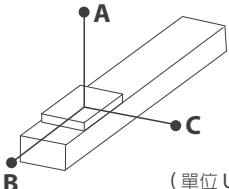
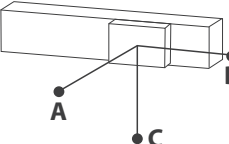
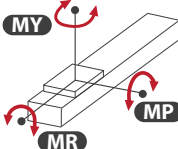
* 上述表格加速度為 0.2s。
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.



型號		LMGW1-79
尺寸 Dimension (mm)	A	125
	B	111
	C	62
	D	110

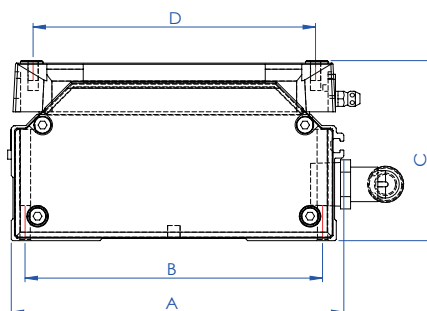
容許負載力距表
Allowable Overhang

靜態容許負載慣量
Static Loading Moment

	 (單位 Unit:mm)				 (單位 Unit:mm)				 (單位 Unit:N.m)	
型號	水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				水平安裝 Horizontal Installation	
LMGW1-79	荷重 Load	A	B	C	荷重 Load	A	B	C		
	5 kg	1237	332	548	5 kg	548	332	1237	MY	794
	10 kg	609	161	267	10 kg	267	161	609	MP	794
	15 kg	399	104	173	15 kg	173	104	399		
	20 kg	295	76	126	20 kg	126	76	295	MR	1864

* 上述表格加速度為 0.2s。
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

規格總表 : LMCS1



型號		LMCS1-59	LMCS1-113	LMCS1-158	LMCS1-251	LMCS1-340
尺寸 Dimension (mm)	A	133	155	155	215	215
	B	119	140	140	198	198
	C	72	73	73	85	85
	D	113	134	134	189	189

容許負載力距表 Allowable Overhang

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

(單位 Unit: mm)					(單位 Unit: mm)				(單位 Unit: N.m)	
型號	水平安裝 Horizontal Installation				壁掛安裝 Wall Installation				水平安裝 Horizontal Installation	
LMCS1-59	荷重 Load	A	B	C	荷重 Load	A	B	C	MY	1667
	5 kg	3500	700	600	5 kg	600	700	3500	MP	1667
	10 kg	1750	350	300	10 kg	300	350	1750	MR	1469
	15 kg	1150	230	200	15 kg	200	230	1150		
LMCS1-113	20 kg	850	170	140	20 kg	140	170	850	MY	2461
	10 kg	2200	450	320	10 kg	320	450	2200	MP	2461
	20 kg	1100	220	160	20 kg	160	220	1100	MR	1865
	30 kg	720	140	100	30 kg	100	140	720		
LMCS1-158	40 kg	540	100	75	40 kg	75	100	540	MY	2461
	25 kg	830	150	110	25 kg	110	150	830	MP	2461
	35 kg	580	105	75	35 kg	75	105	580	MR	1865
	45 kg	450	75	55	45 kg	55	75	450		
LMCS1-251	54 kg	360	60	45	54 kg	45	60	360	MY	3625
	45 kg	700	125	120	45 kg	120	125	700	MP	3625
	60 kg	520	90	90	60 kg	90	90	520	MR	3757
	75 kg	410	70	65	75 kg	65	70	410		
LMCS1-340	90 kg	330	55	55	90 kg	55	55	330	MY	3625
	60 kg	450	70	70	60 kg	70	70	450	MP	3625
	80 kg	340	50	45	80 kg	45	50	340	MR	3757
	100 kg	260	35	35	100 kg	35	35	260		
	120 kg	200	25	25	120 kg	25	25	200		

* 上述表格加速度為 0.2s。

Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.