

大寰机器人
DH-ROBOTICS

伺服電缸

SERVO ELECTRIC CYLINDER



深圳市大寰机器人科技有限公司



微信公眾號



視頻號



抖音號

 |  YouTube 搜尋 DH-Robotics

www.dh-robotics.com

info@dh-robotics.com

深圳市南山區粵興三道二號虛擬大學園綜合樓A507

江蘇省蘇州市工業園區星湖街328號創意產業園6棟303

CN-3.3.2023.03

版權聲明：本公司保留所有權利。未經本公司許可，任何單位及個人不得以任何方式或理由對本手冊任何部分進行修改、抄錄、傳播。

免責聲明：本產品手冊在發布時，內容是準確可靠的。本公司保留在任何時候更改本手冊中參數的權力，不另行通知。

MCE系列產品特點

MCE系列是大寰自主研發生產的微型滑台電缸，擁有高能量密度、大負載和緊湊精巧的體積，可適用於各種不同的應用場景，完成複雜的取放、排列、搬運等任務。

◆ 緊湊設計，體積小，省空間

採用電機和驅控內嵌式設計，整體結構緊湊，體積小巧，本體寬度最小僅為 **35 mm**，可簡單快捷部署在狹小空間。

◆ 速度快，效率高

配置高性能伺服電機+精密滾珠絲桿，提升滑台運動速度，提高運動效率。
最大速度可達 **1000mm/s**
最大加速度可達 **3000mm/s²**

◆ 重復定位精度高

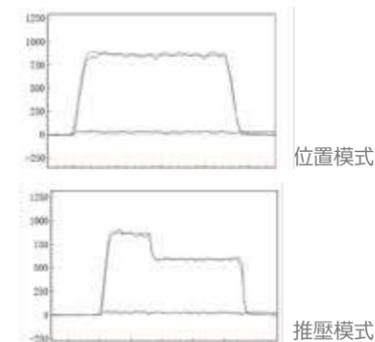
採用高精度滾珠絲桿驅動，重復定位精度高達 **±0.003 mm**，可輕易達到高精度使用要求。

◆ 高能量密度，大負載

高剛性結構設計+高性能直線導軌，水平方向最大負載可達 **15 kg**。負載能力領先市面上同類產品。

◆ 參數可調，多種運動模式

可選擇位置模式和推壓模式。位置、速度、推力參數可調，滿足高速下的推、拉、壓、定位等基本功能。



◆ 更適合應用於



◆ 多種安裝方式

安裝孔位多，出線方向可選，可實現水平、垂直的多種安裝方式，方便產線部署。

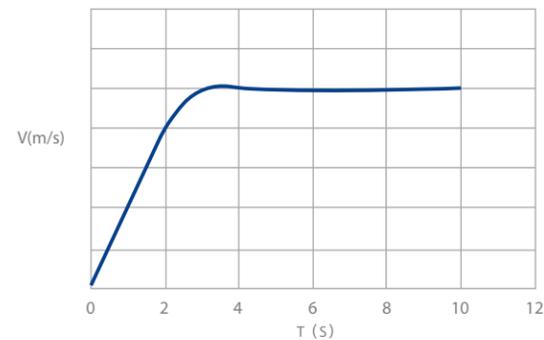


電缸較於氣缸的優勢

位置、力、速度柔性可調

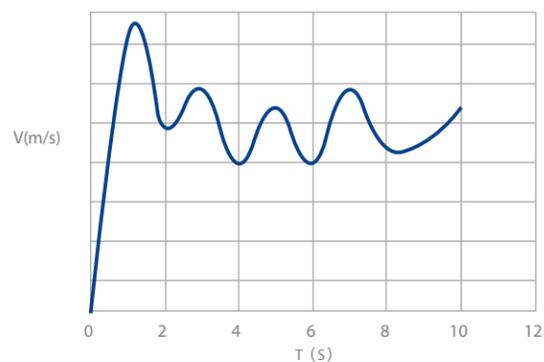
	電缸	氣缸
位置	1. 多點位設置 2. 精度由軟件決定，重復定位精度高達±0.02mm	1. 運用磁性開關、機控閥實現位置定位 2. 精度由限位塊及安裝決定
力	1. 可控可調 2. 可實現高速動作，低速推壓	1. 調整需要調整整個氣路的壓強 2. 速度與力耦合，實現低速大力復雜，需通過氣液轉換器，利用氣液聯用方式實現
速度	1. 多段加速、均速運動 2. 通過選擇大導程螺桿，最快可接近1000mm/s	1. 速度波動大 2. 動作延遲 3. 標準氣缸的速度範圍大多是50~500mm/s

電缸速度



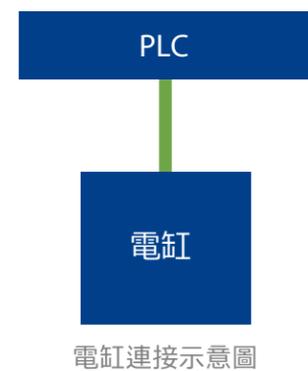
電缸速度和推力更穩定更平滑

氣缸速度

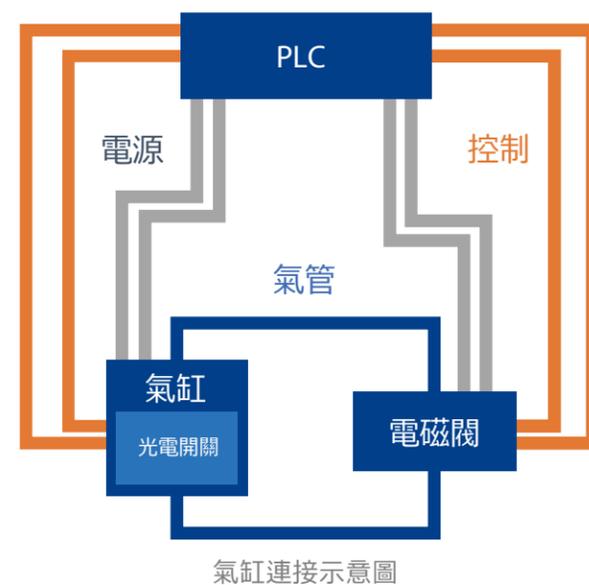


氣體具有可壓縮性，導致運動平穩性較差，且啟動較慢

即插即用

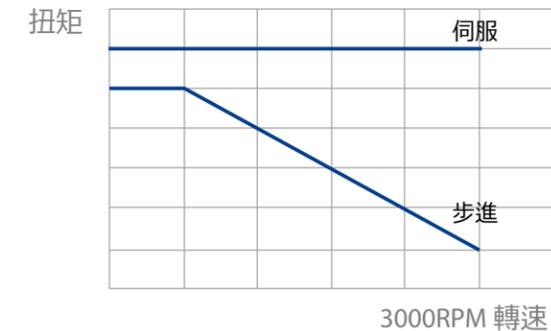


電缸可選內置控制器，接上PLC即用，使用方便。位置信息及時反饋，無需外置光電開關。

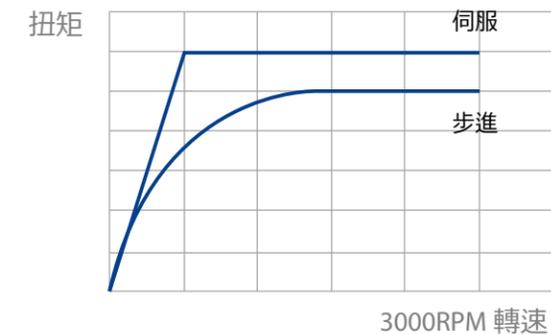


伺服電缸較於步進電缸的優勢

推力、負載更優異

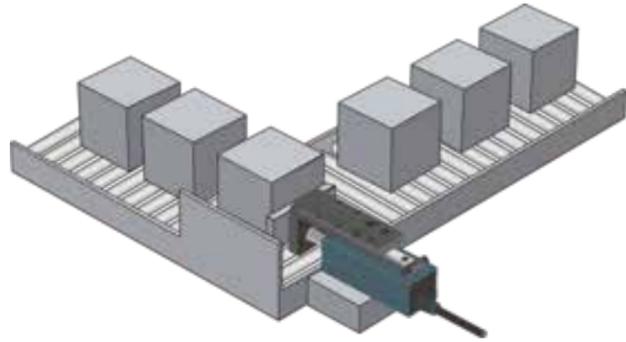


步進電機受限於電機本身原理，高轉速與大扭力無法同時滿足，1000 RPM轉速以上時，輸出力矩急劇下降，在3000 RPM轉速（伺服電機標準轉速）時，輸出力矩只會剩下三分之一或者更低。伺服電機在額定轉速範圍內輸出力矩不變，而步進電機的最大速度和最大力矩無法同時達到。



閉環步進電機的速度上限為3000 RPM轉速，而伺服電機可以達到6000 RPM轉速或者更高。由於步進電機有速度越快扭力越小的特點，加速度也會隨着速度上升而急劇下降，從而導致加速段變長，使得工作時間增加。

應用場景

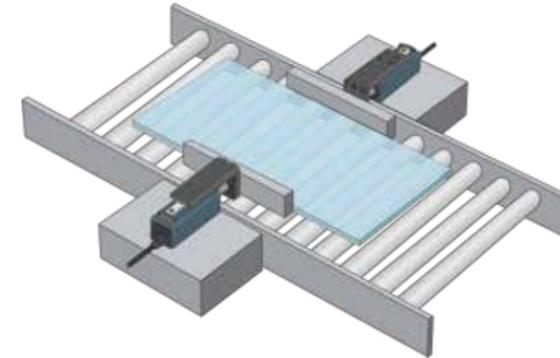


◆ 推送移載

產線物件搬運，使用電缸將傳送帶上的部件推至特定角度的另一條傳送帶，替代生產線上的人工重複動作，實現自動化生產

優勢

MCE 系列電缸的運動速度快，能大幅度提高產線效率；推力可調，最大達 200 N，能夠滿足各種重量的工件，且可以設定加速度，因此能有效防止工件損傷，提高生產效率，為客戶降低人力成本。

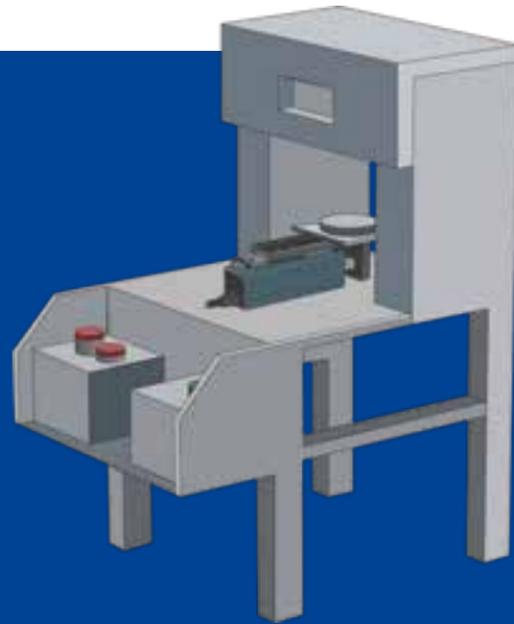


◆ 定位糾偏

使用電缸進行位置定位，解決了氣缸方案中位置誤差大、調整困難的問題。推力可調，避免物件的損壞。如玻璃基板定位、面板定位裝置。

優勢

MCE 系列電缸的位置重複精度為 ± 0.02 mm，運行平穩，速度快，能夠在高速運動中，精準地進行位置定位。

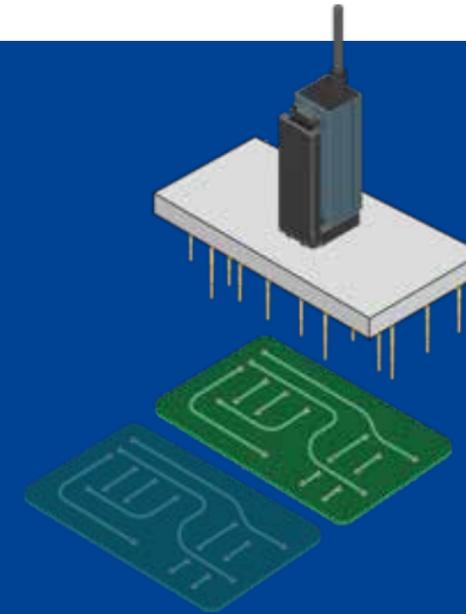


◆ 承壓裝載

利用 MCE 微型電缸，向沖壓機推入大重量物料，能夠替代人工搬運，降低事故風險，提高效率。

優勢

MCE 系列電缸負載能力優秀，水平方向最大搬運重量達 15 kg，各項參數可調，能夠精準調整速度和位置，確保工件加工的準確性。

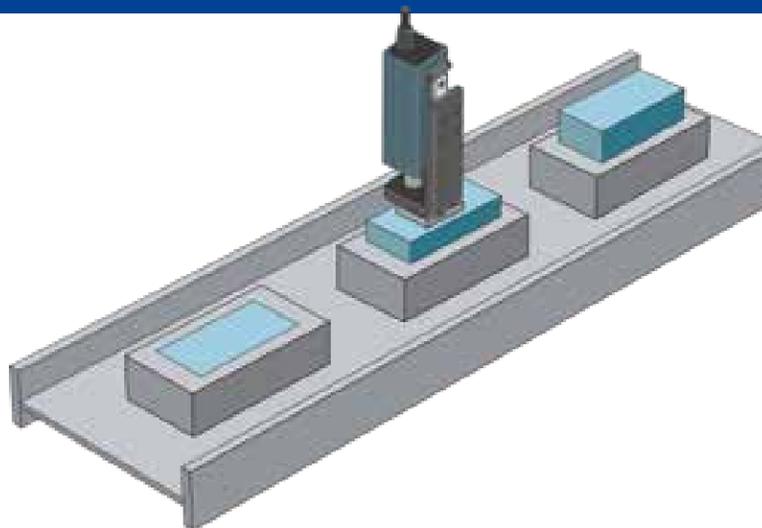


◆ 檢測

使用 MCE 微型電缸對探針頭進行升降，完成電路板導通性能的檢測。基於 MCE 微型電缸運行平穩的性能，能夠一次性完成多個探針頭的檢測工作。

優勢

MCE 參數可調，可通過程序設定，精準控制位置、速度和推力，實現軟著陸推壓目標物件，運行平穩，滿足3C電子行業柔性生產需要。

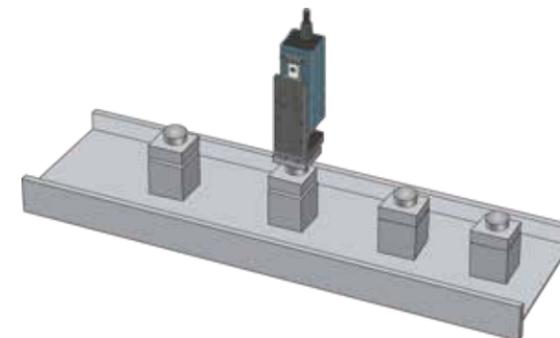


◆ 推壓插入

使用 MCE 微型電缸，替換傳統的伺服+傳感器系統，用於元件組裝工序中，將部件推壓插入底座。

優勢

MCE 可通過程序設定實現軟著陸推壓，快速接近目標物體後慢速推壓，因而能夠在加快速度的同時降低損壞率，降低生產成本。



◆ 組裝安裝

使用 MCE 微型電缸，將電子元件蓋板壓裝在元件本體上部。利用電缸位置、速度及推力可控的特性，完成更高效穩定的作業任務。

優勢

MCE 的位置、速度、推力參數可調，可通過程序設定，實現軟著陸推壓目標物件，滿足3C電子行業柔性生產需要，減少壞件率和停機時間。

MCE-3G

微型滑台電缸

MINIATURE ELECTRIC TABLE TYPE CYLINDER

選型方式

電缸系列號 Cylinder Series	本體寬幅 Width	導軌類型 Guide Type	導桿類型 Lead(mm)/Screw Type	總行程 Stroke (mm)	控制器內外置 Integrated or not	剎車 Brake	出線方向 Cable Mounting Direction	電纜配置 Cable Length	定制內容* Customized*
MCE	3 G	G 導軌 WG 寬導軌	01 02 04 06 無 滾軋絲桿 P 研磨絲桿	030 050	C 控制器內置 E 控制器外置	O 不帶剎車 W 帶剎車	B 線纜朝後 F 線纜朝前	L1 L3 L5 L10	0 無特殊定制 1 特殊定制





水平安裝



水平側立安裝



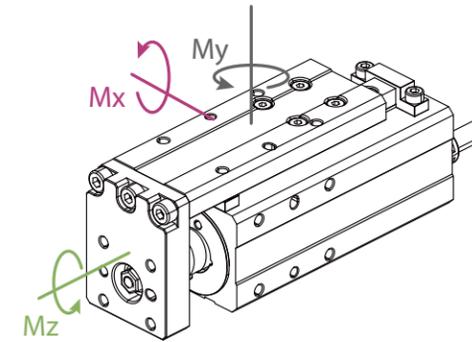
水平吊頂安裝



垂直安裝

*注：定制費用需諮詢公司銷售人員

技術參數



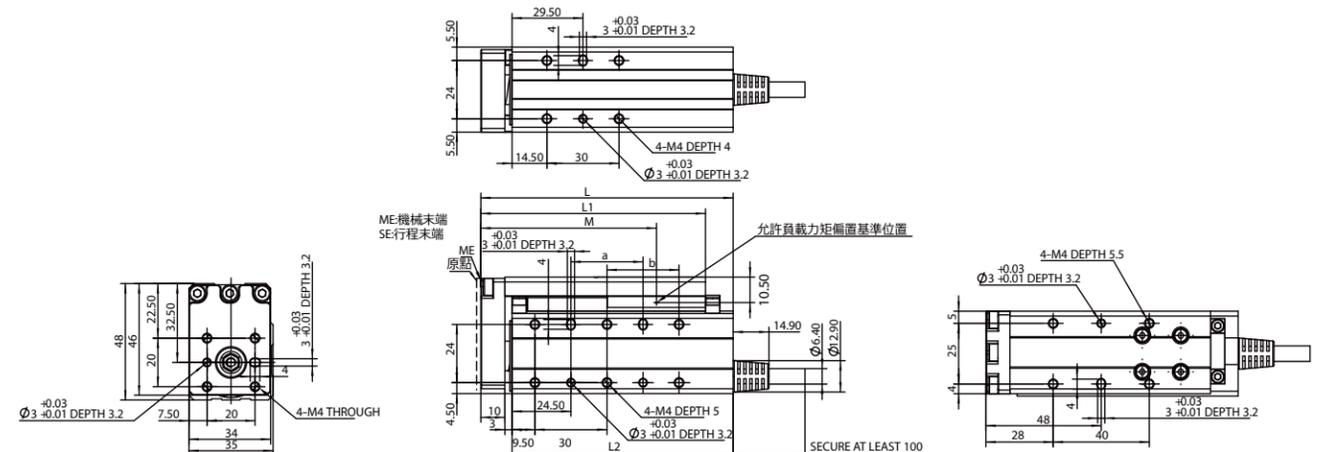
性能參數				
總行程(mm)	30, 50			
螺桿導程(mm)	1	2	4	6
額定推力(N)	200	100	50	30
最小推力(N)	60	30	15	9
最大速度(mm/s)	50	100	200	300
最大加速度(mm/s ²)	2000	3000	3000	3000
最大可搬重量-水平(kg)	8	6	3	2
最大可搬重量-垂直(kg)	2	1.5	0.75	0.5
位置重複精度(mm)	±0.02 ±0.003(研磨螺桿)			
空轉行程(mm)	0.1 以下			
運行環境				
通訊協議	內置：485+4路I/O(NPN, PNP) 外置：依選擇的控制器決定			
可適配外置控制器	SAC系列			
額定電壓	24 V DC ± 10%			
電流	1.5 A (額定) / 3 A (峰值)			
防護等級	IP 40			
推薦使用環境	0~40°C, 85% RH以下			
符合國際標準	CE, FCC, RoHS			
行程		30 mm	50 mm	
本體寬度	35 mm		35 mm	
重量	0.47 kg		0.55 kg	

負載允許力矩

Mx	9.9 N · m
My	9.9 N · m
Mz	3.3 N · m

技術尺寸圖

*注：A和B為50 mm行程額外增加孔位距離，A為定位銷孔距離，B為M4安裝孔距離，30 mm行程沒有額外增加孔位，故30 mm行程A和B均為0



	mm	
行程	30	50
L	105	125
L1	93.5	113.5
L2	92	112
L2 (帶抱閘)	112	132
M	72	92
a	0	30
b	0	30

MCE-3WG

微型滑台電缸

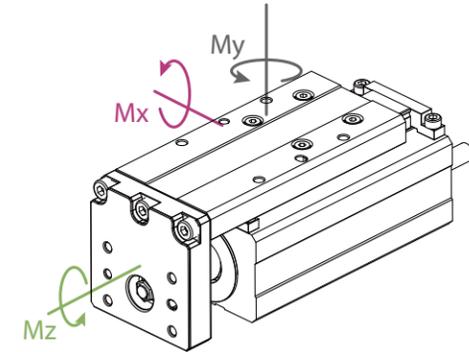
MINIATURE ELECTRIC TABLE TYPE CYLINDER

選型方式

電缸系列號 Cylinder Series	本體寬幅 Width	導軌類型 Guide Type	導桿類型 Lead(mm)/Screw Type	總行程 Stroke (mm)	控制器內外置 Integrated or not	剎車 Brake	出線方向 Cable Mounting Direction	電纜配置 Cable Length	定制內容* Customized*
MCE	3 WG	G 導軌 WG 寬導軌	01 02 04 06 無 滾軋絲桿 P 研磨絲桿	030 050	C 控制器內置 E 控制器外置	O 不帶剎車 W 帶剎車	B 線纜朝後 F 線纜朝前	L1 L3 L5 L10	0 無特殊定制 1 特殊定制



技術參數

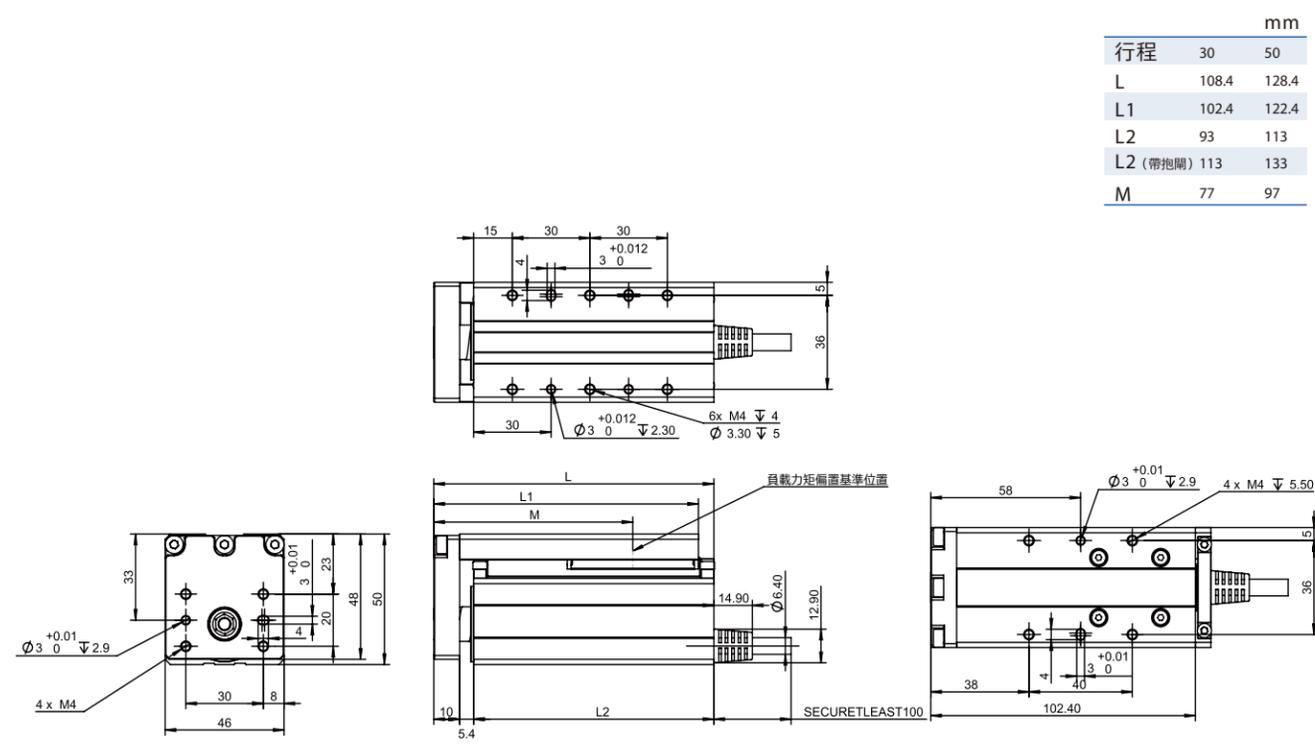


性能參數				
總行程(mm)	30, 50			
螺桿導程(mm)	1	2	4	6
額定推力(N)	200	100	50	30
最小推力(N)	60	30	15	9
最大速度(mm/s)	50	100	200	300
最大加速度(mm/s ²)	2000	3000	3000	3000
最大可搬重量-水平(kg)	8	6	3	2
最大可搬重量-垂直(kg)	2	1.5	0.75	0.5
位置重複精度(mm)	±0.02 ±0.003(研磨螺桿)			
空轉行程(mm)	0.1 以下			
運行環境				
通訊協議	內置: 485+4路I/O(NPN, PNP) 外置: 依選擇的控制器決定			
可適配外置控制器	SAC系列			
額定電壓	24 V DC ± 10%			
電流	1.5 A (額定) / 3 A (峰值)			
防護等級	IP 40			
推薦使用環境	0~40°C, 85% RH以下			
符合國際標準	CE, FCC, RoHS			
行程		30 mm	50 mm	
本體寬度	46 mm		46 mm	
重量	0.62 kg		0.7 kg	

負載允許力矩	
Mx	9.9 N · m
My	9.9 N · m
Mz*	12.2 N · m

*MCE-3WG 使用了更強的寬幅導軌, 因此偏載力矩較MCE-3G更大

技術尺寸圖



*注: 定制費用需諮詢公司銷售人員

MCE-4G

微型滑台電缸

MINIATURE ELECTRIC TABLE TYPE CYLINDER

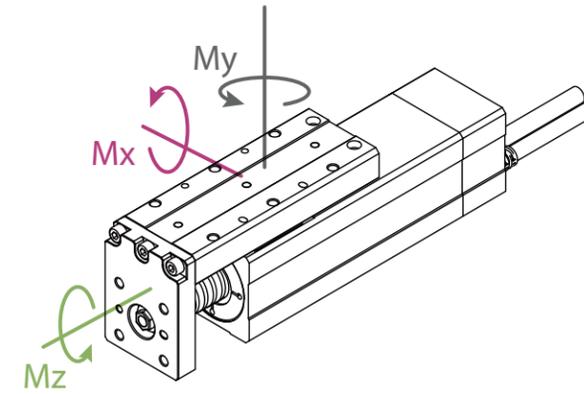
選型方式

電缸系列號 Cylinder Series	本體寬幅 Width	導軌類型 Guide Type	導桿類型 Lead(mm)/ Screw Type	總行程 Stroke (mm)	控制器內外置 Integrated or not	剎車 Brake	出線方向 Cable Mounting Direction	電纜配置 Cable Length	定制內容* Customized*
MCE	4	G	05	075	E	O	B	L1	0
		G 導軌	05 10 20	075 150	E 控制器外置	O 不帶剎車 W 帶剎車	B 線纜朝後 F 線纜朝前	L1 1m L3 3m L5 5m L10 10m	0 無特殊定制 1 特殊定制



*注：定制費用需諮詢公司銷售人員

技術參數

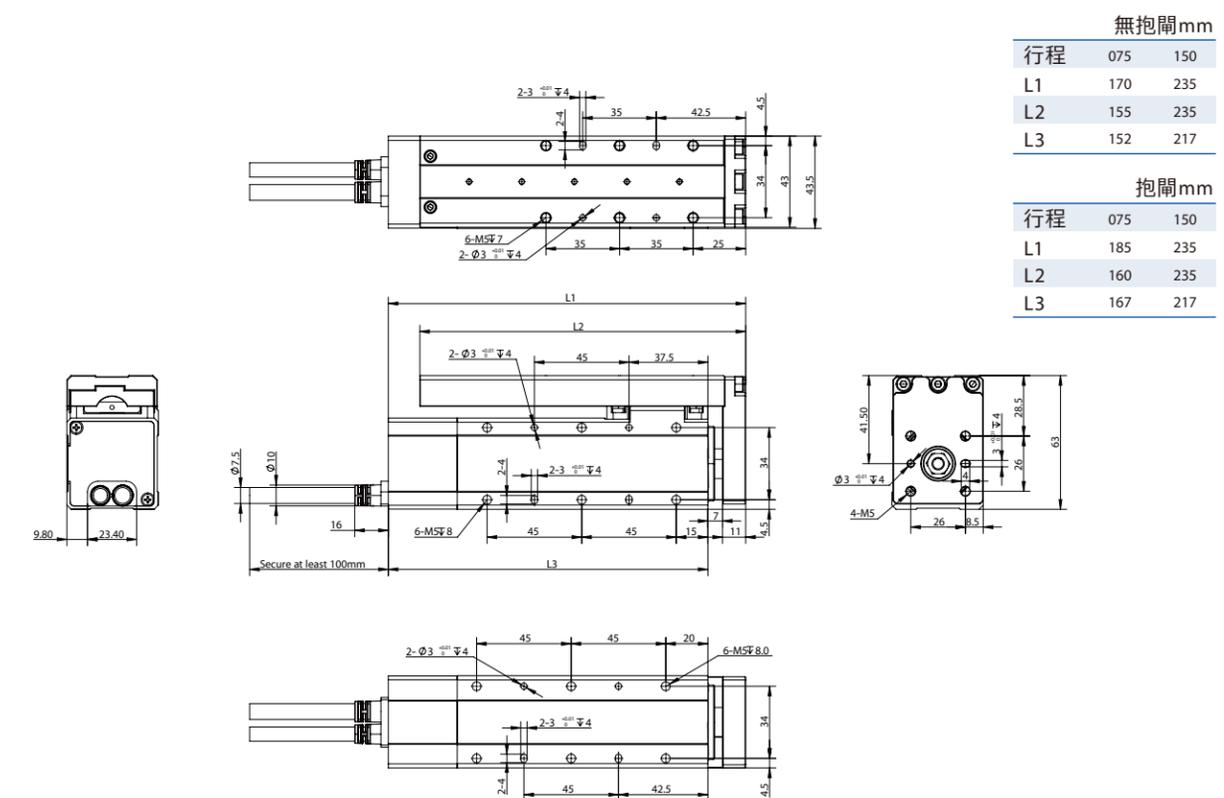


性能參數		
總行程 (mm)	75, 150	
螺桿導程 (mm)	5	10 20
額定推力 (N)	170	85 40
最小推力(N)	51	25.5 12
最大加速度 (mm/s ²)	2000	3000 3000
最大速度 (mm/s)	165	330 660
最大可搬重量-水平 (kg)	15	15 7
最大可搬重量-垂直 (kg)	6	3 2
位置重複精度 (mm)	±0.02 ±0.003(研磨螺桿)	
空轉行程 (mm)	0.1 以下	
運行環境		
通訊協議	外置：依選擇的控制器決定	
可適配外置控制器	SAC系列	
額定電壓	24 V DC ± 10%	
電流	2.5 A (額定) / 7 A (峰值)	
防護等級	IP 40	
推薦使用環境	0~40℃, 85% RH以下	
符合國際標準	CE, FCC, RoHS	

負載允許力矩	
Mx	18.8 N · m
My	18.8 N · m
Mz	30.5 N · m

機械參數		
行程	75 mm	150 mm
本體寬度	43.5 mm	43.5 mm
重量	1.4 kg	1.65 kg

技術尺寸圖



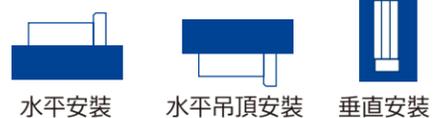
RCE-3M

微型出桿型電缸

MINIATURE ELECTRIC ROD TYPE CYLINDER

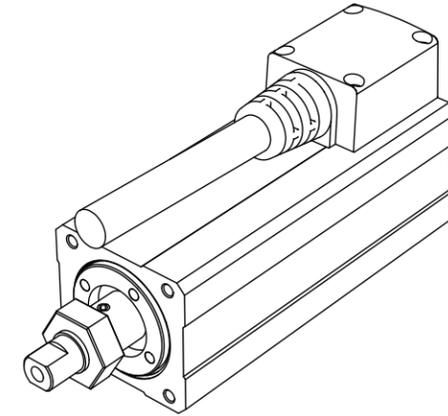
選型方式

電缸系列號 Cylinder Series	本體寬幅 Width	導軌類型 Guide Type	導桿類型 Lead(mm)/Screw Type	總行程 Stroke (mm)	控制器內外置 Integrated or not	剎車 Brake	出線方向 Cable Mounting Direction	電纜配置 Cable Length	定制內容* Customized*
RCE	3 M	01	030	C	O	F	L1	0	
	M 絲桿出桿	01 02 04 06	無 滾軋絲桿 P 研磨絲桿	030 050	C 控制器內置 E 控制器外置	O 不帶剎車 W 帶剎車	B 線纜朝後 F 線纜朝前	L1 1m L3 3m L5 5m L10 10m	0 無特殊定制 1 特殊定制

*注：定制費用需諮詢公司銷售人員

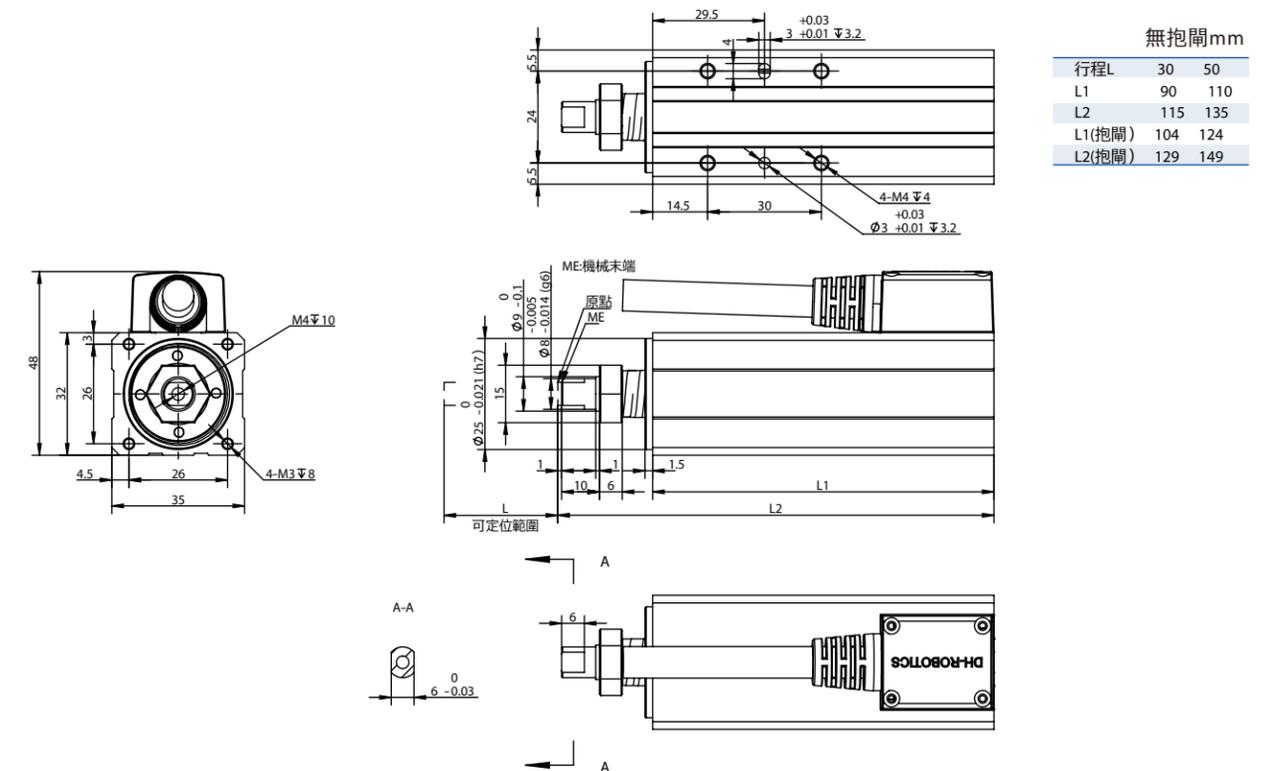
技術參數



性能參數				
總行程(mm)	30, 50			
螺桿導程(mm)	1	2	4	6
額定推力(N)	200	100	50	30
最小推力(N)	60	30	15	9
最大速度(mm/s)	50	100	200	300
最大加速度(mm/s ²)	2000	3000	3000	3000
最大可搬重量-水平(kg)	8	6	3	2
最大可搬重量-垂直(kg)	2	1.5	0.75	0.5
位置重複精度(mm)	±0.02 ±0.003(研磨螺桿)			
空轉行程(mm)	0.1 以下			
運行環境				
通訊協議	內置：485+4路I/O(NPN, PNP) 外置：依選擇的控制器決定			
可適配外置控制器	SAC系列			
額定電壓	24 V DC ± 10%			
電流	1.5 A (額定) / 3 A (峰值)			
防護等級	IP 40			
推薦使用環境	0~40°C, 85% RH以下			
符合國際標準	CE, FCC, RoHS			
行程		30 mm	50 mm	
重量		0.47 kg	0.55 kg	

- 由於驅動絲桿未配備止旋結構，使用時請在驅動絲桿末端增加導軌等具備止旋功能的結構（如果沒有止旋結構，驅動絲桿會隨電機旋轉而旋轉，無法前後移動）。另外，在止旋結構與拉桿的連接處，請不要使用浮動接頭類的部件。
- 水平負載質量是使用了外置導軌後的數值。
- 請不要在拉桿上施加除拉桿移動方向以外的負載。

技術尺寸圖



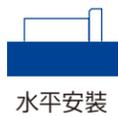
LCE-4C

滑塊型電缸

LINEAR ELECTRIC CYLINDER

選型方式

電缸系列號 Cylinder Series	本體寬幅 Width	導軌類型 Guide Type	導程 Lead (mm)	總行程 Stroke (mm)	控制器內外置 Integrated or not	剎車版本 Brake	出線方向 Cable Mounting Direction	電纜配置 Cable Length	定制內容* Customized*
LCE	4 C	02 05 10	100	100~500mm(50 間隔)	E 控制器外置	O 不帶剎車 W 帶剎車	B 線纜朝後 F 線纜朝前	L1 1m L3 3m L5 5m L10 10m	0 無特殊定制 1 特殊定制

水平安裝



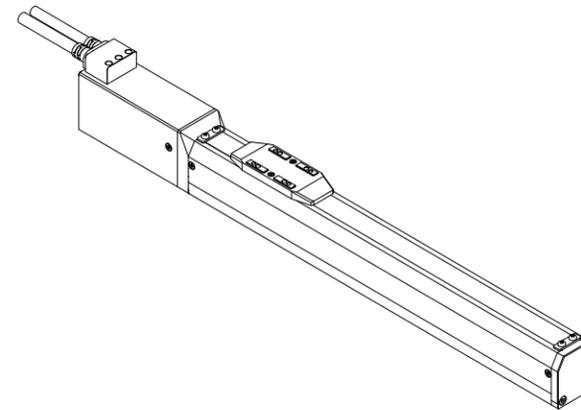
水平側立安裝



垂直安裝

*注：定制費用需諮詢公司銷售人員

技術參數

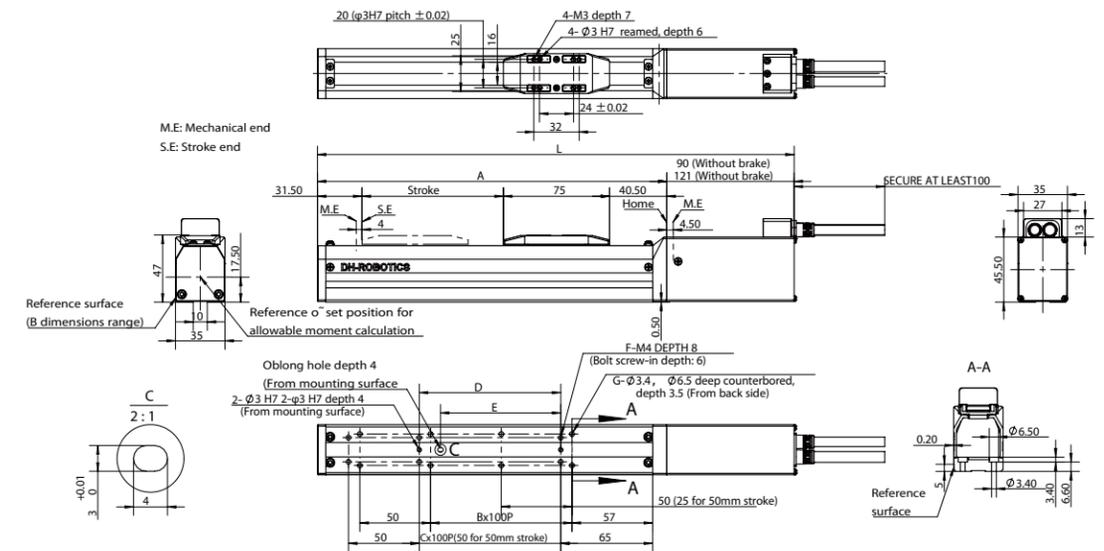


性能參數			
總行程	100~500mm(50 間隔)		
螺桿導程	2 mm	5 mm	10 mm
額定推力	125 N	50 N	25 N
最小推力	37.5 N	15 N	7.5 N
最大速度	100 mm/s	250 mm/s	500 mm/s
最大加速度	5000 mm/s ²	5000 mm/s ²	5000 mm/s ²
最大可搬重量-水平	15 kg	15 kg	12 kg
最大可搬重量-垂直	6 kg	3 kg	1.5 kg
位置重複精度	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.02 mm
空轉行程	0.1 mm 以下	0.1 mm 以下	0.1 mm 以下

運行環境	
通訊協議	外置：依選擇的控制器決定
可適配外置控制器	SAC系列
額定電壓	24 V DC ± 10%
電流	1.5 A (額定) / 3 A (峰值)
防護等級	IP 40
推薦使用環境	0~40°C, 85% RH以下
符合國際標準	CE, FCC, RoHS

負載允許力矩	
Mx	36.4 N · m
My	42.3 N · m
Mz	14.33 N · m

技術尺寸圖



Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
L	w/o brake	337	387	437	487	537	587	637	687	737
	w/ brake	367	417	467	517	567	617	667	717	767
A	247	297	347	397	447	497	547	597	647	
B	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
C	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	
G	8	10	10	12	12	14	14	16	16	
Mass (kg)	w/o brake	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2
	w/ brake	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4

LCE-5C

滑塊型電缸

LINEAR ELECTRIC CYLINDER

選型方式

電缸系列號 Cylinder Series	本體寬幅 Width	導軌類型 Guide Type	導程 Lead (mm)	總行程 Stroke (mm)	控制器內外置 Integrated or not	剎車版本 Brake	出線方向 Cable Mounting Direction	電纜配置 Cable Length	定制內容* Customized*
LCE	5 C	05 05 10 20	100 100~800mm(50 間隔)	E E 控制器外置	O O 不帶剎車 W 帶剎車	B B 線纜朝後 F 線纜朝前	L1 L1 1m L3 3m L5 5m L10 10m	0 0 無特殊定制 1 特殊定制	



水平安裝



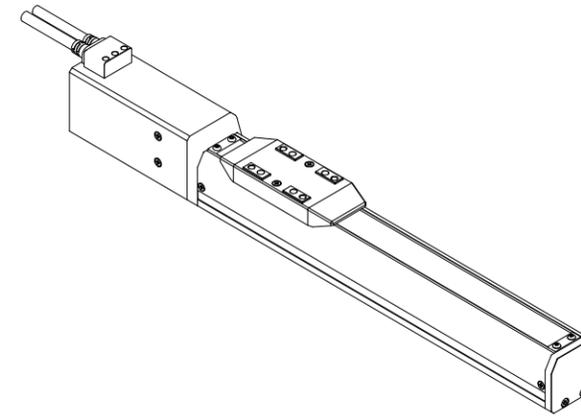
水平側立安裝



垂直安裝

*注：定制費用需諮詢公司銷售人員

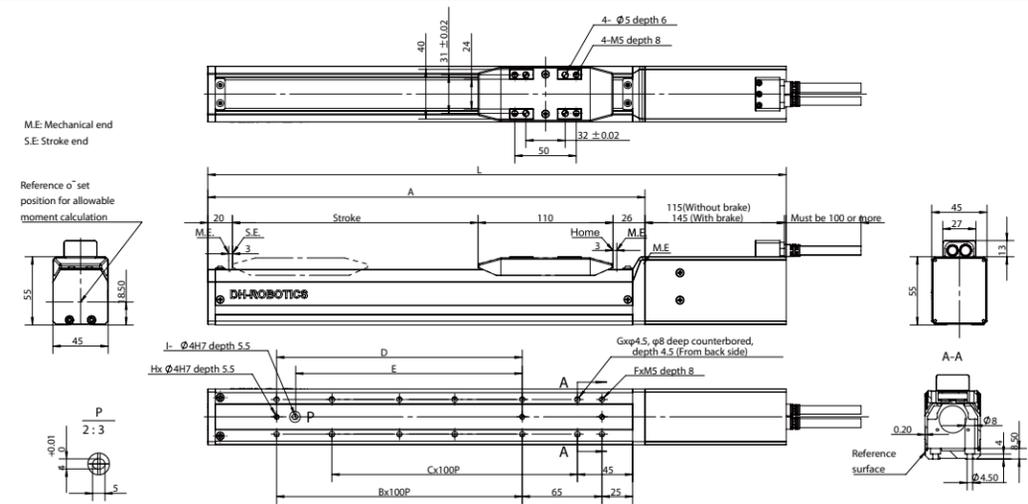
技術參數



性能參數			
總行程	100~800mm(50 間隔)		
螺桿導程	5 mm	10 mm	20 mm
額定推力	320 N	160 N	80 N
最小推力	96 N	48 N	24 N
最大速度	250 mm/s	500 mm/s	1000 mm/s
最大加速度	5000 mm/s ²	5000 mm/s ²	5000 mm/s ²
最大可搬重量-水平	35 kg	25 kg	15 kg
最大可搬重量-垂直	10 kg	5 kg	2.5 kg
位置重複精度	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.02 mm
空轉行程	0.1 mm 以下	0.1 mm 以下	0.1 mm 以下

運行環境	
通訊協議	標配: Modbus RTU (RS485), Digital I/O 選配: EtherCAT 需適配外購其他品牌的驅動器
額定電壓	24 V DC ± 10%
額定功率	100 W
防護等級	IP 40
推薦使用環境	0~40°C, 85% RH以下
符合國際標準	CE, FCC, RoHS
負載允許力矩	
Mx	78.6 N · m
My	91.0 N · m
Mz	31.5 N · m

技術尺寸圖



Stroke	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
L	w/o brake	371	421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	1021	1071
	w/ brake	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1101
A	256	306	356	406	456	506	556	606	656	706	756	806	856	906	956
B	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
D	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E	85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
F	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
G	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
H	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mass (kg)	w/o brake	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.7	4	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5
	w/ brake	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7

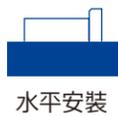
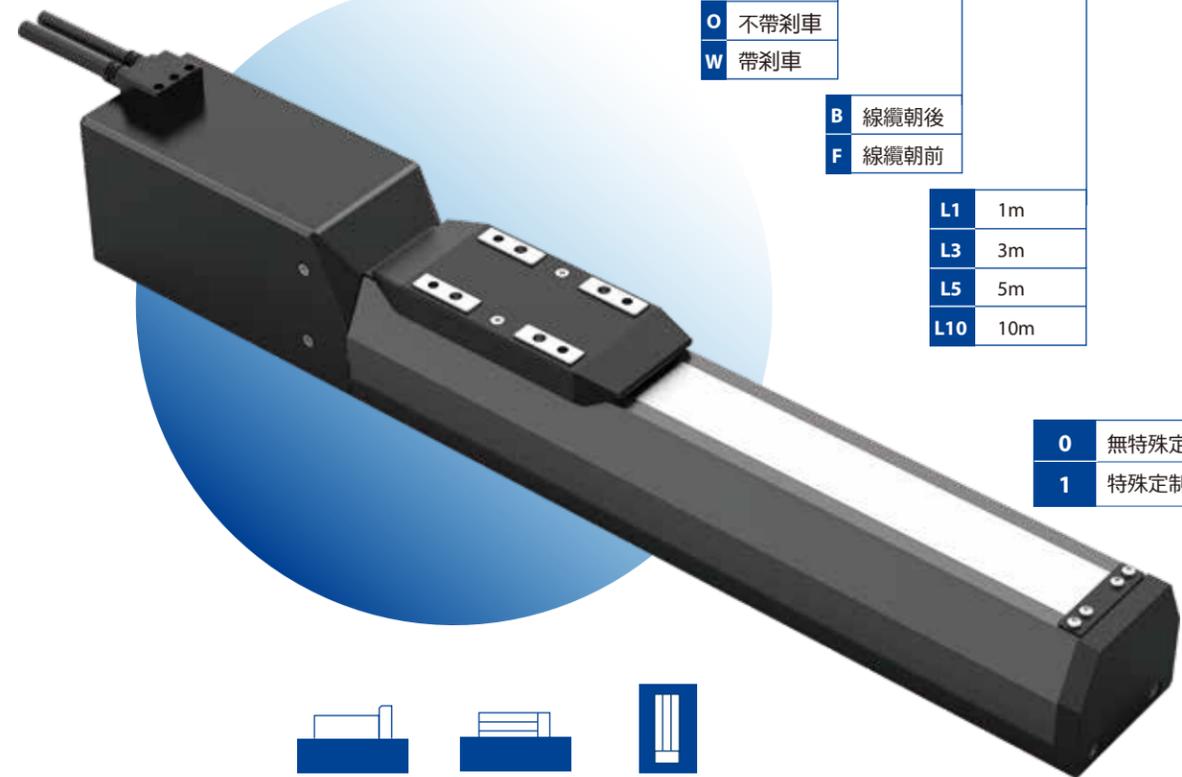
LCE-7C

滑塊型電缸

LINEAR ELECTRIC CYLINDER

選型方式

電缸系列號 Cylinder Series	本體寬幅 Width	導軌類型 Guide Type	導程 Lead (mm)	總行程 Stroke (mm)	控制器內外置 Integrated or not	剎車版本 Brake	出線方向 Cable Mounting Direction	電纜配置 Cable Length	定制內容* Customized*
LCE	7C	05 10 16 20	100~800mm(50 間隔)	100	E 控制器外置	O 不帶剎車 W 帶剎車	B 線纜朝後 F 線纜朝前	L1 1m L3 3m L5 5m L10 10m	0 無特殊定制 1 特殊定制



水平安裝



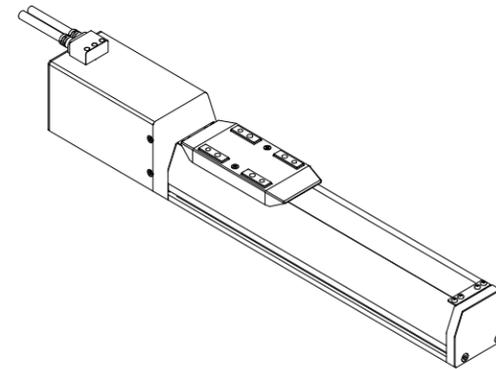
水平側立安裝



垂直安裝

*注：定制費用需諮詢公司銷售人員

技術參數

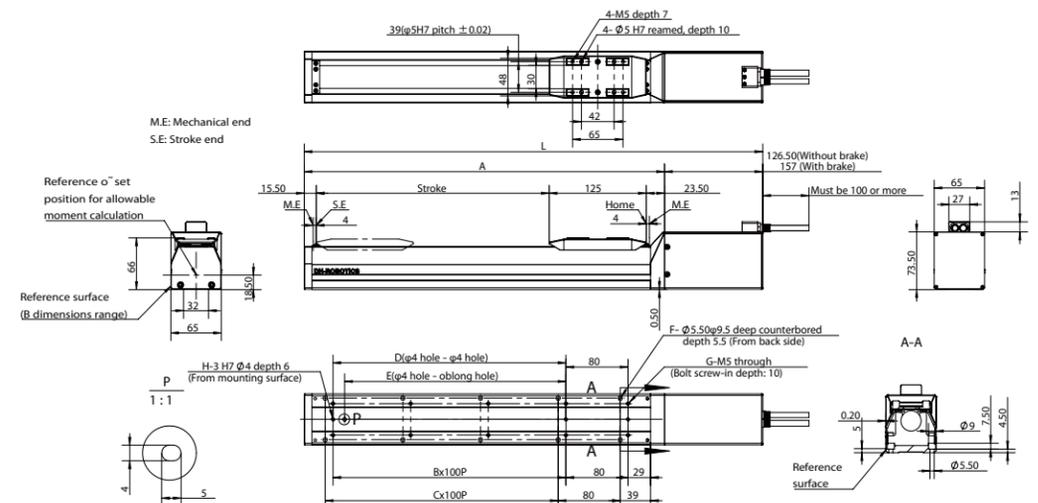


性能參數				
總行程	100~800mm(50 間隔)			
螺桿導程	5 mm	10 mm	16 mm	20 mm
額定推力	680 N	340 N	210 N	170 N
最小推力	204 N	102 N	63 N	51 N
最大速度	250 mm/s	500 mm/s	800 mm/s	1000 mm/s
最大加速度	5000 mm/s ²	5000 mm/s ²	5000 mm/s ²	5000 mm/s ²
最大可搬重量-水平	55 kg	50 kg	45 kg	35 kg
最大可搬重量-垂直	25 kg	15 kg	8 kg	6 kg
位置重復精度	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.02 mm
空轉行程	0.1 mm 以下	0.1 mm 以下	0.1 mm 以下	0.1 mm 以下

運行環境	
通訊協議	標配: Modbus RTU (RS485), Digital I/O 選配: EtherCAT 需適配外購其他品牌的驅動器
額定電壓	24 V DC ± 10%
額定功率	200 W
防護等級	IP 40
推薦使用環境	0~40°C, 85% RH以下
符合國際標準	CE, FCC, RoHS

負載允許力矩	
Mx	290 N · m
My	290 N · m
Mz	176 N · m

技術尺寸圖



Stroke	L	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
		w/o brake	390.5	440.5	490.5	540.5	590.5	640.5	690.5	740.5	790.5	840.5	890.5	940.5	990.5	1040.5
w/ brake		421	471	521	571	621	671	721	771	821	871	921	971	1021	1071	1121
A		264	314	364	414	464	514	564	614	664	714	764	814	864	914	964
B		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
C		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8
D		100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600	600	700	700	800
E		85	85	185	185	285	285	385	385	485	485	585	585	685	685	785
F		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
G		6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
H		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Mass (kg)	w/o brake	3.8	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.6	5.9	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.7	8
	w/ brake	4.2	4.5	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.9	7.2	7.5	7.8	8.1	8.4

SAC-N

單軸控制器

SINGLE AXIS CONTROLLER

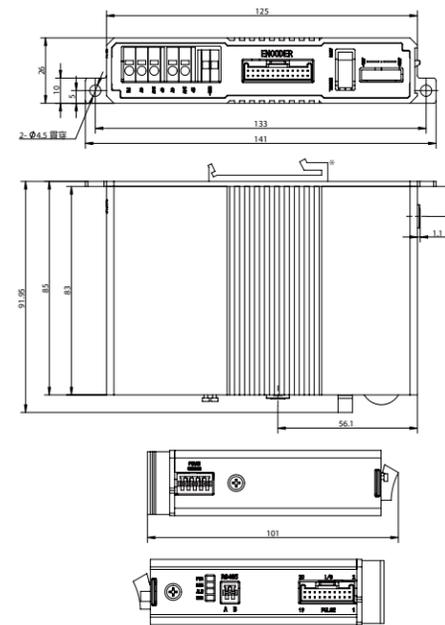
選型方式

驅動器系列號 Drives Series	類型 Type	通訊協議 Communication interface	電壓 Voltage	額定電流 Rated Current	編碼器接口 Encoder	定制內容 Customized
SAC	N	M1	K	03	A1	0
	<ul style="list-style-type: none"> N 標準版 S 簡化版 NF 標準版+帶力控傳感 SF 簡化版+帶力控傳感 	<ul style="list-style-type: none"> M1 ModbusRTU(RS485)+Pulse+NPN M2 ModbusRTU(RS485)+Pulse+PNP 	K 24 V	03 3 A	A1 增量式ABZ+絕對式SSI	<ul style="list-style-type: none"> 0 無特殊定制 1 特殊定制



可適配產品：MCE系列和LCE-4C

技術參數



*導軌卡扣為行業標準尺寸，用螺絲方式安裝時可拆卸

接口圖

1. 邏輯電路及PE

邏輯電源供電接口，供給內部控制晶片、通訊晶片、剎車和一些外部接口及PE（外殼）接口

2. 電機供電

電機供電接口，供給電機動力

3. 急停

急停控制接口

4. DB26接口

DB26接口包含電機UVW三相輸出、對外抱閘控制輸出、編碼器差分ABZ與差分SSI輸入

5. 模式切換

手動自動切換

6. JOG

JOG，在手動模式下，用於控制電機

7. 指示燈

電源燈與狀態燈

8. MODBUSRTU RS485接口

用於調試，控制，監控

9. I/O及脈沖接口

I/O及脈沖接口包含I/O接口、脈沖輸入接口

10. 傳感器接口

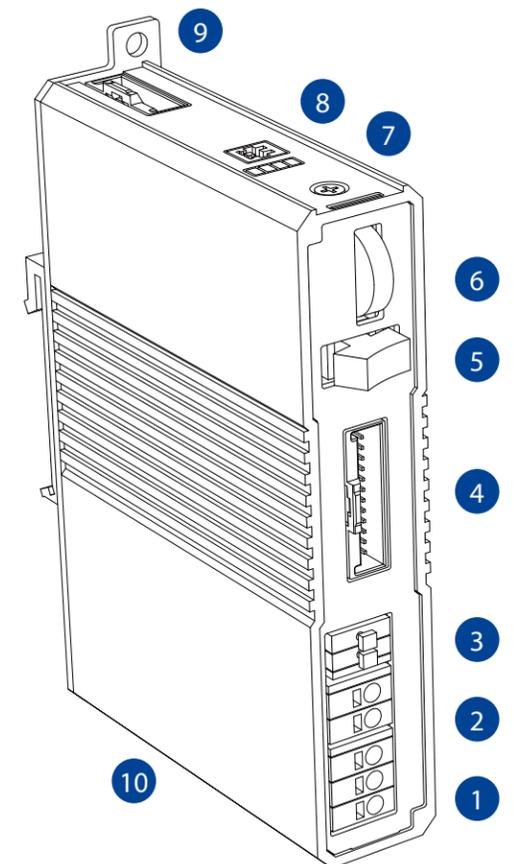
力傳感器接口

性能參數

可控制軸數量	1
支持控制方法	I/O, 脈沖, ModbusRTU RS485
點位數量	64
I/O及脈沖連接端子	40 PIN 連接座
I/O數量	14進16出
調試協議	RS485
脈沖類型	光耦
最大脈沖頻率	100Kpps
剎車控制	可支持
力控閉環控制	可支持

運行環境

輸入電壓	24 V DC ± 10%
輸出電流	3 A(額定)/9 A(峰值)
推薦使用環境	0~40° C, 85% RH以下
防護等級	IP 20
重量	300 g



SAC-S

單軸控制器

SINGLE AXIS CONTROLLER

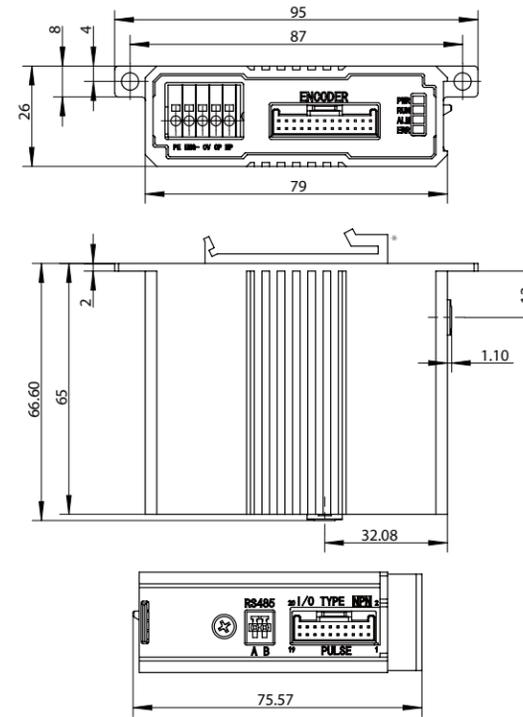
選型方式

驅動器系列號 Drives Series	類型 Type	通訊協議 Communication interface	電壓 Voltage	額定電流 Rated Current	編碼器接口 Encoder	定制內容 Customized
SAC	S	M1	K	03	A1	0
	<ul style="list-style-type: none"> N 標準版 S 簡化版 NF 標準版+帶力控傳感 SF 簡化版+帶力控傳感 	<ul style="list-style-type: none"> M1 ModbusRTU(RS485)+Pulse+NPN 	<ul style="list-style-type: none"> K 24 V 	<ul style="list-style-type: none"> 03 3 A 	<ul style="list-style-type: none"> A1 增量式ABZ+絕對式SSI 	<ul style="list-style-type: none"> 0 無特殊定制 1 特殊定制



可適配產品：MCE系列和LCE-4C

技術參數



*導軌卡扣為行業標準尺寸，用螺絲方式安裝時可拆卸

性能參數

可控制軸數量	1
支持控制方法	I/O, 脈沖, ModbusRTU RS485
點位數量	16
I/O及脈沖連接座子	20 PIN 連接座
I/O數量	8進8出
調試協議	RS485
脈沖類型	光耦
最大脈沖頻率	100Kpps
剎車控制	可支持
力控閉環控制	不支持

運行環境

輸入電壓	24 V DC ± 10%
輸出電流	3 A(額定)/9 A(峰值)
推薦使用環境	0~40 ° C, 85% RH以下
防護等級	IP 20
重量	150 g

接口圖

1.

邏輯電路及PE

邏輯電源供電接口，供給內部控制晶片、通訊晶片、剎車和一些外部接口及PE（外殼）接口

電機供電

電機供電接口，供給電機動力

急停

急停控制接口

2. DB26接口

DB26接口包含電機UVW三相輸出、對外抱閘控制輸出、編碼器差分ABZ與差分SSI輸入

3. 指示燈

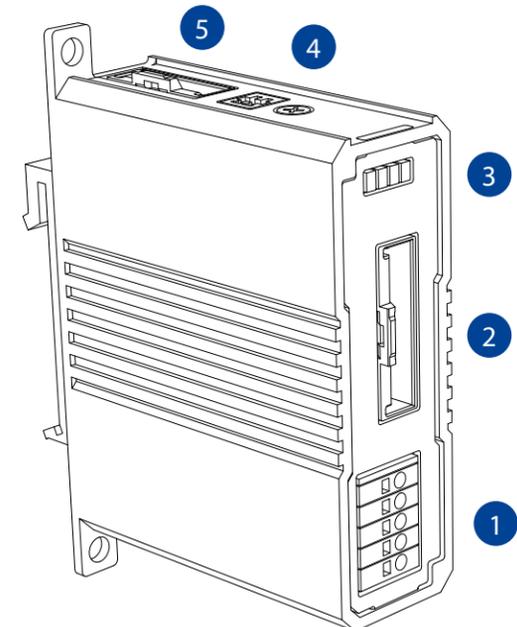
電源燈與狀態燈

4. MODBUSRTU RS485接口

用於調試，控制，監控

5. I/O及脈沖接口

I/O及脈沖接口包含I/O接口、脈沖輸入接口



客戶信任

全球超過 500 家客戶正在使用大寰的產品
客戶數量持續快速增長中……



大寰為全球提供一流的 精密運動控制核心零部件

大寰將不斷追求技術的精進、產品的進化、服務的優化
致力於以優異的產品，成為智能制造中智能運動產品與方案的引領者

產品足跡

國內代理商分布城市

北京 / 長春 / 長沙 / 成都 / 重慶 / 大連 / 東莞 / 廣州 / 杭州 /
合肥 / 濟南 / 南昌 / 南京 / 寧波 / 青島 / 上海 / 沈陽 / 深圳 /
蘇州 / 武漢 / 無錫 / 西安 / 廈門 / 煙台 / 揚州 / 鄭州 / 珠海

海外代理商分布地區

歐洲： 西班牙 / 法國 / 意大利 / 德國 / 英國 / 捷克 / 羅馬尼亞 / 俄羅斯 / 荷蘭 / 立陶宛 / 瑞典 / 丹麥 / 挪威

亞洲： 以色列 / 孟加拉 / 印度 / 日本 / 泰國 / 韓國 / 馬來西亞

大洋洲： 澳洲 / 紐西蘭

美洲： 美國 / 墨西哥

中東： 沙烏地阿拉伯 / 突尼西亞 / 土耳其

DH-ROBOTICS