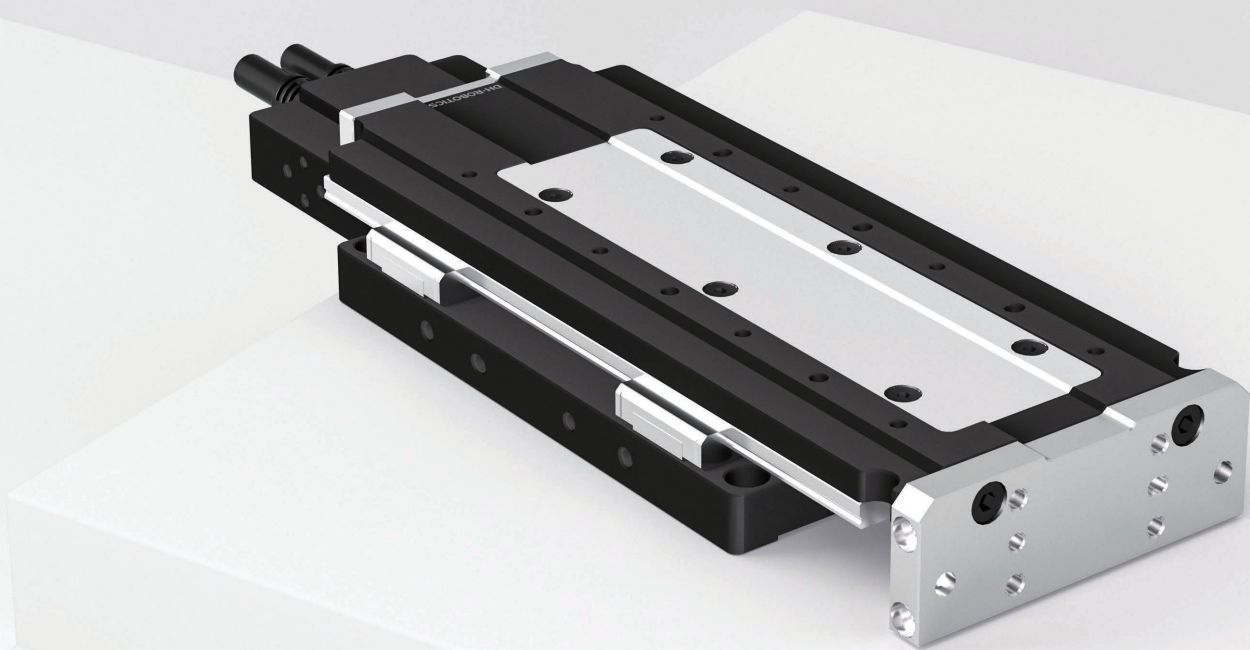


DLE 系列 直驅線性模塊

DLE-79-30
DLE-79-50



產品特點

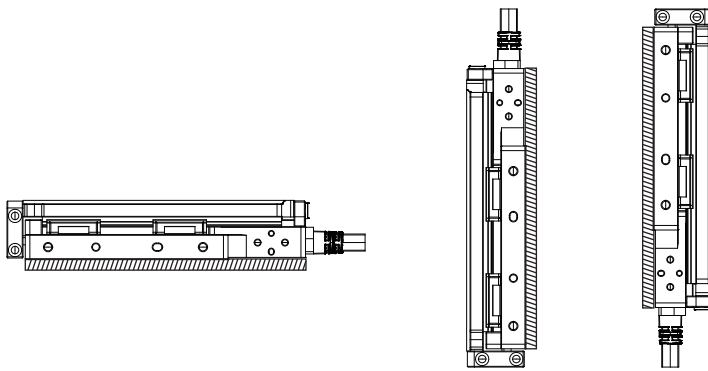
高速 高精度	高能量密度 穩定可靠	緊湊設計 參數可調
直驅技術滿足更快速度和精度要求，最大速度1.6m/s，最大加速度4g，位置重複精度±2μm，滿足精密組裝及測試等高端制造運動控制需求。	以小體積和小重量提供大推力以及高速度，性能穩定優異，產品綜合表現業界領先。	結構緊湊，自重更輕，可部署在狹小空間；總線或脈沖控制，力位和行程參數均可調整，安裝簡單快捷。

安裝方式

使用產品背部螺孔進行安裝

安裝方嚮：

- 水平方嚮
- 垂直安裝出軸嚮下
- 垂直安裝出軸嚮上



應用場景

DLE具備小巧體積和高密度能量的特點，獨特的直驅結構可應用於3C產品精密組裝、力控按壓及自動化移栽等場合。

DLE-79-50

直驅線性模塊

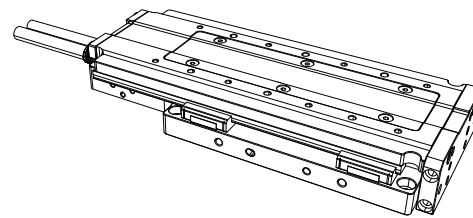
DIRECT DRIVE LINEAR MODULE

選型方式

產品系列號 Series	厚度 Thickness (mm)	總行程 Stroke (mm)	編碼器 Encoder	電壓 Voltage (V)	彈簧配置 Spring configuration	配件包 Accessories Bag	驅動器/線纜 Drive /Cable
DLE	79	50	H1	48	0	0	M L1
				H1	光編0.5 μm		
				M2	磁編1 μm		
				0	無彈簧		
				TSA	拉簧：負載250g		
				TSB	拉簧：負載500g		
				MSA	磁力彈簧：負載250g		
				MSB	磁力彈簧：負載500g		
				0	配件包（不帶IO線）		
				1	配件包（帶IO線）		
				N	無配件包		
				M	SAC2-NP1（大震單軸）		
				Y	SAC-NP2（大震雙軸）		
				Z	SAC-NP4（大震四軸）		
				L1	直出 1m		
				L3	直出 3m		
				L5	直出 5m		
				L7	直出 7m		
				L10	直出 10m		
				LX	無配線		

注：線性軸為磁柵配置，需選配件包（帶IO線）。

技術參數



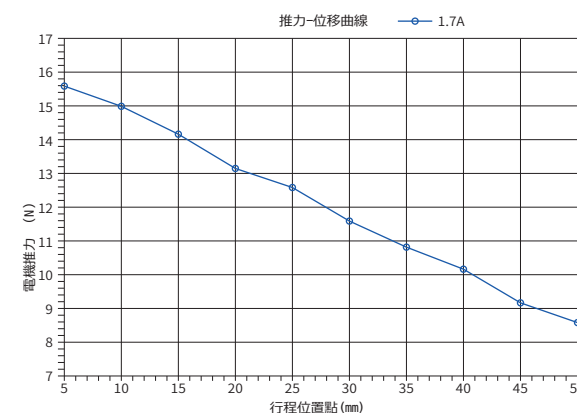
智能反饋



參數可調

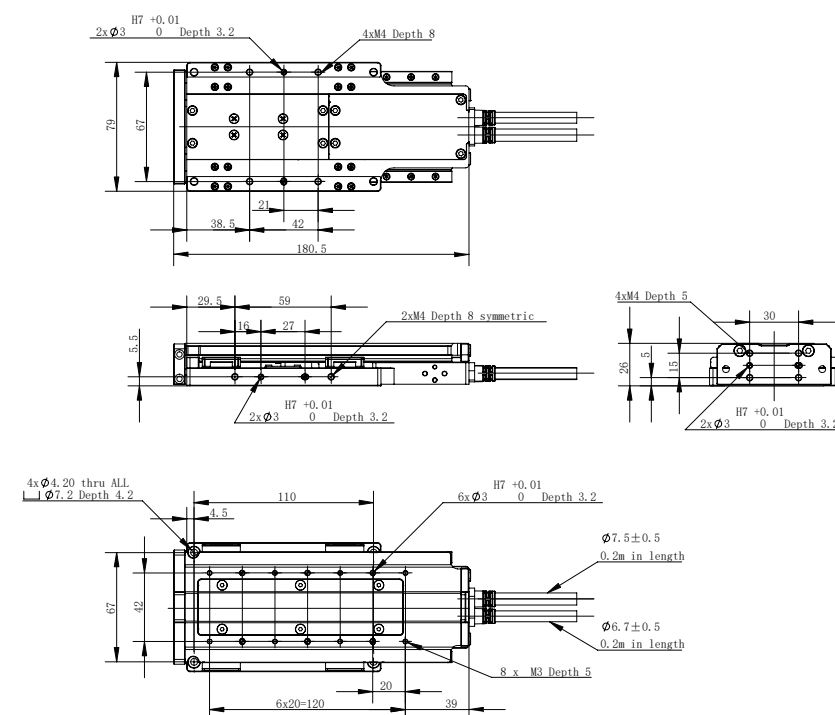


長壽命



*① 無保護彈簧時電機出力；
*② 該公式為配置機械彈簧時的出力公式，理論計算公式與實際存在±0.5 N 誤差，其他安裝方式出力計算請諮詢大寰工程人員；
*③ 建議負載下的參考值，實際力控精度與負載大小、運行節拍等相關，如需更高精度，請諮詢大寰技術人員；
*④ 執行器僅在水平安裝（不帶彈簧）或豎直安裝（磁力彈簧）下保證力控精度。

技術尺寸圖



性能參數

峰值推力	54 N
持續推力*①	18 N
直線軸電機出力計算公式（垂直嚮下）* F=16.49-0.16*L（實際出力可參考推力-位移曲線）	

總行程	50 mm
最高速度	1.6 m/s
力控精度*③*④	2 N~20 N: ±0.5 N
力常數	10.6 N/Arms
直線編碼器分辨率	0.5 μm（光編） 1 μm（磁編）
直線重復定位精度	±2 μm（光編） ±5 μm（磁編）

機械參數

整體質量	970 g
動子質量	470 g
尺寸	180.5 mm x 79 mm x 26 mm
氣壓推薦使用範圍	不帶氣路

運行環境

工作電壓	48 V DC ±10%
持續電流	（直線）1.7 Arms
峰值電流	（直線）5.1 Arms
建議負載	900 g以內（水平使用） 500 g以內（垂直使用）
維護周期	參考《大寰音圈執行器維護保養說明》
防護等級	IP 40
推薦工作環境	0~40°C, 85% RH以下
符合國際標準	CE, FCC, RoHS

彈簧選配示意圖

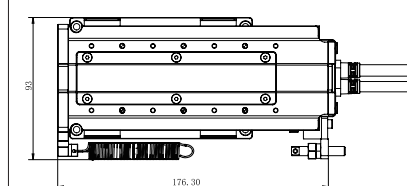


Diagram of mechanical spring

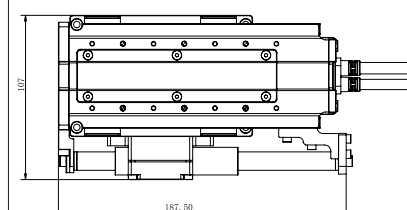


Diagram of magnetic spring