

DLSRA 系列

直驅線性旋轉執行器

DLSRA-25-25
DLSRA-25-50



產品特點

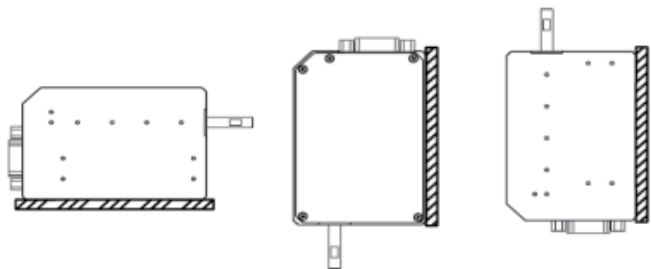
線性旋轉運動 參數可調	軟着陸 中空軸	經濟型 穩定性能
具備精準的Z軸直線和旋轉動作，速度、推力、位置參數可調。	采用中空軸設計支持去放任務，智能軟着陸功能憑借精密力控保護所取放工件。	DLSR系列為尋求實用、可靠且價格適中的客戶而設計，采用優質零部件，以提供穩定、可靠的性能。

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

DLSRA具備直線+旋轉運動，搭配±0.1N的力重複精度，可應用於3C產品裝配、貼合；自動化移栽、搬運等。



DLSRA-25-25

直驅線性旋轉執行器
DIRECT DRIVE LINEAR ROTARY ACTUATOR

選型方式

產品系列號
Series

DLSRA

厚度
Thickness (mm)

25

總行程
Stroke (mm)

25

直線編碼器
Linear Encoder

ZH1

ZH1 光編0.5 μm
ZM2 磁編1 μm

旋轉編碼器
Rotary Encoder

RM2

RM2 磁編2000線

電壓
Voltage (V)

24U

24U 主推24V，可兼容48V

接口位置/氣路
Interface Location/
Vacuum

BV

BV 底部接口+帶氣路

配件包
Accessories
Bag

0

0 配件包（不帶IO線）
1 配件包（帶IO線）
N 無配件包

驅動器/線纜
Drive /Cable

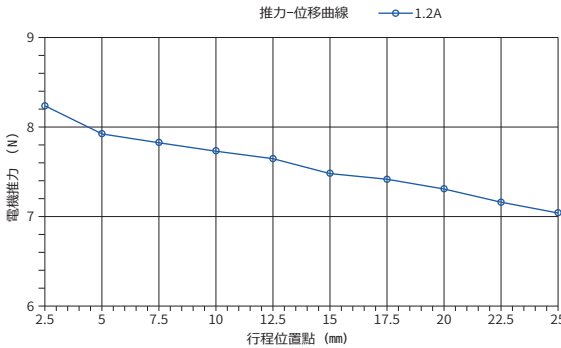
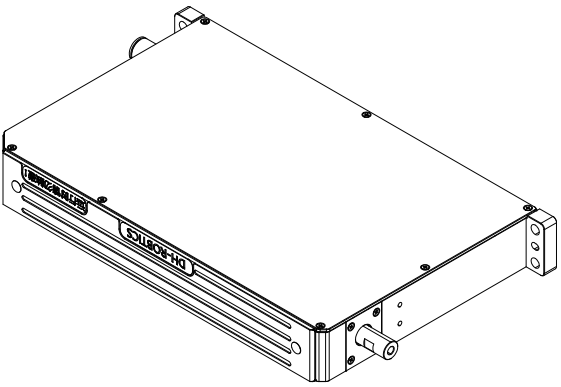
MS L1

MS SAC2-NP1（大震單軸）+SSD2205 PE-B1（研控單軸）
YS SAC-NP2（大震單軸）+MS-MINI 3E-2D-B1（研控雙軸）
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



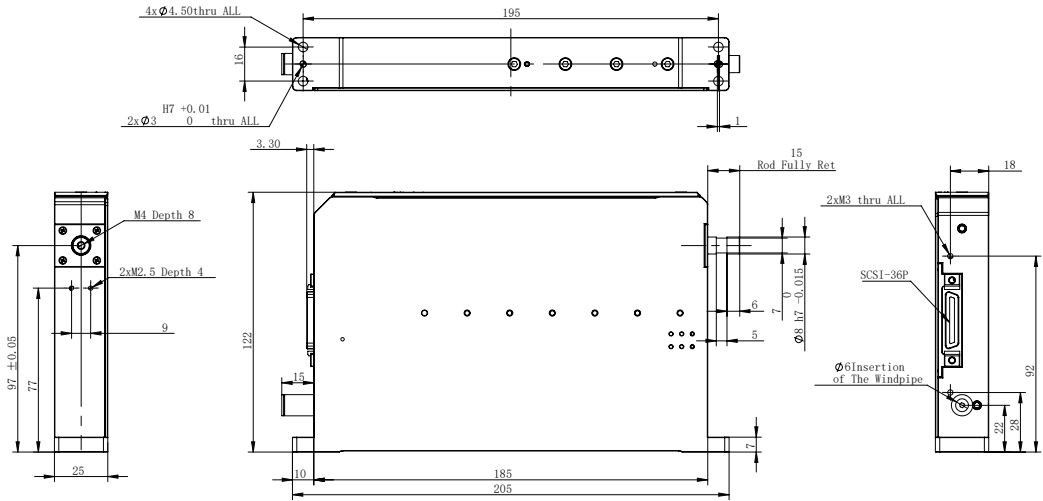
*① 無保護彈簧時電機出力；
*② 理論計算公式與實際存在±0.3N誤差，其他安裝方式出力計算請諮詢大震工程人員；
*③ 建議負載下的參考值，實際力控精度與負載大小、運行節拍等相關，如需更高精度，請諮詢大震技術人員；
*④ 如需使用超過推薦使用範圍氣壓，可聯系大震工程人員。
*⑤ 輸入負壓降低時，流量會相應減少，詳請諮詢大震技術人員。

性能參數	
峰值推力	27.5 N
持續推力* ^①	10 N
直線軸電機出力計算公式（垂直嚮下）* ^② F=8.35-0.056*L（實際出力可參考推力-位移曲線）	
總行程	25 mm
最高速度	1 m/s
力控精度* ^③	50 g-200 g: ±10 g 200 g-800 g: ±5%
力常數	8.3 N/Arms
保持扭矩	0.03 N.m
最大轉速	800 rpm
直線編碼器分辨率	1 μm (磁編) 0.5 μm (光編)
直線重複定位精度	±5 μm (磁編) ±2 μm (光編)
旋轉編碼器分辨率	2000 線
旋轉重複定位精度	±0.1° (磁編)

機械參數	
整體質量	1170 g
動子質量	280 g
軸徑嚮跳動	0.01 mm
尺寸	185 mm x 122 mm x 25 mm
氣壓推薦使用範圍* ^④	-0.1 Mpa ~ +0.2 Mpa
推薦輸入負壓	≥ -90 Kpa* ^⑤
壓力降	0-5 Kpa
流量	≥ 8 L/min

運行環境	
工作電壓	24 V DC ±10%
持續電流	（直線）1.2 Arms （旋轉）0.9 Arms
峰值電流	（直線）3.3 Arms
建議負載	100 g以內
建議負載慣量	20 g.cm ²
維護周期	參考《大震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

技術尺寸圖



DLSRA-25-50

直驅線性旋轉執行器
DIRECT DRIVE LINEAR ROTARY ACTUATOR

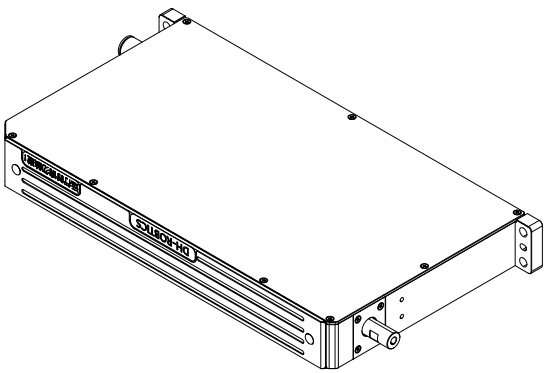
选型方式

產品系列號 Series	厚度 Thickness (mm)	總行程 Stroke (mm)	直線編碼器 Linear Encoder	旋轉編碼器 Rotary Encoder	電壓 Voltage (V)	接口位置/氣路 Interface Location/ Vacuum	配件包 Accessories Bag	驅動器/線纜 Drive /Cable
DLSRA	25	50	ZH1 光編0.5 μm ZM2 磁編1 μm	RM2 磁編2000線	24U 主推24V, 可兼容48V	BV 底部接口+帶氣路	0 配件包 (不帶IO線) 1 配件包 (帶IO線) N 無配件包	MS 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）。

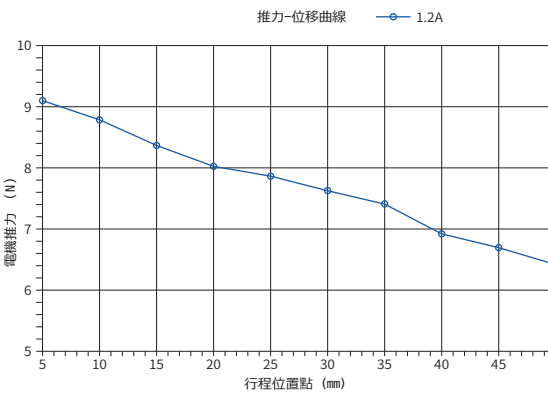
技術參數



智能反饋

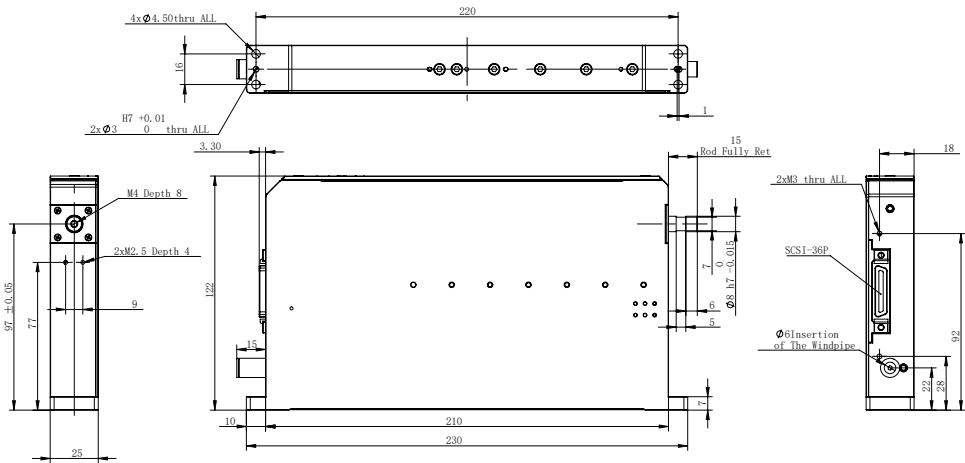
參數可調

長壽命



- *① 無保護彈簧時電機出力；
- *② 理論計算公式與實際存在±0.3N誤差，其他安裝方式出力計算請諮詢大震工程人員；
- *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，請諮詢大震技術人員；
- *④ 如需使用超過推薦使用範圍氣壓，可聯系大震工程人員。
- *⑤ 輸入負壓降低時，流量會相應減少，詳請諮詢大震技術人員。

技術尺寸圖



性能參數	
峰值推力	27.5 N
持續推力*①	10 N
直線軸電機出力計算公式 (垂直嚮下)*②: $F=9.25-0.056 \times L$ (實際出力可參考推力-位移曲線)	
總行程	50 mm
最高速度	1.4 m/s
力控精度*③	50 g-200 g: ±10 g 200 g-800 g: ±5%
力常數	8.3 N/Arms
保持扭矩	0.03 N.m
最大轉速	800 rpm
直線編碼器分辨率	1 μm (磁編) 0.5 μm (光編)
直線重復定位精度	±5 μm (磁編) ±2 μm (光編)
旋轉編碼器分辨率	2000線
旋轉重復定位精度	±0.1° (磁編)

機械參數	
整體質量	1290 g
動子質量	290 g
軸徑嚮跳動	0.015 mm
尺寸	210 mm x 122 mm x 25 mm
氣壓推薦使用範圍*④	-0.1 Mpa ~ +0.2 Mpa
推薦輸入負壓	≥ -90 Kpa*⑤
壓力降	0-5 Kpa
流量	≥ 8 L/min

運行環境	
工作電壓	24 V DC ±10%
持續電流	(直線) 1.2 Arms (旋轉) 0.9 Arms
峰值電流	(直線) 3.3 Arms
建議負載	100 g以內
建議負載慣量	20 g.cm²
維護周期	參考《大震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