



系列

直線型電動驅動器





公司簡介

山野電機工業股份有限公司創立於1986年，致力於設計與製造驅動器以滿足客戶與市場需求。同時，我們持續追求更高的技術水準並優化管理流程。

產品範圍包括九十度轉、彈簧式失效安全、直線型、防爆型電動驅動器並且可廣泛應用於工業過程、流體控制、水處理、冷凍空調、化學、食品等產業。

山野產品為達到「高品質」水準，產品除了取得CE、CSA、TS、SIL、CCC、ATEX、IECEX與CNEC等認證外，同時也符合歐盟REACH及RoHS，以及中國China RoHS等環保規範。除此之外，公司管理也獲得ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001、AEO等認證。





產品簡介

直線型電動驅動器提供推力從250 ~ 2000 kgf (550 ~ 4410 lbf)，所有型號配有比例式控制且適用與球型閥及閘閥與其他直線運轉之裝置 (最大行程100 mm / 4 inch) 搭配，應用於HVAC及工業系統，尤其是蒸氣或高溫環境。

產品特色

- 具自鎖功能可將驅動器保持在最後位置，避免驅動器因流體壓力造成位置移動。
- 使用DC馬達提供高啟動頻率。
- 外部閘桿位置指示器提供精確的閘門運轉位置。
- 低電源消耗。
- IP67、NEMA 4X、5粉體塗裝鋁合金外殼，耐候性佳且防水防塵。
- 具手動裝置可於無電力來源使用。
- 馬達內建溫控保護裝置。



外殼

- 材質：鋁合金粉體塗裝，符合ISO 12944-6 C3防腐等級。
- 防水防塵等級：IP67、NEMA 4X、5 (符合屋外使用測試標準)。

馬達

- 採用低消耗、高啟動頻率及效能的DC馬達。
- 絕緣等級F級。

啟動頻率

- 75%啟動頻率。

開度指示器

- 所有型號配有連續型機械式開度指示器，方便使用者目視可掌握驅動器開度狀況。

比例式控制

- 所有型號標準規格具有比例式，除了提供開 / 關閘門外，可提供節流或比例控制閘門開度。

- 輸入訊號：4-20mA、1-5V、2-10V
- 輸出訊號：4-20mA、2-10V

可調式行程

- 可調的行程使驅動器可符合閘門行程。

工作條件

- 環境溫度：-30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)
- 濕度：30% ~ 95%

認證

- CE
- CSA
- RoHS
- REACH

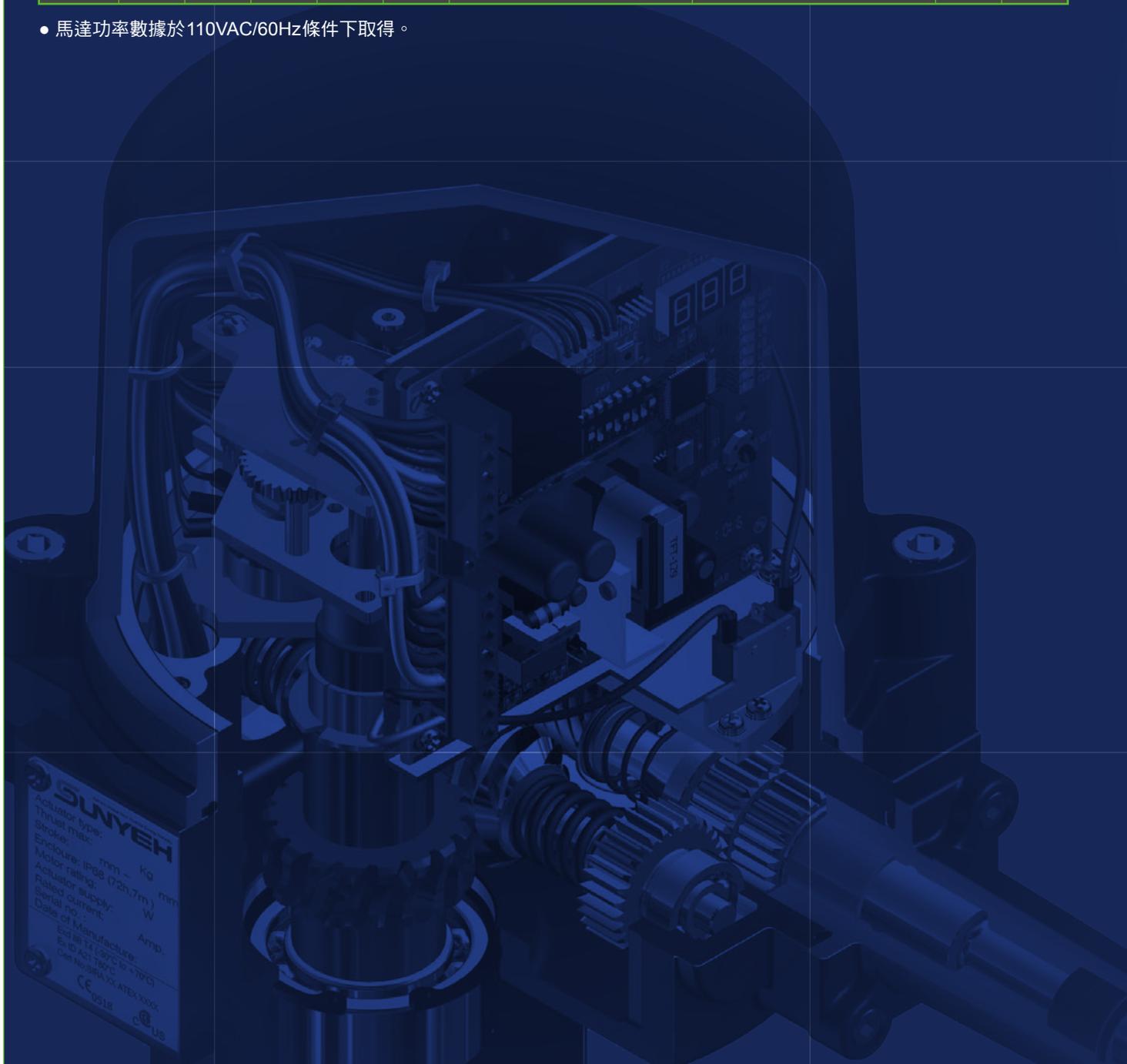
標準規格

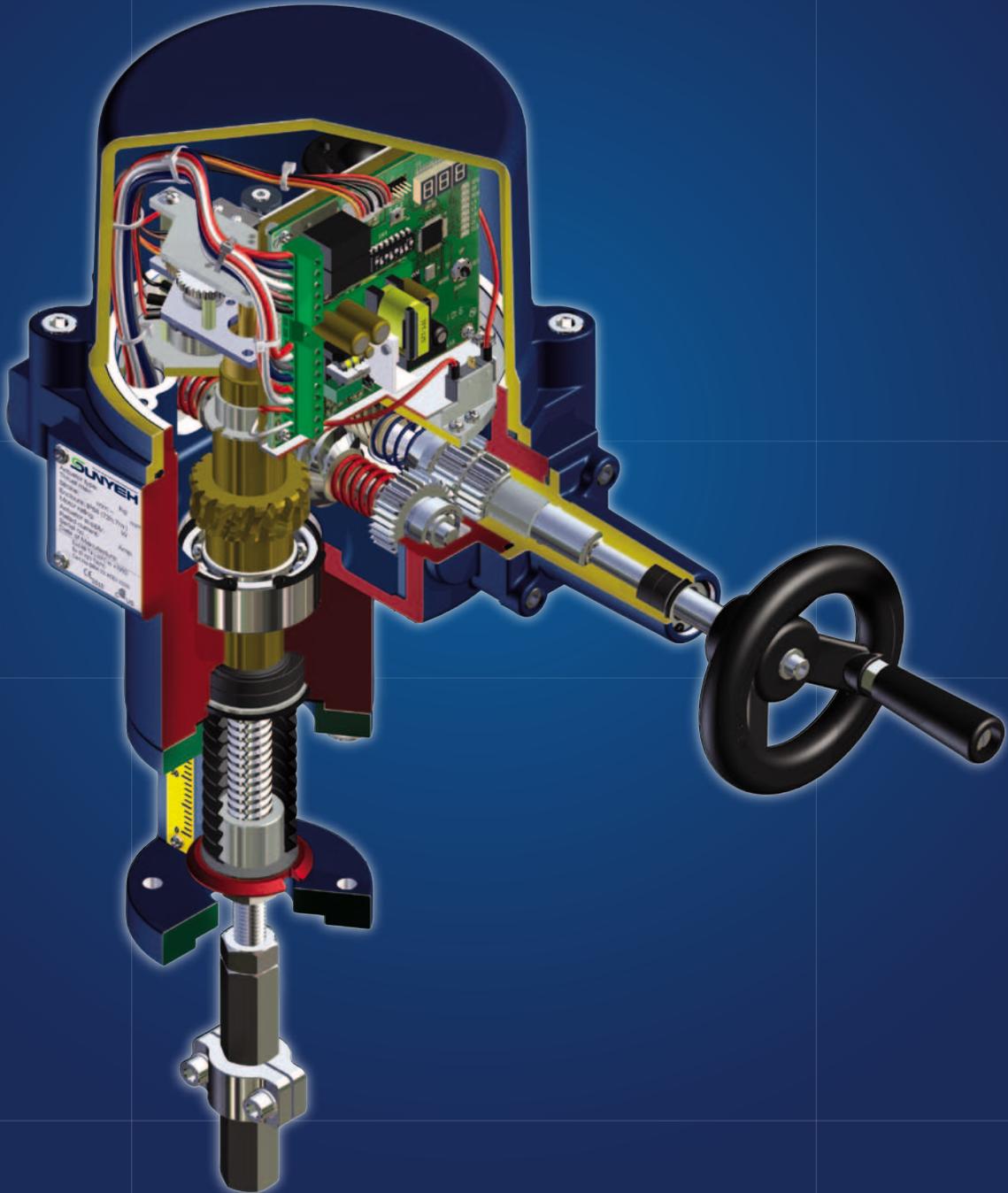


技術資料

型號	推力			重量		馬達功率	法蘭孔距	最大推力	
	kgf	lbf	N	kg	lb	Watt	ISO 5210	mm	inch
L-250	250	550	2450	9.5	21	15	F07	50	2
L-500	500	1100	4900	9.5	21	15	F07	50	2
L-1000	1000	2205	9805	31	68	25	F10	100	4
L-2000	2000	4410	19615	31	68	35	F10	100	4

● 馬達功率數據於110VAC/60Hz條件下取得。





爆炸性環境

歐盟防爆認證-ATEX		
指令	外殼等級	環境溫度範圍
ATEX II 2 GD	Ex db IIB T4 Gb	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
ATEX II 2 GD	Ex tb IIIC T130°C Db	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)

國際防爆電器產品認證-IECEX	
外殼等級	環境溫度範圍
Ex db IIB T4 Gb	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
Ex tb IIIC T130°C Db	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)

- 台灣防爆認證-TS
- 中國大陸防爆認證-CNEx

加熱器

- 可使驅動器內部溫度提升並保持乾燥，以防止低溫或高濕度下，潤滑油結凍或濕氣造成驅動器故障。

- 如環境溫度高於35°C (95°F) 以上則不建議加裝。
- 針對日夜溫差與夏冬季溫差大的環境，建議在加熱器前端加裝一只加熱器溫控開關 (25±5°C / 77±9°F) 使加熱器發揮應有功能。



24V AC / DC



220V AC



110V AC

加熱器溫控開關

- 當驅動器內部的溫度超過25±5°C / 77±9°F，加熱器溫控開關即切斷加熱迴路以停止加熱。



電位計

- 適用於開關型驅動器，可選擇1K或5K歐姆的電阻值，以提供回授訊號給開度指示。



開關型控制

- 透過外部開關提供兩個位置或三點浮動的方式來控制驅動器。

通訊協定

- Modbus RTU RS485

出線孔

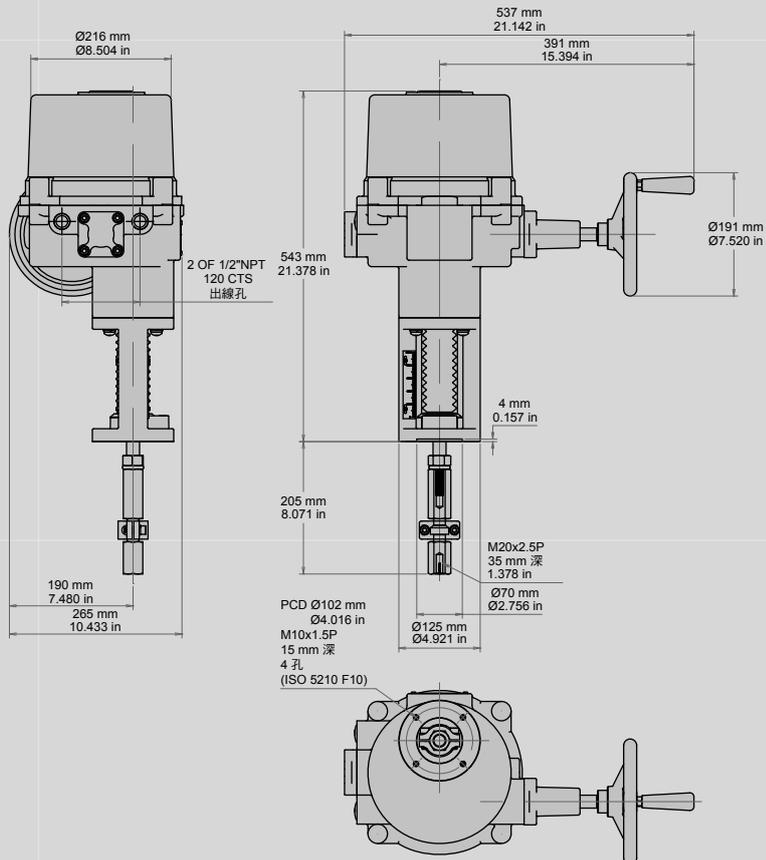
- 標準：2 x 1/2"NPT
- 選配：2 x 3/4"NPT與2 x M20



外觀尺寸圖



L-1000 / L-2000





山野電機工業股份有限公司

432403台中市大肚區沙田路一段854巷68號

Tel: +886-4-26985666 Fax: +886-4-26983668

E-mail: service@sunyeh.com

www.sunyeh.com

