



M

系列

全電壓智能型
多迴轉電動驅動器





公司簡介

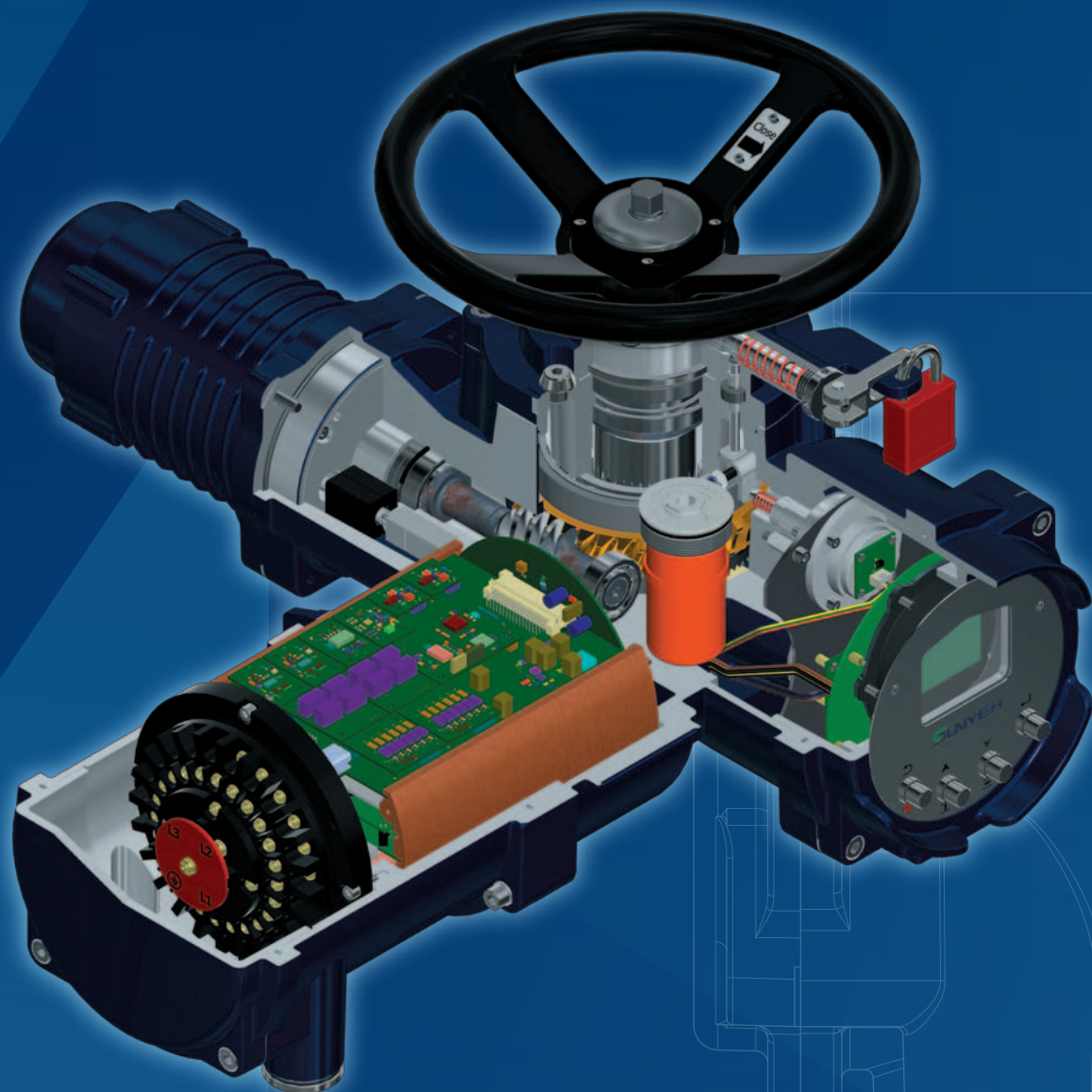
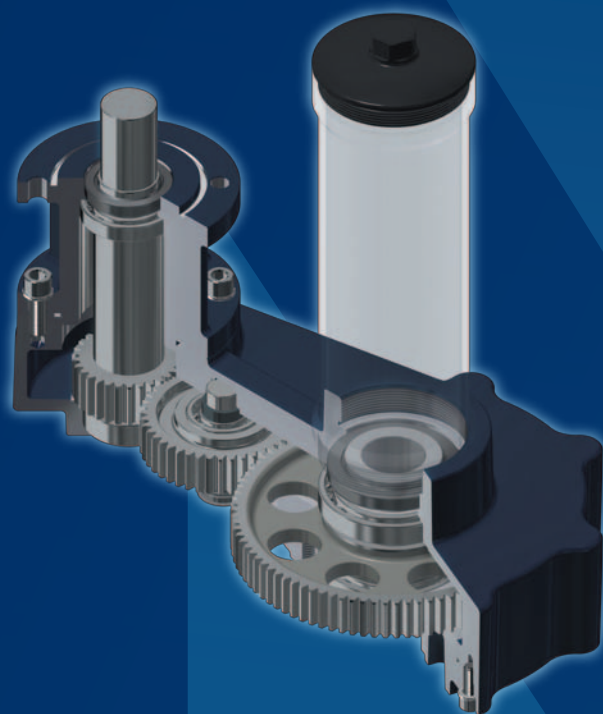
山野電機工業股份有限公司創立於1986年，一直秉持服務客戶的宗旨持續投入研發，陸續開發九十度轉、彈簧式失效安全、直線型、多迴轉型、防爆型電動驅動器且獲得多國專利。本公司依照客戶需求提供不同系列產品，可廣泛的運用在工業、流體控制、水處理、冷凍空調、化學、食品、風門等產業。



山野產品為達到「高品質」水準，產品除了取得CE、CSA、CCC、ATEX、IECEX、CNEx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。



Perfect Solution



M 系列

全電壓智能型多迴轉電動驅動器

產品簡介

M-41 / M-55 / M-80 / M-100

山野M系列全電壓智能型多迴轉電動驅動器，提供輸出扭力從41N·m-100N·m，輸出轉速15rpm-120rpm，配合齒輪箱可輸出更大扭矩，適用於各種閥門應用上，提供客戶高品質的操作水準，具背光型液晶顯示器及按鍵，讓使用者在不同的光線條件下都能操作此產品；備有手動裝置，無論是發生電機故障、停電或平時正常操作下，皆可隨時利用拉桿進行切換，讓操作更為便利。

產品特色

- 在額定扭力輸出下，其轉速可依使用者需求設定
- 使用直流無刷馬達，其關方向與開方向的扭力與運轉速度可分別調整滿足不同的需求
- 末端行程具扭力過載保護功能
- 中間行程閥門扭力過載保護，當閥門遇扭力過載時，可依使用者之設定執行重試功能
- 高防護標準，雙層密封
- 取得英國、美國、台灣、中國大陸、日本、德國多國專利
- 可透過APP及藍芽通訊操作及診斷
- 現場總線控制 (Profibus、Modbus)
- 溫度測量功能：馬達、電子零件
- 一體化：LCD顯示，免開蓋調試
- 智慧操作介面的設計
- 現場操作面板，支援藍芽傳輸、進行設置、監控、診斷
- 多國語系操作介面
- 自動相位校正、欠相保護、瞬間反轉保護
- 具有分級密碼保護功能

功能

一般功能

增值型編碼器、藍芽介面可以傳輸參數

保護功能

- 過扭力保護
- 馬達過熱保護
- 自動相位校正
- 欠相保護
- 瞬間反轉保護
- 閥門堵塞保護
- 自我檢知

閥門保護

- 閥門過載保護：
如果驅動器運行過程中承受過大的力矩，控制單元將自動關閉驅動器
- 升桿式閥桿的保護套管：
透過保護套管可使閥桿免受現場粉塵覆蓋並避免現場操作人員受傷

工作條件

環境溫度：-20°C ~ +70°C (-4°F ~ +158°F)

濕度：5% ~ 95%

標準規格

外殼

材質：鋁合金，粉體 (polyester) 塗裝，ISO 12944-6 C3防腐等級
防水與防塵等級：IP68-水下8米 / 120小時
標準：IEC 60529 (Edition 2.1：2001)

馬達

採用直流無刷馬達，具F級絕緣及保護機制

開度指示器

數位液晶顯示，以方便使用者目視即可掌握驅動器之開度狀況

啟動頻率

符合歐盟EN15714-2標準之Class A、B、C

- Class A、B：S2-15 分鐘
- Class C：1200 啟動次數 / 小時

控制方式

開關型

比例式

輸入訊號：0-20mA、4-20mA、0-5V、1-5V、0-10V、2-10V

輸出訊號：0-20mA、4-20mA、0-5V、1-5V、0-10V、2-10V

通訊協定：Profibus、Modbus

限位開關

數位式限位開關

位置感測：增值型編碼器

手動操作

可透過切換開關進行手動 / 電動控制。當切換至手動操作時，即使復電，仍需手動切換開關至電動控制，可確保維修人員安全

齒輪組

採用蝸桿、蝸輪及行星齒輪減速裝置

潤滑

規格：75W80

操作電壓

單相 220V AC，50/60 Hz、三相 220~415V AC，50/60 Hz

出線孔

標準：1 x 1-1/2"NPT；2 x 1"NPT

APP應用程式

可透過具有藍芽功能的智慧型行動裝置，與山野產品連結，利用模擬按鍵進行遠端控制、參數設定及獲取產品運轉、維護等訊息

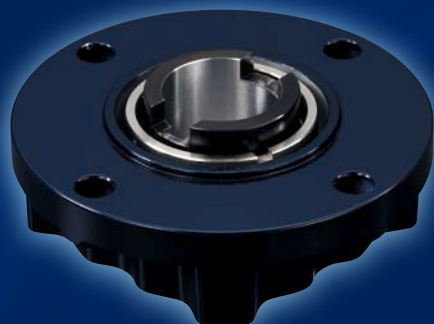
電池

規格：

非充電式「鹼性電池」：AA

鋰電池：LS 33600

(出貨時產品不附電池，由客戶自行準備)



非升桿式



升桿式

技術資料

型號	輸出轉速	非升桿式					升桿式						法蘭孔距
		最大扭力		最大軸徑	重量		最大拉力			最大閥桿直徑	重量		
	rpm	N·m	in·lb	mm	kg	lb	kgf	lbf	kN	mm	kg	lb	ISO 5210
M-41	40 - 120	41	363	35	52	115	4080	8996	40	28	55	121.5	F10
M-55	30 - 90	55	487										
M-80	20 - 60	80	708										
M-100	15 - 45	100	885										

· 輸出轉速範圍可分為五段，詳細操作如操作手冊說明

選配

輸出驅動類型

非升桿式

升桿式

外殼防蝕塗裝 (ISO 12944-6)

選配：C4

若有其他特殊需求，請洽銷售人員

輸出訊號版

數位輸出訊號版 (DO) (4組接點)

出線孔

選配：1 x M40 x 1.5 ; 2 x M25 x 1.5 (轉接頭)

閥桿保護套管

提供升桿式閥桿防塵保護

材質：PC

尺寸：Ø40mm用於驅動器、Ø76mm用於齒輪箱 (每段250mm)

選配-外掛齒輪箱

G201 齒輪箱

適用 驅動器 型號	輸出轉速	非升桿式					升桿式						法蘭孔距
		最大扭力		最大 軸徑	重量		最大拉力			最大閥桿 直徑	重量		
		rpm	N·m	in·lb	mm	kg	lb	kgf	lbf	kN	mm	kg	lb
M-41	13 - 40	123	1089	40	22	48.5	7140	15744	70	32	25	55.1	F12
M-55	10 - 30	165	1461										
M-80	7 - 20	240	2125										

G202 齒輪箱

適用 驅動器 型號	輸出轉速	非升桿式					升桿式						法蘭孔距
		最大扭力		最大 軸徑	重量		最大拉力			最大閥桿 直徑	重量		
		rpm	N·m	in·lb	mm	kg	lb	kgf	lbf	kN	mm	kg	lb
M-41	8 - 24	205	1815	45	25	55.1	10200	22491	100	36	27.5	60.6	F14
M-55	6 - 18	275	2435										
M-80	4 - 12	400	3541										

G203 齒輪箱

適用 驅動器 型號	輸出轉速	非升桿式					升桿式						法蘭孔距
		最大扭力		最大 軸徑	重量		最大拉力			最大閥桿 直徑	重量		
	rpm	N·m	in·lb	mm	kg	lb	kgf	lbf	kN	mm	kg	lb	ISO 5210
M-55	4.3 - 13	385	3409	60	32.5	71.6	15300	33737	150	44	36	79.4	F16
M-80	2.8 - 8.6	560	4958										
M-100	2.1 - 6.4	700	6198										

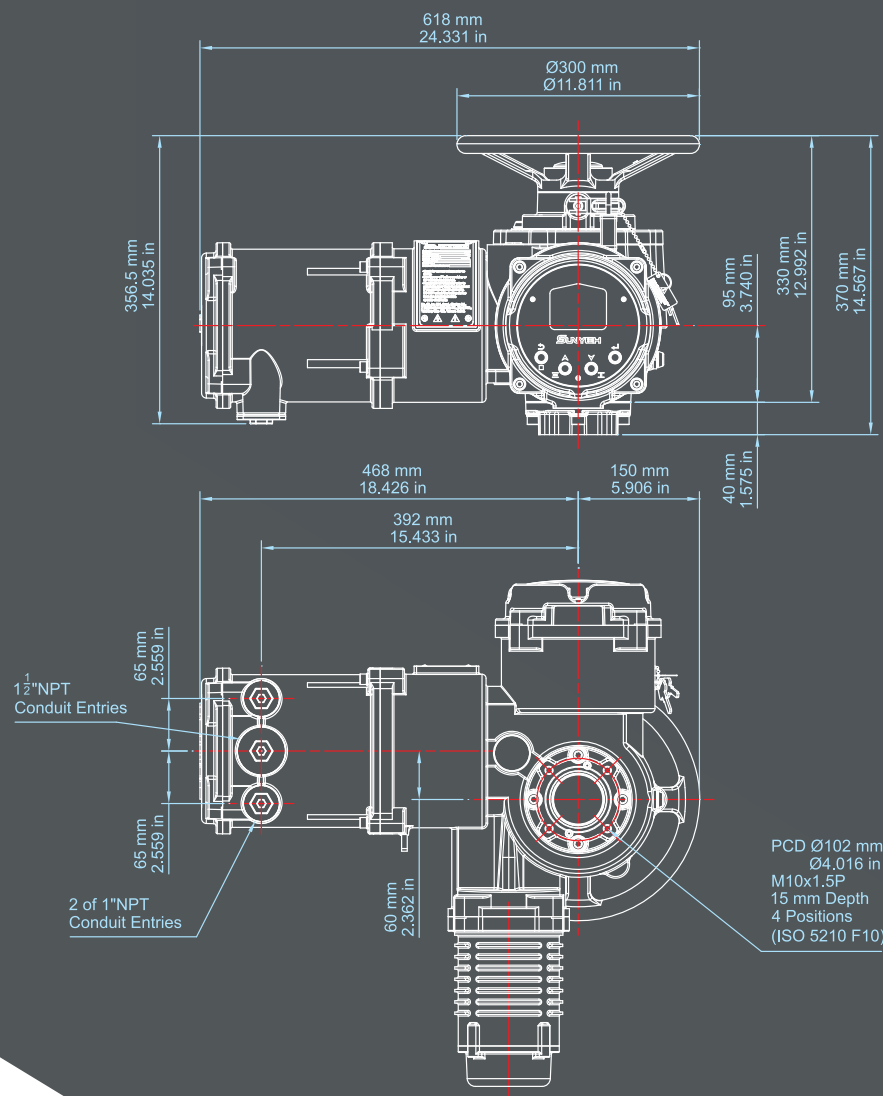


非升桿式

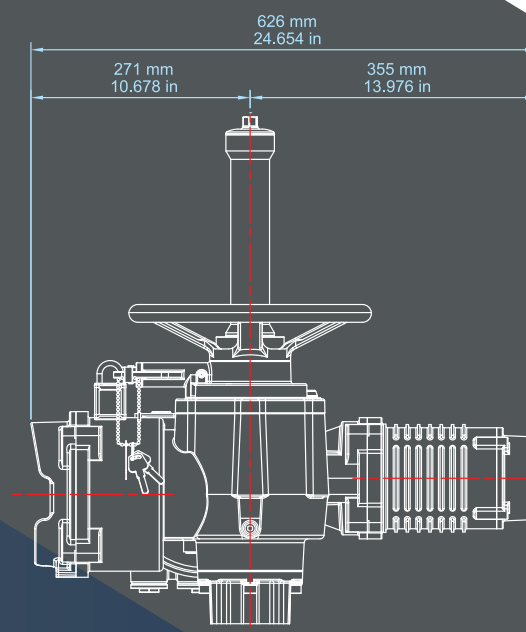


升桿式

外觀尺寸圖



非升桿式



升桿式



山野電機工業股份有限公司

432004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



www.sunyeh.com