www.sunyeh.com

S / L / OM / T / M 系列

- 彈簧式失效安全電動驅動器
- 直線型電動驅動器
- 九十度轉電動驅動器
- 多迴轉電動驅動器

SUN YEH ®

Service Unique Nice Youthful Energy Honesty

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、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。

「Perfect solution」

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。

204450

ISO 9001:2015 FM 501148
ISO 14001:2015 EMS 562513
ISO 45001:2018 OHS 573179

TD0404XY

• RoHS Compliance

SIL/PL Capability

90度轉 電動驅動器

OM & T 系列

OM 系列

T 系列

產品簡介

山野OM與T系列九十度轉電動驅動器提供扭力範圍6 N·m～4,500 N·m (53 in·lb～40,000 in·lb)，客戶依需求選擇適當型號使用。所有型號備有凸出型開度指示 (T-6、T-15、BM-2除外)。產品最大特色為無離合器設計，備有手動裝置 (BM-2、OM-A除外)，當手動與電動切換時不需任何扳手、離合器 (T-6、T-15除外) 或斷電即可輕易操作，可大幅降低產品故障率。

標準規格

型號	扭力		重量		馬達功率	速度	手動裝置	法蘭孔距
	N·m	in·lb	kg	lb	Watt	(秒 / 90°)		ISO 5211
T-6	6	53	1.5	3.3	5	8	扳手	F03 / F05
T-15	15	132	1.5	3.3	5	19		F03 / F05
OM-1	35	310	2	4.4	10	12		F03 / F05
OM-A	50	445	3	6.6	10	27	無	F05 / F07
OM-AM	50	445	3	6.6	10	27	扳手	F05 / F07
OM-F	65	575	11	25	60	6	手輪	F07 / F10
OM-J	80	708	3	6.7	5	130	扳手	F05 / F07
OM-2	90	800	11	25	40	17	手輪	F07 / F10
BM-2	120	1065	5.5	13	40	9	無	F07
OM-G	120	1065	11	25	60	8	手輪	F07 / F10
OM-3	150	1330	11	25	40	26		F07 / F10
OM-H	300	2655	17	38	60	24		F07 / F10
OM-4	400	3540	20	45	80	19		F10 / F12
OM-5	500	4430	20	45	80	26		F10 / F12
OM-6	650	5755	20	45	80	34		F10 / F12
OM-7	1000	8855	32	71	120	50		F12 或 F14
OM-8	1500	13280	32	71	120	51		F12 或 F14
OM-9	2000	17710	71	157	180	62		F14 或 F16
OM-10	2500	22140	71	157	180	62		F14 或 F16
OM-11	3000	26565	72	159	180	62		F14 或 F16
OM-12	3500	31000	72	159	220	62		F14 或 F16
OM-13	4500	40000	106	234	220	88		F16 / F25

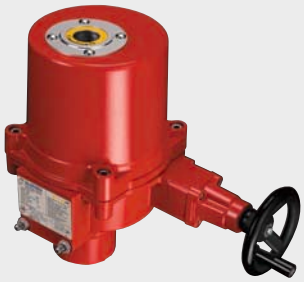
● 馬達功率及運轉速度取30%啟動頻率開關型驅動器於110VAC/60Hz條件下測得。

產品特色

- 自鎖齒輪系統。
- 鋁合金粉體烤漆外殼：通過C3防腐測試、CSA屋外使用NEMA 4X, 5及IP67防護等級。
- ISO 5211法蘭孔距安裝介面。
- 機械限位裝置。
  (T-6 / 15、OM-1 / A / AM / J、BM-2除外)
- 凸出型開度指示(T-6 / 15、BM-2除外)
- 馬達內建溫控保護裝置。

防爆外殼

OME 系列



OME系列

OME系列防爆九十度轉電動驅動器適用於含有II類A、B級，T1～T4溫度等級可燃性氣體或蒸氣與空氣形成的爆炸性混合物1區、2區危險場所及T1～T4溫度等級可燃性粉塵21區、22區危險場所及可能同時出現可燃性氣體和可燃性粉塵危險場所。

歐盟防爆認證-ATEX

指令	防爆等級	環境溫度
ATEX II 2 GD	Ex db IIB T4 Gb	-30˚C ~ +70˚C (-22˚F to +158˚F)
ATEX II 2 GD	Ex tb IIIC T130˚C Db	-30˚C ~ +70˚C (-22˚F to +158˚F)

國際防爆電氣產品認證-IECEx

防爆等級	環境溫度
Ex db IIB T4 Gb	-30˚C ~ +70˚C (-22˚F to +158˚F)
Ex tb IIIC T130˚C Db	-30˚C ~ +70˚C (-22˚F to +158˚F)

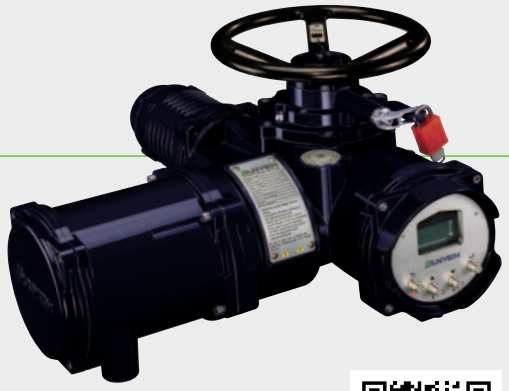
北美防爆認證-CSA

系統	防爆等級	環境溫度
Zone	Ex db IIB T4 Gb Class I, Zone 1, AEx db IIB T4 Gb Ex tb IIIC T130˚C Db Zone 21, AEx tb IIIC T130˚C Db	-30˚C ~ +70˚C (-22˚F to +158˚F)
Division	Class I, Division 1, Groups C, D T4 Class II, Division 1, Groups E, F, G T130°C	-30˚C ~ +70˚C (-22˚F to +158˚F)

Service Unique Nice Youthful Energy Honesty

產品系列

多迴轉 電動驅動器



M系列

產品簡介

山野M系列全電壓智能型多迴轉電動驅動器，提供輸出扭力介於41 N·m ~ 100 N·m (363 in·lb ~ 885 in·lb)，輸出轉速15 rpm ~ 120 rpm，配合齒輪箱可輸出更大扭力，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，皆可手動操作，讓操作更為便利。

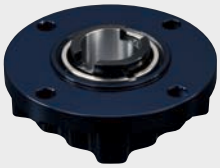
產品特色

- 馬達提供五段轉速選擇，當轉速改變時，扭力保持不變。
- 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以滿足不同的需求。
- 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。
- 現場總線控制 (Modbus RTU RS485, Profibus DP V0)。
- 溫度測量功能：馬達、電子零件。
- 一體化控制，LCD狀態顯示，免開蓋調試。
- 智慧操作介面的設計。
- 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。
- 現場操作面板，亦可透過APP及藍芽傳輸進行設定、監控、診斷。可利用右側QR Code下載APP。

多迴轉驅動器應用程式
(iOS / Android)

非升桿式

升桿式



非升桿式

升桿式

技術資料

型號	輸出轉速	出廠預設值	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	rpm	N·m	in·lb	mm	kg	lb	kgf	lbf	kN	mm	kg	lb	ISO 5210
M-41	120, 100, 80, 60, 40	40	41	363	35	52	115	4080	8996	40	28	55	121.5	F10
M-55	90, 75, 60, 45, 30	30	55	487										
M-80	60, 50, 40, 30, 20	30	80	708										
M-100	45, 37, 30, 22, 15	30	100	885										

S 系列
產品特色

- 控制方式：開關型、三點浮動 (選配) 和比例式 (選配)。
- 鋁合金粉體烤漆外殼：通過ISO 12944-6 C3防腐測試、CSA屋外使用NEMA 4X, 5測試及IP68防護等級測試。
- ISO 5211法蘭孔距安裝介面。
- 凸出型開度指示。
- 馬達內建溫控保護裝置。

M 系列

多迴轉齒輪箱

G201 齒輪箱

型號	輸出轉速	出廠預設值	非升桿式 最大扭力		非升桿式 最大軸徑	非升桿式 重量		升桿式 最大拉力			升桿式 最大閥桿直徑	升桿式 重量		法蘭孔距
	rpm	rpm	N·m	in·lb	mm	kg	lb	kgf	lbf	kN	mm	kg	lb	ISO 5210
M-41	40, 33, 27, 20, 13	13	123	1090	40	22	48.5	7140	15744	70	32	25	55.1	F12
M-55	30, 25, 20, 15, 10	10	165	1460										
M-80	20, 17, 13, 10, 7	10	240	2125										

G202 齒輪箱

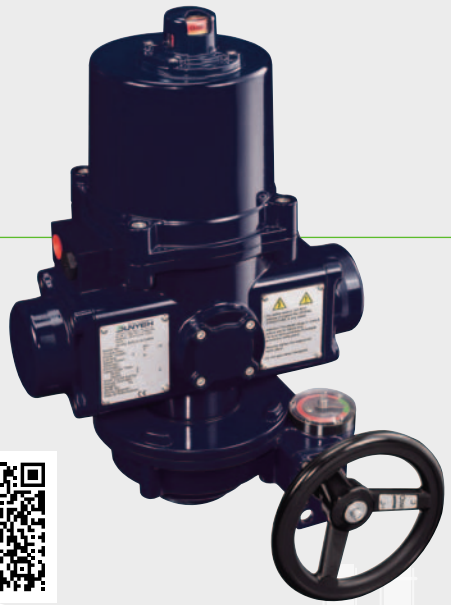
型號	輸出轉速	出廠預設值	非升桿式 最大扭力		非升桿式 最大軸徑	非升桿式 重量		升桿式 最大拉力			升桿式 最大閥桿直徑	升桿式 重量		法蘭孔距
	rpm	rpm	N·m	in·lb	mm	kg	lb	kgf	lbf	kN	mm	kg	lb	ISO 5210
M-41	24, 20, 16, 12, 8	8	205	1815	45	25	55.1	10200	22491	100	36	27.5	60.6	F14
M-55	18, 15, 12, 9, 6	6	275	2435										
M-80	12, 10, 8, 6, 4	6	400	3540										

G203 齒輪箱

型號	輸出轉速	出廠預設值	非升桿式 最大扭力		非升桿式 最大軸徑	非升桿式 重量		升桿式 最大拉力			升桿式 最大閥桿直徑	升桿式 重量		法蘭孔距
	rpm	rpm	N·m	in·lb	mm	kg	lb	kgf	lbf	kN	mm	kg	lb	ISO 5210
M-55	13, 11, 9, 6, 4.3	4.3	385	3410	60	32.5	71.6	15300	33737	150	44	36	79.4	F16
M-80	8.6, 7, 6, 4, 2.8	4	560	4960										
M-100	6.4, 5, 4, 3, 2.1	4	700	6200										

SE 系列

SE系列



S系列

彈簧式失效安全 電動驅動器

產品簡介

S系列彈簧式失效安全電動驅動器，扭力範圍介於50 N·m ~ 360 N·m (445 in·lb ~ 3185 in·lb)，客戶依需求選擇適當的型號使用。除正常使用下，此產品的設計是為了使彈簧在緊急斷電狀況下立即將設備驅動至安全位置 (可設定為全開或全關) 以達到緊急遮斷的目的。開關型產品同時配有緩衝器，可以降低因水錘效應所產生的衝擊力。手動裝置選配可依客戶需求提供。

標準規格

型號	扭力		馬達功率	重量				法蘭孔距	軸		軸深	
				標準型		加裝手動裝置						
	N·m	in·lb	Watt	kg	lb	kg	lb	ISO 5211	mm	inch	mm	inch
S-500	50	445	50	27	59	37	81	F07	17	0.669	30	1.181
S-1300	130	1150	130	57.5	127	74.5	164	F10	22	0.866	41	1.614
S-2000	200	1770	130	95	209	135	297	F12	27	1.063	45	1.772
S-2600	260	2300	130	95	209	135	297	F12	27	1.063	45	1.772
S-3600	360	3185	130	108	238	156	344	F12	36	1.417	46	1.811

● 馬達功率以50%啟動頻率開關型驅動器於110VAC/60Hz條件下測得。

防爆外殼

含手動裝置

無手動裝置

SE系列防爆彈簧式失效安全電動驅動器適用於含有II類A、B級，T1 ~ T4溫度等級可燃性氣體或蒸氣與空氣形成的爆炸性混合物1區、2區危險場所及T1 ~ T4溫度等級可燃性粉塵21區、22區危險場所及可能同時出現可燃性氣體和可燃性粉塵危險場所。

歐盟防爆認證-ATEX

指令	防爆等級	環境溫度
ATEX II 2 GD	Ex db IIB T4 Gb	-30°C ~ +70°C (-22°F to +158°F)
ATEX II 2 GD	Ex tb IIIC T130°C Db	-30°C ~ +70°C (-22°F to +158°F)

國際防爆電氣產品認證-IECEx

防爆等級	環境溫度
Ex db IIB T4 Gb	-30°C ~ +70°C (-22°F to +158°F)
Ex tb IIIC T130°C Db	-30°C ~ +70°C (-22°F to +158°F)

北美防爆認證-CSA

系統	防爆等級	環境溫度
Zone	Ex db IIB T4 Gb Class I, Zone 1, AEx db IIB T4 Gb Ex tb IIIC T130˚C Db Zone 21, AEx tb IIIC T130˚C Db	-30°C ~ +70°C (-22°F to +158°F)
Division	Class I, Division 1, Groups C, D T4 Class II, Division 1, Groups E, F, G T130°C	-30°C ~ +70°C (-22°F to +158°F)

L系列

L 系列

直線型 電動驅動器

產品簡介

L系列直線型電動驅動器，推力範圍介於250 kgf ~ 2000 kgf (550 lbf ~ 4410 lbf)，客戶依需求選擇適當型號使用。所有型號配有比例式控制，可與球型閥及其他直線運轉之裝置搭配，應用於HVAC及工業系統，尤其是蒸氣或高溫環境。

產品特色

- 自鎖齒輪系統可防止管內壓差造成閥片移動。
- 備有DC馬達提供高啟動頻率。
- 外部閥桿位置指示器提供精確的閥門運轉位置。
- 低電源消耗。
- 鋁合金粉體烤漆外殼：通過ISO 12944-6 C3防腐測試、CSA屋外使用NEMA 4X, 5測試及IP67防護等級測試。
- 具手動裝置可於無電力來源使用。
- 馬達內建溫控保護裝置。

標準規格

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。

LE系列

LE系列防爆直線型電動驅動器適用於含有II類A、B級，T1 ~ T4溫度等級可燃性氣體或蒸氣與空氣形成的爆炸性混合物1區、2區危險場所及T1 ~ T4溫度等級可燃性粉塵21區、22區危險場所及可能同時出現可燃性氣體和可燃性粉塵危險場所。

LE 系列

歐盟防爆認證-ATEX

指令	防爆等級	環境溫度
ATEX II 2 GD	Ex db IIB T4 Gb	-30˚C ~ +70˚C (-22˚F to +158˚F)
ATEX II 2 GD	Ex tb IIIC T130˚C Db	-30˚C ~ +70˚C (-22˚F to +158˚F)

國際防爆電氣產品認證-IECEx

防爆等級	環境溫度
Ex db IIB T4 Gb	-30˚C ~ +70˚C (-22˚F to +158˚F)
Ex tb IIIC T130˚C Db	-30˚C ~ +70˚C (-22˚F to +158˚F)

北美防爆認證-CSA

系統	防爆等級	環境溫度
Zone	Ex db IIB T4 Gb Class I, Zone 1, AEx db IIB T4 Gb Ex tb IIIC T130˚C Db Zone 21, AEx tb IIIC T130˚C Db	-30°C ~ +65°C (-22°F to +149°F)

Service Unique Nice Youthful Energy Honesty
SUNYEH
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

AC Design 04-27071159
2021.03 Vol.1