



S / L / OM / T / M / DM 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 - 超級電容安全復位型電動驅動器



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、超級電容安全復位型、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、TS、UKCA、UKEX、JPEX及SIL等認證外，同時也符合歐盟REACH及RoHS，以及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。



超級電容安全復位型 電動驅動器

DM 系列

技術資料

型號	扭力		重量		馬達功率	馬達運轉時間	電容復歸時間	手動裝置	法蘭孔距
	Nm	in-lb	kg	lb	W	(秒 / 90°)	(秒 / 90°)		ISO 5211
DM-20	20	177	2.2	4.85	17	9	13	扳手	F03 F04 F05

產品簡介

DM-20是一款具備安全復位功能的超級電容電動驅動器，能在斷電時自動復位。輸出扭力20 Nm，支援多種電壓，具有模組化設計和扭力保護，並配備LED指示燈以顯示運行狀態和故障警告。用戶可自行調整運轉角度(0° ~ 90°)，並可選配比例式隨插即用模組。



DM系列

多迴轉 電動驅動器

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 Nm ~ 100 Nm (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；配有手動裝置，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。



M系列

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		最大允許 閥桿直徑	重量		最大推力			最大允許 閥桿直徑	重量		
	rpm	rpm	Nm	in-lb	mm	kg	lb	kgf	lbf	kN	mm	kg	lb	ISO 5210
M-41	40, 60, 80, 100, 120	80	41	363	35	52	115	4080	8996	40	28	55	121.5	F10
M-55	30, 45, 60, 75, 90	60	55	487										
M-80	20, 30, 40, 50, 60	40	80	708										
M-100	15, 22, 30, 37, 45	30	100	885										

S

系列 產品特色

- 控制模式：開關型、三點浮動 (選配) 和比例式 (選配)。
- 粉體塗裝鋁合金外殼，NEMA Type 4X、5 & IP68 (7 m / 72 hrs) 防護等級，通過CSA屋外使用和ISO 12944-2 C3防腐蝕標準測試。
- ISO 5211法蘭安裝介面。
- 機械式開度指示。
- 馬達內建溫控保護裝置。



M 系列

多迴轉齒輪箱

G201 齒輪箱

適用 驅動器 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		最大允許 閥桿直徑	重量		最大推力			最大允許 閥桿直徑	重量		
	rpm	rpm	Nm	in-lb	mm	kg	lb	kgf	lbf	kN	mm	kg	lb	ISO 5210
M-41	13, 20, 27, 33, 40	27	123	1090	40	22	48.5	7140	15744	70	32	25	55.1	F12
M-55	10, 15, 20, 25, 30	20	165	1460										
M-80	7, 10, 13, 17, 20	13	240	2125										

G202 齒輪箱

適用 驅動器 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		最大允許 閥桿直徑	重量		最大推力			最大允許 閥桿直徑	重量		
	rpm	rpm	Nm	in-lb	mm	kg	lb	kgf	lbf	kN	mm	kg	lb	ISO 5210
M-41	8, 12, 16, 20, 24	16	205	1815	45	25	55.1	10200	22491	100	36	27.5	60.6	F14
M-55	6, 9, 12, 15, 18	12	275	2435										
M-80	4, 6, 8, 10, 12	8	400	3540										

G203 齒輪箱

適用 驅動器 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		最大允許 閥桿直徑	重量		最大推力			最大允許 閥桿直徑	重量		
	rpm	rpm	Nm	in-lb	mm	kg	lb	kgf	lbf	kN	mm	kg	lb	ISO 5210
M-55	4.3, 6, 9, 11, 13	9	385	3410	60	32.5	71.6	15300	33737	150	44	36	79.4	F16
M-80	2.8, 4, 6, 7, 8.6	6	560	4960										
M-100	2.1, 3, 4, 5, 6.4	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，輸出扭力50 Nm ~ 360 Nm (445 in-lb ~ 3185 in-lb)，除了正常控制（浮動型控制、開關型與比例式控制），此產品的設計可使彈簧在緊急斷電狀況下立即將設備驅動至安全位置而不需任何外部電源（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。手動裝置為選配，供用戶在無電力時以手輪將閥門或風門運轉至適當的位置。

標準規格

型號	扭力		馬達功率	重量				法蘭孔距	輸出軸	輸出軸深度
				標準型		加裝手動裝置				
	Nm	in-lb	W	kg	lb	kg	lb	ISO 5211	mm	mm
S-500	50	445	50	27	60	37	82	F07	17	30
S-1300	130	1150	130	57	126	77	170	F10	22	41
S-2000	200	1770	130	93	205	131.5	290	F12	27	45
S-2600	260	2300	130	95	210	133.5	295	F12	27	45
S-3600	360	3185	130	103	228	152	336	F12	36	46

防爆外殼



附手動裝置



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。

台灣防爆認證-TS

防爆標誌	環境溫度
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)

引用標準：IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31

中國防爆認證-CNEC / CCC

防爆標誌	環境溫度
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)

引用標準：GB / T3836.1, GB / T3836.2, GB / T3836.31

歐盟防爆認證-ATEX / 英國防爆認證-UKEX

指令		防爆標誌	環境溫度
ATEX II 2 GD	Ex db IIB T4 Gb (標準型 無手動)	Ex db h IIB T4 Gb (附手動)	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
ATEX II 2 GD	Ex tb IIIC T130°C Db (標準型 無手動)	Ex tb h IIIC T130°C Db (附手動)	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)

引用標準：EN IEC 90079-0, EN 60079-1, EN 60079-31

國際防爆電氣產品認證-IECEx

防爆標誌		環境溫度
Ex db IIB T4 Gb (標準型 無手動)	Ex db h IIB T4 Gb (附手動)	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
Ex tb IIIC T130°C Db (標準型 無手動)	Ex tb h IIIC T130°C Db (附手動)	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)

引用標準：IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31

北美防爆認證-CSA

Zone系統	防爆代號	防爆等級	危險區域	防護型式	設備組別	溫度組別	環境溫度
	AEx / Ex	I	1	db	IIA, IIB	T4	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
	AEx / Ex	II	21	tb	IIIA, IIIB, IIIC	T130°C	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)

引用標準：CAN / CSA-C22.2 No. 60079-0, CAN / CSA-C22.2 No. 60079-1, CAN / CSA-C22.2 No. 60079-31, ANSI / UL 60079-0, ANSI / UL 60079-1, ANSI / UL 60079-31

Division系統	防爆等級	危險區域	設備組別	溫度組別	環境溫度
	I	1	C, D	T4	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
	II	1	E, F, G	T130°C	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)

引用標準：CSA C22.2 No. 30-M1986, CSA C22.2 No. 25-17, FM 3600, FM 3615, FM 3616

直線型 電動驅動器

L系列

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)，所有型號配有比例式控制且可與球型閥、閘閥及其他直線運轉之裝置 (最大行程100 mm / 4 inch) 搭配，並應用於HVAC及工業系統，尤其是蒸氣或高溫設備。

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。
- 外部閥桿位置指示器提供精確的閥門開度位置。
- 低功耗。
- 粉體塗裝鋁合金外殼，NEMA Type 4X、5 & IP67防護等級，通過CSA屋外使用和ISO 12944-2 C3防腐蝕標準測試。
- 具手動裝置可於無電力來源時使用。
- 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	最大行程	
	kgf	lbf	kN	kg	lb			mm	inch
L-250	250	550	2.45	10.5	23.5	15	F07	50	2
L-500	500	1100	4.9	10.5	23.5	15	F07	50	2
L-1000	1000	2205	9.8	31.5	70	25	F10	100	4
L-2000	2000	4410	19.6	31.5	70	35	F10	100	4

LE系列

台灣防爆認證-TS

防爆標誌	環境溫度
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)

引用標準：IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31

中國防爆認證-CNEx / CCC

防爆標誌	環境溫度
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)

引用標準：GB / T3836.1, GB / T3836.2, GB / T3836.31

歐盟防爆認證-ATEX / 英國防爆認證-UKEX

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

引用標準：EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31

國際防爆認證-IECEx

防爆標誌	環境溫度
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)

引用標準：IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-31

北美防爆認證-CSA

Zone系統						環境溫度
防爆代號	防爆等級	危險區域	防護型式	設備組別	溫度組別	
AEx / Ex	I	1	db	IIA, IIB	T4	-30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)
AEx / Ex	II	21	tb	IIIA, IIIB, IIIC	T130°C	-30°C ~ +65°C (-22°F ~ +149°F)

引用標準：CAN / CSA-C22.2 No. 60079-0, CAN / CSA-C22.2 No. 60079-1, CAN / CSA-C22.2 No. 60079-31, ANSI / UL 60079-0, ANSI / UL 60079-1, ANSI / UL 60079-31

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。

九十度轉 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 Nm ~ 4,500 Nm (53 in-lb ~ 40,000 in-lb)，客戶依需求選擇適當型號使用。所有型號配有凸出型開度指示 (T-6、T-15、BM-2除外)。產品最大特色為無離合器設計，配有手動裝置 (BM-2、OM-A除外)，手動與電動切換時不需任何扳手、離合器或斷電即可輕易操作 (T-6、T-15除外)，可大幅降低產品故障率。

標準規格

型號	扭力		重量		馬達功率	運轉時間	手動裝置	法蘭孔距
	Nm	in-lb	kg	lb	W	(秒 / 90°)		ISO 5211
T-6	6	53	1.5	3.3	5	8	手動把手	F03 / F05
T-15	15	132	1.5	3.3	5	19		F03 / F05
OM-1	35	310	2	4.4	10	12	扳手	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	24.3	60	6	手輪	F07 / F10
OM-J	80	708	3	6.6	5	130	扳手	F05 / F07
OM-2	90	800	10.5	23.1	40	17	手輪	F07 / F10
BM-2	120	1065	5.5	12.1	40	9	無	F07
OM-G	120	1065	11	24.3	60	8	手輪	F07 / F10
OM-3	150	1330	10.5	23.1	40	26		F07 / F10
OM-H	300	2655	15	33.1	60	24		F07 / F10
OM-4	400	3540	20	44.1	80	19		F10 / F12
OM-5	500	4430	20	44.1	80	26		F10 / F12
OM-6	650	5755	20	44.1	80	34		F10 / F12
OM-7	1000	8855	36	79.4	120	50		F12 或 F14
OM-8	1500	13280	36	79.4	120	51		F12 或 F14
OM-9	2000	17710	68.5	151	180	62		F14 或 F16
OM-10	2500	22140	68.5	151	180	62		F14 或 F16
OM-11	3000	26565	68.5	151	180	62		F14 或 F16
OM-12	3500	31000	68.5	151	220	62		F14 或 F16
OM-13	4500	40000	102.5	226	220	88		F16 / F25

● 運轉時間是以開關型驅動器於110 V AC，60Hz，30%啟動頻率之條件下測得。

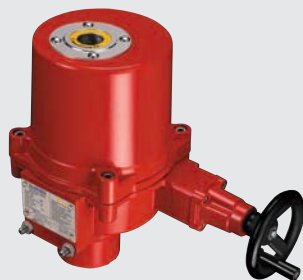
產品特色

- 自鎖齒輪系統。
- 粉體塗裝鋁合金外殼，NEMA Type 4X、5 & IP67防護等級，通過CSA屋外使用和ISO 12944-2 C3防腐蝕標準測試。
- ISO 5211法蘭安裝介面。
- 機械限位裝置 (T-6 / 15、OM-1 / A / AM / J、BM-2除外)。
- 機械式開度指示 (T-6 / T-15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。

台灣防爆認證-TS

防爆標誌	環境溫度
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)

引用標準：IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC60079-31

中國防爆認證-CNEC / CCC

防爆標誌	環境溫度
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)

引用標準：GB / T3836.1, GB / T3836.2, GB / T3836.31

歐盟防爆認證-ATEX / 英國防爆認證-UKEX

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

引用標準：EN IEC 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-31

國際防爆認證-IECEx

防爆標誌	環境溫度
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)

引用標準：IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC60079-31

北美防爆認證-CSA

Zone系統	防爆代號	防爆等級	危險區域	防護型式	設備組別	溫度組別	環境溫度
I	AEx / Ex	I	1	db	IIA, IIB	T4	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
	AEx / Ex	II	21	tb	IIIA, IIIB, IIIC	T130°C	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)

引用標準：CAN / CSA-C22.2 No. 60079-0, CAN / CSA-C22.2 No. 60079-1, CAN / CSA-C22.2 No. 60079-31, ANSI / UL 60079-0, ANSI / UL 60079-1, ANSI / UL 60079-31

Division系統

防爆等級	危險區域	設備組別	溫度組別	環境溫度
I	1	C, D	T4	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
II	1	E, F, G	T130°C	-30°C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)

引用標準：CSA C22.2 No. 30-M1986, CSA C22.2 No. 25-17, FM 3600, FM 3615, FM 3616



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

