



孚因機電股份有限公司

FLOWINN(TAIWAN) Industrial Co.,LTd

機械式多迴轉電動操作機

Multi-turn Electric Actuator

EMT Series



FLOWINN

Go with the FLO' & WINN!

Professional Electric Actuator Manufacturer

◆ 公司簡介

FLOWINN 始終致力於高品質電動操作機的研發、生產，並始終堅持“客戶第一、研發創新、持續改進、團隊合作”為經營理念，歷經 10 餘載，憑藉對電動操作機的專業技術的不斷鑽研提升，獲得多項操作機專利技術，目前已經具有 90° 轉行程、直線型、多迴轉、彈簧復歸等多樣系列產品，以滿足不同閥門自動控制的需求，日漸成為國內乃至亞洲閥門操作機的領導者。

不斷改善生產流程，力求生產精益化，並實行 6SIGMA 品質管制模式，本著始終關注“品質、交期、協調性”等關鍵指標，建立起和客戶的長期戰略合作機制，產品暢銷全國並遠銷亞洲地區、澳洲、歐洲、美洲等國家，其中也成為多家世界 500 強企業的優秀供應商。



目錄：

◇ 公司簡介	2
◇ 產品描述	3
◇ 產品的優勢	4
◇ 機械式電動操作機產品結構	6
◇ 型式選擇	8
◇ EMT系列多迴轉選型參數	9
◇ 一體化型技術參數	11
◇ EMT系列多迴轉外形尺寸	12
◇ EMT系列多迴轉連接尺寸	12
◇ EMT系列多迴轉一體化型接線圖	13
◇ 品質保證	14
◇ 檢測設備	15

FLOWINN ACTUATOR

Professional Electric Actuator Manufacturer



◆ 產品描述

EMT系列多迴轉電動操作機是由專為多轉運動或直線運動的閥門如閘閥、截止閥、調節閥、隔膜閥等類型閥門的應用。同樣也可以配合減速箱來增大輸出力矩用於90°轉行程閥門如蝶閥、球閥、旋塞閥等類型閥門的應用。

EMT系列多迴轉電動操作機為屋外防水型由電動機與減速機組成，全系列均採用防腐蝕高強度鋁合金外殼加上環氧樹脂靜電塗裝，非侵入式現場控制單元，電源及控制用接線端子台與電動操作機之電氣控制裝置採分離式雙重密封（Double Sealing）防水設計使防護等級可達IP68（水下6M，48小時）。

EMT系列操作機直接輸出力矩從35N.m~1500N.m的寬範圍，各系列輸出轉速均可從21~230rpm @ 60Hz，配合減速箱最大輸出力矩可滿足各類閥門應用的扭矩需求。防爆等級可達到Ex d IIBT4，滿足NEMA 4X防腐等級及危險區域的使用。



◆ 產品的優勢

- 可靠性

EMT 系列操作機設計已考慮到應用在最惡劣的場合，所用零件均經過嚴苛的整體測試，保證設備的長期運行可靠性。基於操作機行業多年設計及製造經驗，每一台操作機出廠前均進行層層檢驗，確保操作機在不同現場長期可靠的運行。

- 多重保護功能

相位自動校正裝置：自動檢測接入電源端子的三相電源的相序，當三相馬達之 R、S、T 相中之任二相接錯時，此裝置依然可使操作機保持正常之開與關的操作方向，於現場接線時可以不考慮相序防止逆向操作時對閥體產生損壞。

欠相保護裝置：當操作機之三相電源中欠缺其中一相時，此裝置便自動切斷控制回路，以保護馬達線圈不致損毀。

在馬達繞組中不同位置分別佈設 2 顆過溫保護器，直接檢測馬達繞組的溫度。當過溫保護器檢測到繞組過熱時，控制電路將禁止執行機構動作。所有的輸入通道均採用光電隔離，輸出通道採用繼電器或光電隔離，耐壓等級不低於 2000V，這樣執行機構即使接錯線也不至於損壞，保證了電氣的安全性。

- 省力的手輪裝置(選配)

操作機配有離合裝置，在緊急或試車調整狀態時，可通過該裝置將操作機切換到手動狀態，配合手輪進行手動操作。離合裝置可有效、安全地斷開馬達的驅動，確保人員作業安全。

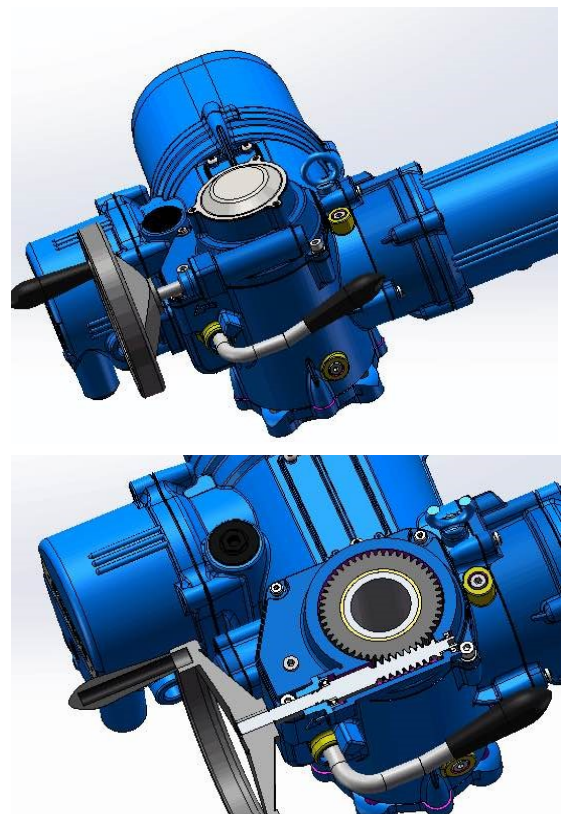
EMT 全系列產品均可選配側邊蝸輪減速手輪，讓手動更加輕鬆，另可配置獨有的驅動介面，配合電動工具來實現快速的手動操作。

EMT1 系列的手動減速比為 14:1

EMT2 系列的手動減速比為 17:1

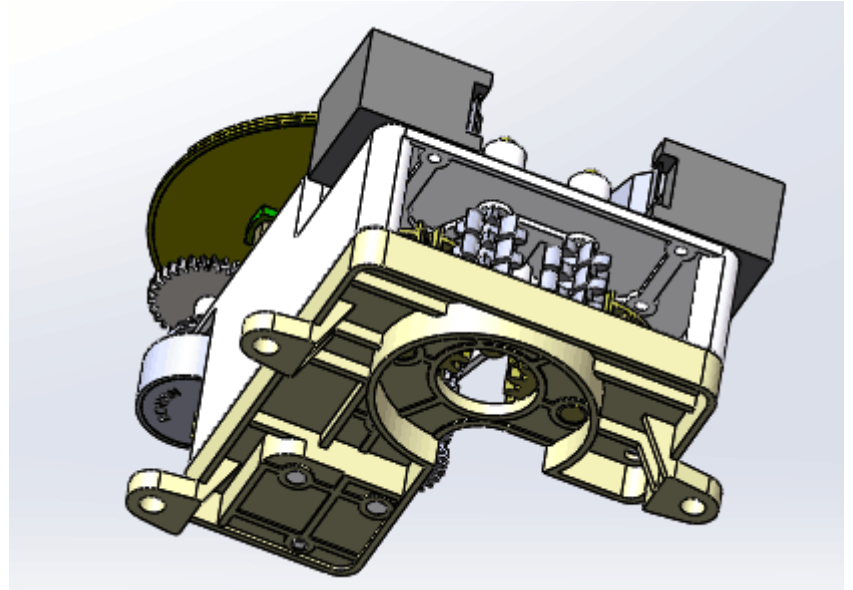
EMT3 系列的手動減速比為 24:1

EMT41 系列的手動減速比為 30:1



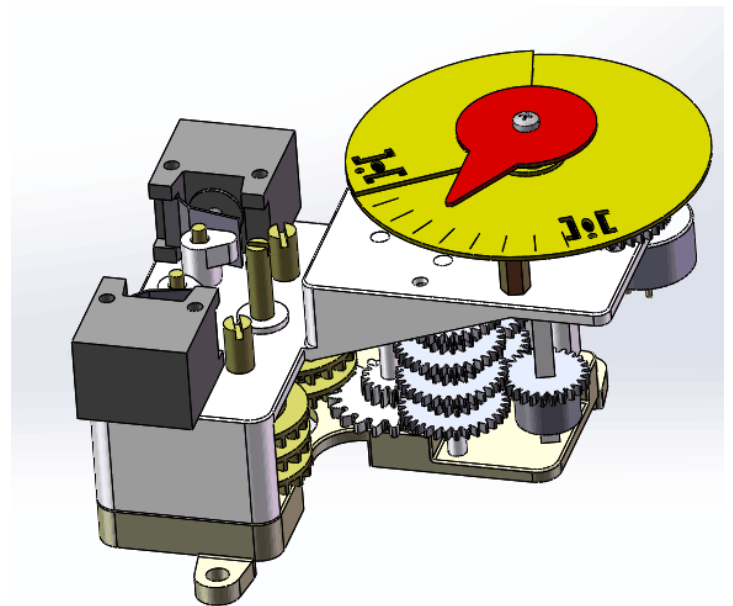
-行程控制

機械式電動操作機的行程（即輸出軸轉動圈數）由輸出軸的端面齒輪，直接驅動行程控制機構上的行程齒輪。由行程齒輪帶動計數器工作，如果計數器按閥門開、關位置已調整好，當計數器隨輸出軸轉動到預先調整好的位置時，則凸輪迫使微動開關動作，使馬達斷電停轉，從而實現對電動操作機位置極限的控制。



-開度指示機構

機械式電動操作機的開度指示機構輸入齒輪由行程控制機構的中間齒輪帶動，經減速後，開度指標隨閥門的開關過程同時轉動，以指示閥門的開啟或關閉；電位計的軸隨開度指標同步轉動，供遠傳開度指示用，移動轉圈數調整齒輪可以改變轉圈數。



◆ 機械式電動操作機產品結構

閥桿保護罩

可根據不同閥門定制的不銹鋼閥桿保護罩，IP67 的防護等級，保護閥桿長時間不受侵蝕。

電動機

採用高轉矩低慣性 F 級絕緣以上馬達，額定可連續運轉 15 分鐘，全密閉不通風型構造內置雙過熱保護開關，可防止過熱損壞馬達。

減速機

採用雙重減速齒輪易於更換之高强度減速齒輪以因應不同的轉速需求，所有機件皆以油脂或機油潤滑以確保壽命，動力傳動機構皆由經熱處理之高强度正齒輪組及蝸輪蝸杆組成。

位置極限開關

為齒輪動作式，具有二組開關組，每組開關有二個接點。開關之凸輪組或齒輪組為油脂潤滑，封閉在防塵外殼內。並且提供開、關接點供控制使用，(可選配增加 8 組接點輸出，4 組開位，4 組關位)開及關之各動作點可調整在全開至全關間之任一點，可使閥門全開及全閉時自動切斷電氣回路。

防潮加熱器

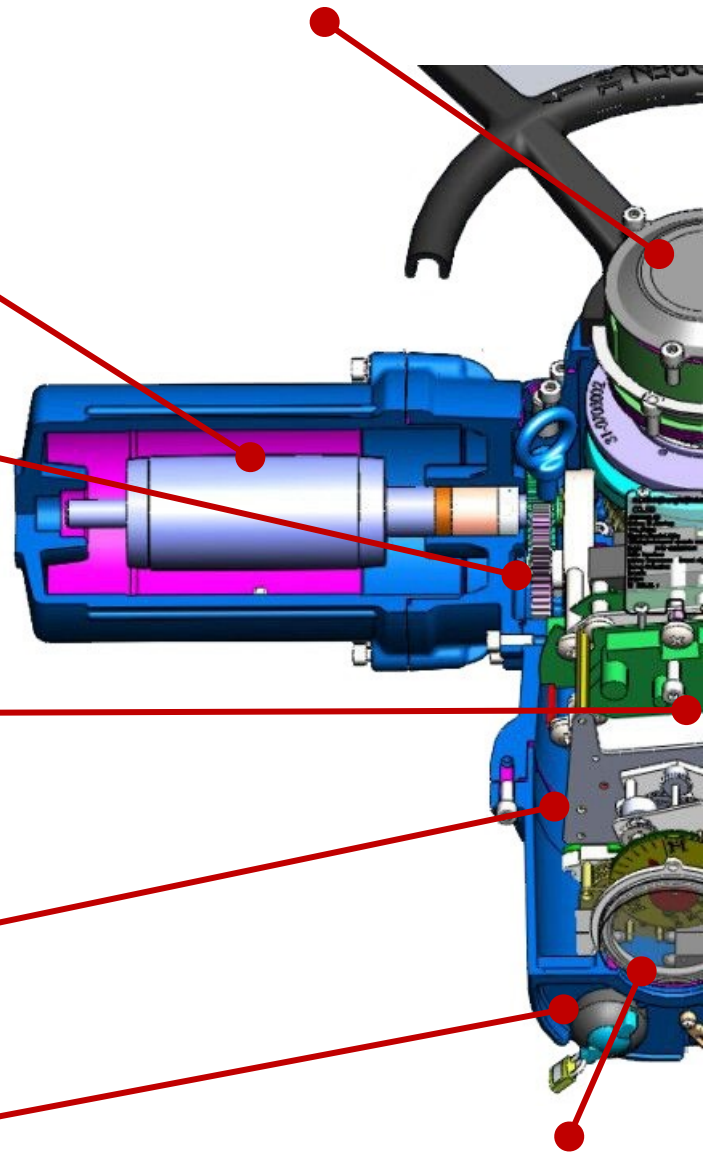
防止操作機內外溫差較大時導致操作機內部水分凝結，保持內部電氣元件的乾燥，內置電熱器 15W 之設計。

非侵入式現場控制單元

無貫通軸的磁性開關設計，通過作用操作機的內部霍爾開關進行控制，現場開/停/關之屋外防水型按鈕/旋扭、遙控/現場之防水型選擇開關，配合指示燈和指示針現場控制操作。

開度指針指示

為機械式連續指示，開度指針機構由齒輪動作帶動指針具有刻度盤及指標以供調整。遙測開度傳訊器以輸出連續指示直流 4-20mA 信號傳訊至遠端控制室顯示及開/關/遠控/故障燈號。



FLOWINN ACTUATOR

Professional Electric Actuator Manufacturer

手動裝置

高強度輕質鋁合金手輪，可方便進行一人能容易操作作業，大規格的配有減速手輪，（含電動操作機及省力裝置，操作扭矩為 20Kgf-m 以下）。

切換裝置

現場緊急時可直接操作(扳下)手動離合器，迫使馬達停止運轉，自動、手動切換機件時附有互鎖開關保障用戶的安全，在啟動馬達後自動回復電動操作狀態。

撞擊裝置

傳動機構具有空動作用，使在無負荷下啟動，而且具有足夠之運行距離，在撞擊負荷之前能運轉至全速，並有自動閉鎖裝置。

蝸輪蝸杆組

採用耐磨的鋁青銅蝸輪配合鍛造高強度合金蝸杆，傳動效率高，抗衝擊能力強，壽命可滿足N15714-2-2009的12000次測試。

驅動螺帽

驅動傳動帽安裝尺寸符合ISO5210國際標準，為二件式易於拆換依軸桿尺寸需要進行加工及保養，整機IP68的設計，使得操作機可360°任意安裝。

接線盤

多達 51 個接線柱，具有全開，全關，異常，開啟中，關閉中，遠控等 6 組狀態輸出接點，供監控系統引接，電動操作機安裝於窰井內時其進出電動操作機接線端子箱採用不銹鋼電纜防水接頭施作，達到防水性能。

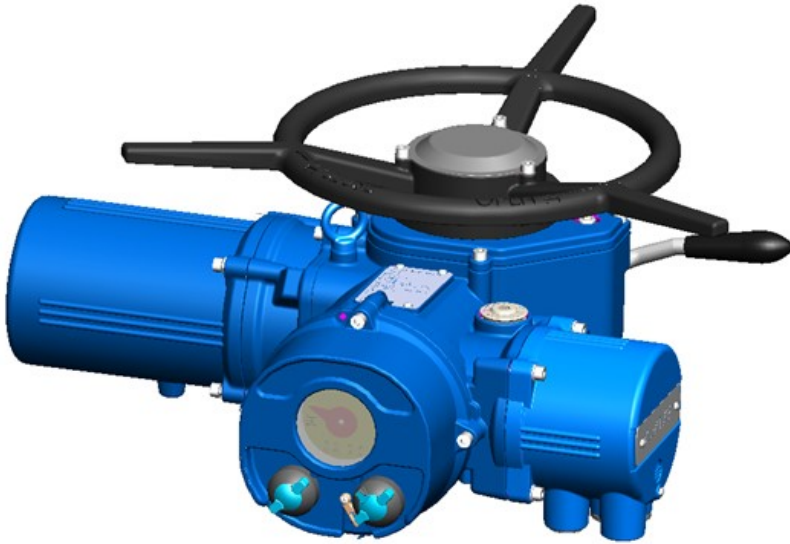
雙密封接線單元

雙密封結構的接線腔將內外隔離，保證電動裝置內電器部分的密封完整性，在打開接線端子箱蓋進行現場接線時，即使接線腔內不慎進水也不至於損壞操作機內部機構。接線腔蓋採用防脫螺絲，拆除外殼時，螺絲附在殼體上，不會脫落。所有外部螺絲均採用不銹鋼材質。

扭矩限制開關

採用高性能的碟片彈簧作為回饋扭矩載體，可以正負調節開或關方向的扭矩大小，反應開及關兩方向負荷的扭力，並具有刻度盤及指標以供調整，開關以直接方式切斷電動機的操作回路，使其作用在運行至任何一方向如產生扭力大於額定值時，自動切斷電氣回路，以防止機器過負荷使用。

◆ 型式選擇



-Y系列一體化型（旋鈕式）

- * 非侵入式現場控制
- * 指針式開度顯示

-Y系列一體化型（按鈕式）

- * 可選配

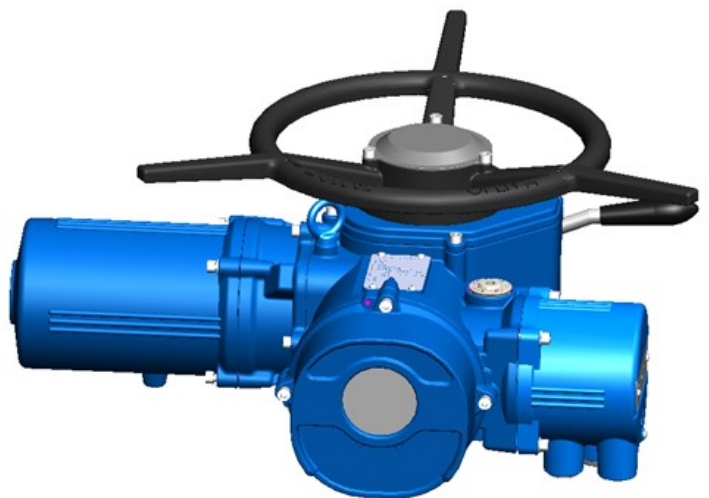


-M系列整體型

- * 無現場控制及指示燈
- * 指針式開度顯示（可選配）

-B系列基本型

- * 無現場控制及指示燈
- * 指針式開度顯示（可選配）
- * 無馬達控制單元
- * 僅開關型可選



FLOWINN ACTUATOR

Professional Electric Actuator Manufacturer

◆ EMT系列多迴轉選型參數

-AC220V/AC380V/AC440V/AC480V等三相系列開關型

操作機		9.5	12.6	18	24	36	48	72	96	144	192
輸出轉速(r.p.m)		11.4	15.1	21	29	43	57	86	115	173	230
型號		操作機輸出扭力									
EMT11	Nm	35	35	35	35	35	35	35	35	30	25
	kgf.m	5.4 (3.57)	5.4 (3.57)	5.4 (3.57)	5.4 (3.57)	5.4 (3.57)	5.4 (3.57)	5.4 (3.57)	5.4 (3.57)	4.59 (3.06)	3.85 (2.55)
	KW	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.75	0.75
EMT12	Nm	80	80	80	80	80	70	50	40	35	30
	kgf.m	12.5 (8.16)	12.5 (8.16)	12.5 (8.16)	12.5 (8.16)	12.5 (8.16)	10.8 (7.14)	7.7 (5.1)	6.18 (4.08)	5.4 (3.57)	4.6 (3.06)
	KW	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.75	0.75
EMT13	Nm	105	105	105	105	100	90	60	50	40	35
	kgf.m	16.09 (10.71)	16.09 (10.71)	16.09 (10.71)	16.09 (10.71)	15.34 (10.2)	13.8 (9.18)	9.2 (6.12)	7.65 (5.1)	6.15 (4.08)	5.4 (3.57)
	KW	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1
EMT21	Nm	200	200	200	200	200	200	170	150	100	60
	kgf.m	30.62 (20.41)	30.62 (20.41)	30.62 (20.41)	30.62 (20.41)	30.62 (20.41)	30.62 (20.41)	26.2 (17.35)	23.1 (15.31)	15.3 (10.2)	9.2 (6.12)
	KW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2
EMT22	Nm	300	300	300	300	250	220	200	170	120	80
	kgf.m	45.93 (30.61)	45.93 (30.61)	45.93 (30.61)	45.93 (30.61)	38.28 (25.51)	33.83 (22.45)	30.62 (20.41)	26.02 (17.35)	18.4 (12.24)	12.3 (8.16)
	KW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2
EMT23	Nm	400	400	400	400	300	250	250	230	150	90
	kgf.m	61.3 (40.82)	61.3 (40.82)	61.3 (40.82)	61.3 (40.82)	46.0 (30.61)	38.28 (25.51)	38.28 (25.51)	35.23 (23.47)	23 (15.31)	13.8 (9.18)
	KW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	2.2	2.2	2.2
EMT31	Nm	620	620	620	620	550	480	480	370	250	200
	kgf.m	95.2 (63.27)	95.2 (63.27)	95.2 (63.27)	95.2 (63.27)	84.5 (56.12)	73.5 (48.98)	73.5 (48.98)	56.65 (37.76)	38.28 (25.51)	30.63 (20.41)
	KW	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.7	3.7	3.7	3.7
EMT41	Nm	1050	1050	1050	1050	850	700	700	550	420	250
	kgf.m	160.8 (107.14)	160.8 (107.14)	160.8 (107.14)	160.8 (107.14)	130.2 (86.73)	107.28 (71.43)	107.28 (71.43)	84.3 (56.12)	64.4 (42.86)	38.28 (25.51)
	KW	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	7.5	7.5

註:()為額定扭力

註：1、上述力矩為操作機的最大力矩，如有特殊輸出力矩和轉速需求可與本公司聯繫。

2、上述產品依據EN15714-2-2009所述Class A 和 B，工作時間為S2-15min。

-AC110V/AC120V/AC220V/AC230V等單相系列

操作機轉速	50Hz rpm	9.5	12.6	18	24	36	48	72	96	電壓	
	60Hz rpm	11.4	15.1	21	29	43	57	86	115	110/120V	220/230V
操作機型號	輸出力矩										
EMT11	Nm	60	60	60	60	50	50	35	35	V	V
	kgf.m	6.12	6.12	6.12	6.12	5.1	5.1	3.57	3.57		
	KW	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4		
EMT21	Nm	150	150	150	150	130	100	50	50	X	V
	kgf.m	15.3	15.3	15.3	15.3	13.27	10.2	5.1	5.1		
	KW	0.75	0.75	0.75	0.75	1	1	1	1		
EMT31	Nm	250	250	250	250	200	170	130	100	X	V
	kgf.m	25.51	25.51	25.51	25.51	20.41	17.35	13.27	10.2		
	KW	1.25	1.25	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	1.5		

註：

- 1、上述力矩為操作機的最大力矩，如有特殊輸出力矩和轉速需求可與本公司聯繫。
- 2、上述產品依據EN15714-2-2009所述Class A 和 B，工作時間為S2-15min。

-AC220V/AC380V/AC440V/AC480V等三相系列調節型

操作機	50Hz rpm	9.5	12.6	18	24	36	48	72
轉速	60Hz rpm	11.4	15.1	21	29	43	57	86
操作機型號	輸出力矩							
EMT11	Nm	18	18	18	18	16	14	12
	kgf.m	1.84	1.84	1.84	1.84	1.63	1.43	1.22
EMT12	Nm	30	30	30	30	26	23	18
	kgf.m	3.06	3.06	3.06	3.06	2.65	2.35	1.84
EMT13	Nm	40	40	40	40	36	33	25
	kgf.m	4.08	4.08	4.08	4.08	3.67	3.37	2.55
EMT21	Nm	78	78	78	78	70	55	45
	kgf.m	7.96	7.96	7.96	7.96	7.14	5.61	4.59
EMT22	Nm	120	120	120	120	100	85	75
	kgf.m	12.24	12.24	12.24	12.24	10.20	8.67	7.65
EMT23	Nm	150	150	150	150	130	105	95
	kgf.m	15.31	15.31	15.31	15.31	13.27	10.71	9.69
EMT31	Nm	275	275	275	275	255	205	190
	kgf.m	28.06	28.06	28.06	28.06	26.02	20.92	19.39

註： 1、上述調節力矩為執行器的最大力矩的1/2

- 2、標準啟動頻率為50%，每小時不超過1200次啟動，如有特殊需求可與本公司聯繫。

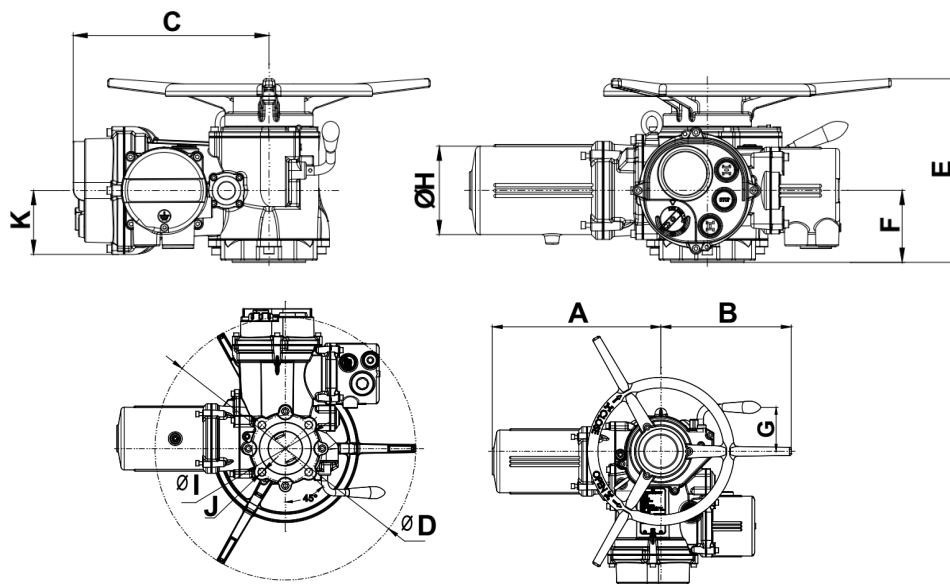
FLOWINN ACTUATOR

Professional Electric Actuator Manufacturer

◆ 一體化型技術參數

項目		型式	一體化型(Y)
基本參數	扭矩範圍		■35 - 1500 N.m直接輸出
	轉速		■60 Hz : 21~230 rpm
	環境溫度		■-30 °C ... +70 °C
	抗震等級		■依照 JB/T8219 規定
	噪音等級		■ 1M 內小於 75 dB
	電氣接口		■2個NPT ¼", 1個NPT 1½"
	防護等級		■IP67, 可選配 IP68(IP68定義為水下6M, 48小時不滲漏之等級)
	連接尺寸		■符合ISO5210(推力型、轉矩型)
技術參數	電機規格		■Class F 級, 過熱保護器 135 °C, 線圈過熱跳脫保護 ○可選配 Class H 級
	工作制		■開關型: S2-15min, 每小時不超過 60 次啟停運轉 ■比例式: S4-50%, 最多不超過每小時 600 次觸發(固態型繼電器) ○可選配: 1200次每小時
	適用電壓		■單相: 電源 (±10 %); Hz (±5 %) 60 Hz(AC110, 220 Volts) ■三相: 電源 (±10 %); Hz (±5 %) 60 Hz(AC220, 230, 380, 440, 460, 480Volts)
	位置限位開關及轉矩開關		開向行程限位, 關向行程限位, 開轉矩, 關轉矩, 指針開度顯示
開關型信號	輸入		■ AC/DC 24V輸入控制或 AC110-220V輸入控制 光電隔離開關接點(接點容量:5A@250VAC)
	信號回饋		1. 繼電器*5(4個"常開"接點;1個綜合故障接點) 2. 現場/遠端接點 3. 輸出信號: 4 - 20mA
	故障信號		■綜合故障報警: 電源欠相保護、超扭保護、馬達溫度保護、斷信號保護、瞬間反轉保護
比例式信號	輸入		■輸入信號: 4 - 20mA; 0 - 10V; 2 - 10V(輸入信號可任意對應閥門位置) ■輸入阻抗: 75 Ω (4 - 20 mA)
	輸出		■輸出信號: 4 - 20mA; 0 - 10V; 2 - 10V ■輸出阻抗: ≤ 750 Ω (4 - 20 mA) (可重複性和線形在閥門全行程的 ±1 % 以內)
	信號反向		■支援
	失信模式設置		■無
	盲區		■≤2%
操作模式	顯示方式		■指針式開度指示盤 ■開/關/遠控/故障指示燈(綠、紅、藍、黃)
	選單操作		■無
	現場控制		■非侵入式現場控制按鈕/旋鈕: 開閥/關閥 ■非侵入式現場控制旋鈕: 近控/遠控/禁用
其他	數據記錄診斷智能診斷		■無
			■自動校正相序 (僅限三相電源) ■突波吸收器 ■力矩保護 ■馬達過熱保護 ■正逆轉啟動器

◆ EMT系列多迴轉外形尺寸

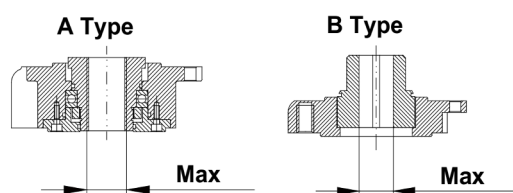


單位：mm

型號	尺寸				E		F	G	ΦH	ΦI	J	K	重量 (kg)
	A	B	C	ΦD	Type A	Type B							
EMT11/12/13	330	254	310	300	310	282	113	90	102	A、B型F10	4-M10	112	25
EMT21/22/23	384	283	331	509	335	303	117	111	128	B型F10、F12 A型F14	4-M16	112	42
EMT31	420	224	346	650	355	323	126	109	145	A、B型F16	4-M20	112	60
EMT41/42/43/44/45	557	430	490	860	435	482	230	140	220	A、B型F25	8-M20	112	220

* 註：上述連接尺寸均符合ISO5210，本公司可依客戶要求製作匹配的连接驅動套。

◆ EMT系列多迴轉連接尺寸



單位：mm

規格型號	閘桿直徑			
	A型		B型	
	昇桿式	暗桿式	最大	標準
EMT11/12/13	≤32	≤26	22	20
EMT21/22/23	≤51	≤38	32	30
EMT31	≤67	≤51	45	40
EMT41/42/43/44/45	≤83	≤73	60	50

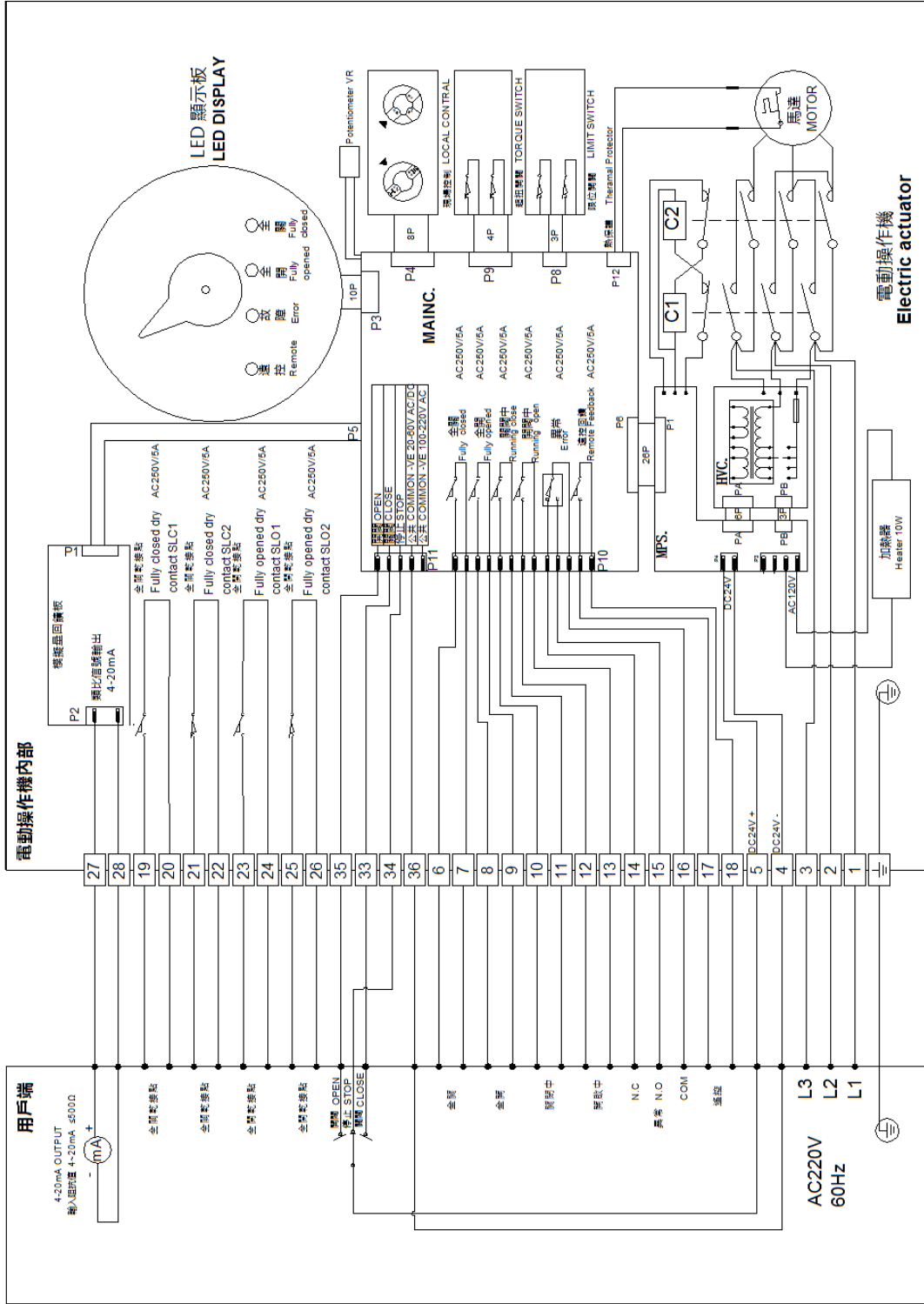
註：A型為推力型(用於昇桿式)，其驅動套材質為銅；B型為轉矩型(用於暗桿式)，其驅動套材質為鋼

FLOWINN ACTUATOR

Professional Electric Actuator Manufacturer

◆ EMT系列多迴轉一體化型接線圖

AC220V 多迴轉一體化開關型接線圖
AC220V EMT On-Off Type Integral Wiring Diagram



Wiring diagram Number
219000001078

Issue No
V1.0

請務必接好接地端子
Be sure to connect the protective earth terminal



◆ 品質保證

嚴格按照ISO9001的品質管制體系，結合6 Sigma管理理念及看板管理方式，對每一台操作機在生產過程中均進行每一道程序的檢驗，所有操作機的生產資料均進入電腦系統進行存檔，採用統計學進行分析及追溯。零缺陷是我們一直以來的目標。保固2年是我們不變的承諾。

FLOWINN 调节型 电动头组装调试看板

批号: 130606001 客户名称: J 日期: 6/11
 序号: 6000505 出货日期: 6/28 规格: 20m7

组装	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 夏明	指示灯颜色 (选配件)	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 郑晓光
噪音测试	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 夏明	手轮 (柄) 方向	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 李印光
扭力	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 夏明	手/电切换	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 李印光
启动特性	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 夏明	行程重复偏差	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 李印光
间隙	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 夏明	额定行程时间误差	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 李印光
按钮重复偏差 (选配件)	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 苏小梅	输入/输出信号检测	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 李印光
电器接线、导线	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 苏小梅	基本误差/公差	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 李印光
电器间隙和爬电距离	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 苏小梅	死区	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 李印光
绝缘强度	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 王金珠	阻尼特性	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 李印光
绝缘电阻	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 王金珠	时滞	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 李印光
运行测试/温升检测	合格 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 承办人: 王金珠		

孚因證書 Certificate

● ISO 9001

● ISO14001

● TS防爆型生產許可證



FLOWINN ACTUATOR

Professional Electric Actuator Manufacturer

◆ 檢測設備



產品噪音測試箱



IP68沉水測試桶



真空泵



全系列力矩及壽命測試系統



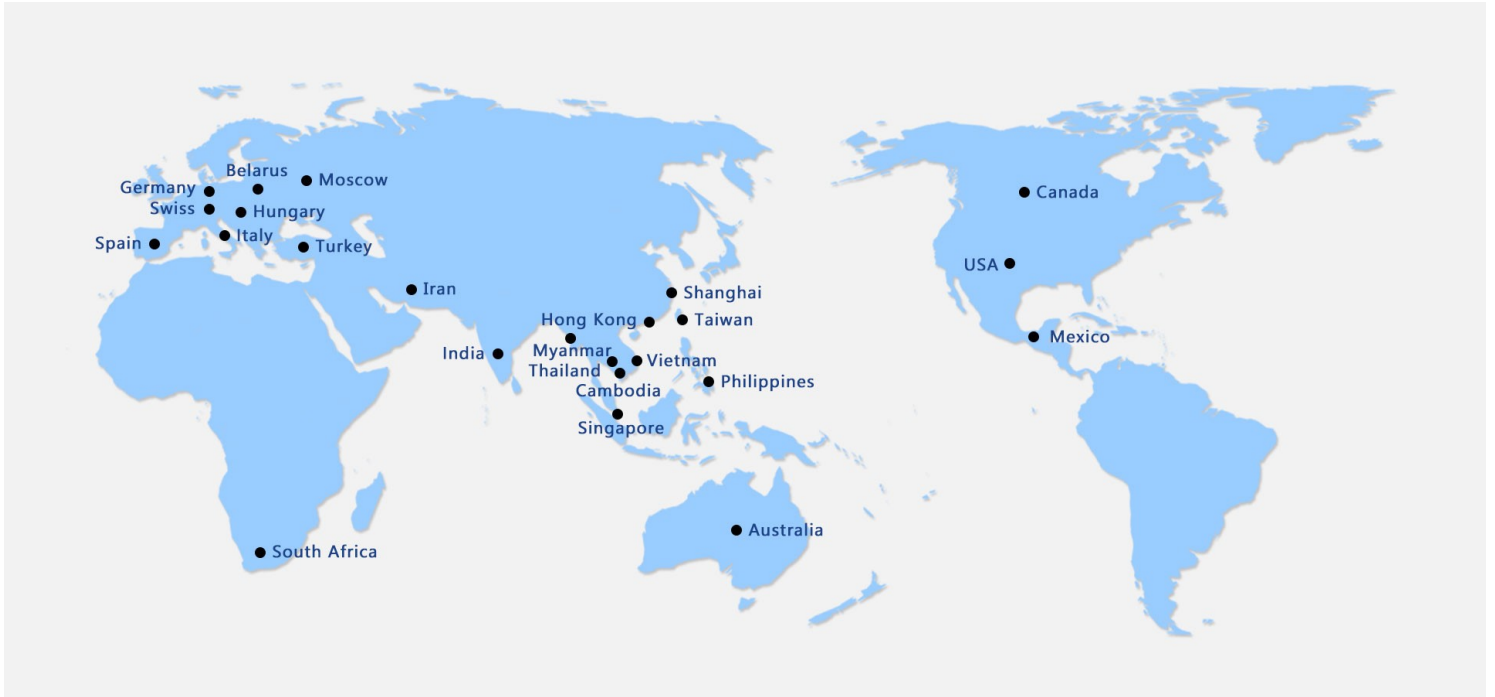
全系列產品IP防護抽真空檢驗



馬達的性能測試

◆ 產品銷售網路

孚因機電股份有限公司專注於電動操作機的製造，立足台灣，並不斷拓展全球市場，目前孚因電動操作機的銷售網路已覆蓋歐洲、美洲、澳洲及亞洲等國家。日漸成為在國際電動操作機市場的領導廠商。



孚因機電股份有限公司

Flowinn (Taiwan) Industrial Co.,Ltd

公司地址：32470桃園市平鎮區平東路一段178巷14號

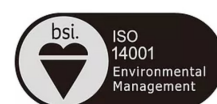
公司電話：03-4505616

公司傳真：03-4505617

公司網站：<http://www.flowinn.com.tw>

電子信箱：marketing@flowinn.com.tw

統一編號：54935822



EMS 595200



FM 522775