

MEGSZ 系列

雙導桿電動缸 (整合型馬達控制器)



選用表



使用範例



馬達類型	步進馬達	驅動類型	滾珠螺桿
傳感器類型	磁簧開關	止迴機構	線性襯套

重量

單位: kg

行程規格	30	50	75
16	0.95	1.08	—
20	1.41	1.63	1.90

特點

- 止迴轉精度高
- 精巧輕量
- 可承受力矩與側向力
- 具三種安裝方向
- 良好的重複精度
- 標準附磁
- 內置馬達與控制器，一體化設計省空間
- 透過 I/O 訊號控制，簡便操作上手快

規格

型號	MEGSZ	
規格	16	20
位置重複精度 (mm)	±0.02	
螺桿導程 (mm)	1	2
螺桿直徑 (ø)	4	6
行程 (mm)	30 / 50	30 / 50 / 75
防止迴轉精度 (°)	±0.06	
傳感器	RDC(V), RQC(V)	
搭配步進馬達	□28	□35
最高速度 (mm/s)	≤ 50	≤ 100
額定負載 *1	力矩 (N.m)	0.7
	軸向 (kg)	0.7
最大推力 *2	(N)	225
電源電壓 (V)	DC 24 ±10%	
消耗功率 (W)	≤ 15	≤ 25

*1. 為預測壽命 10000 km 之負載，其他負載資訊請參「性能圖表」。靜態與動態負載及力矩相關計算方式，詳見 MCGS 系列

*2. 實際推拉力可能因運轉速度、加減速度、負載狀態、使用行程、安裝方向、外部導引條件、機構阻力、電源電壓、溫升、潤滑狀態及使用環境等因素而有所差異；推拉力實際值相對於標示值之誤差範圍為 ±20%。

訂購代號

MEGSZ — 20 L02 — 30 — BC — N 015									
型號	規格	螺桿導程	行程		馬達位置	接點方式	電纜線長 電源 + I/O 訊號 + RS485		
	16	L01	1 mm	30	30 mm	BC	直結	N	NPN
	20	L02	2 mm	50	50 mm				
				75 *	75 mm				
								005	0.5 m
								015	1.5 m (標配)

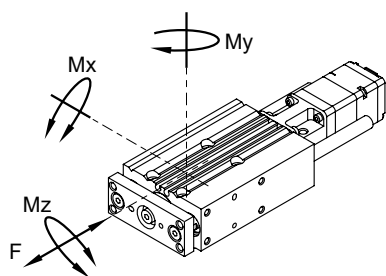
* 僅適用規格 20。

機構壽命 - 負載關係圖

電缸如下圖承受軸向力 F 與力矩 M 時，產品預期壽命可於表中查得。

$$M = M_x + M_y + M_z$$

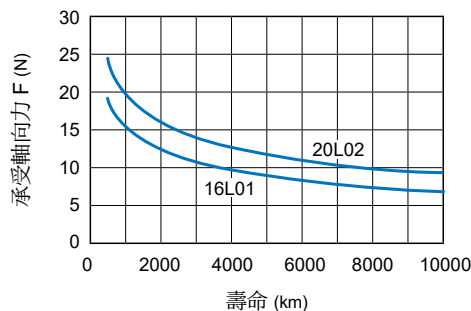
* M 為力矩總合。



速度 & 轉速 - 軸向出力關係圖

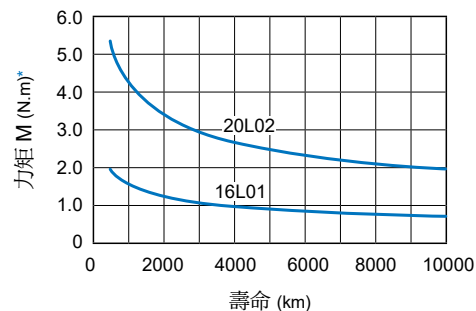
機構壽命 - 軸向負載關係圖

MEGSZ-16/20



壽命 - 力矩負載關係圖

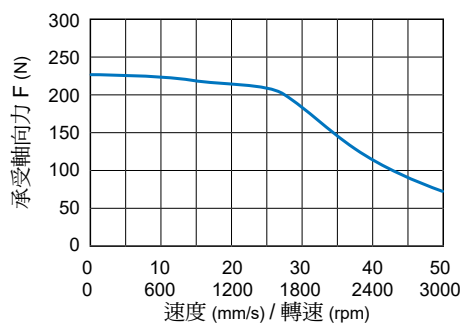
MEGSZ-16/20



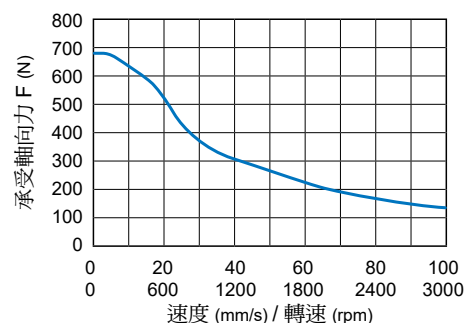
* 註記：取軸心伸長後的最大 M 值

速度 & 轉速 - 軸向出力關係圖

MEGSZ-16



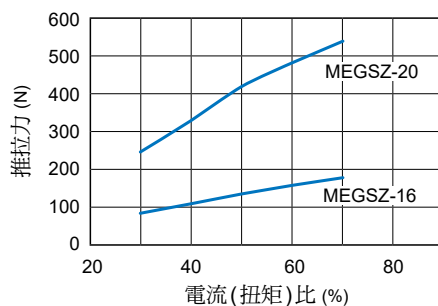
MEGSZ-20



推拉力 - 電流比例關係圖

推拉力 - 電流比例關係圖

MEGSZ-16/20



注意事項

推力 - 速度曲線僅適用於位置模式，用以表示不同運轉速度下之可用推拉力參考值，不適用於 Push Mode 下之推力設定或換算。Push Mode 下之推拉力主要依推壓電流設定而定，請參考「推拉力 - 電流比例圖表」。

實際推拉力可能因運轉速度、加減速度、負載狀態、使用行程、安裝方向、外部導引條件、機構阻力、電源電壓、溫升、潤滑狀態及使用環境等因素而有所差異；推拉力實際值相對於標示值之誤差範圍為 $\pm 20\%$ 。

相關數值及曲線僅供產品選型及性能趨勢評估參考，不應作為精確推力量測、推力控制或安全保護判斷之唯一依據。

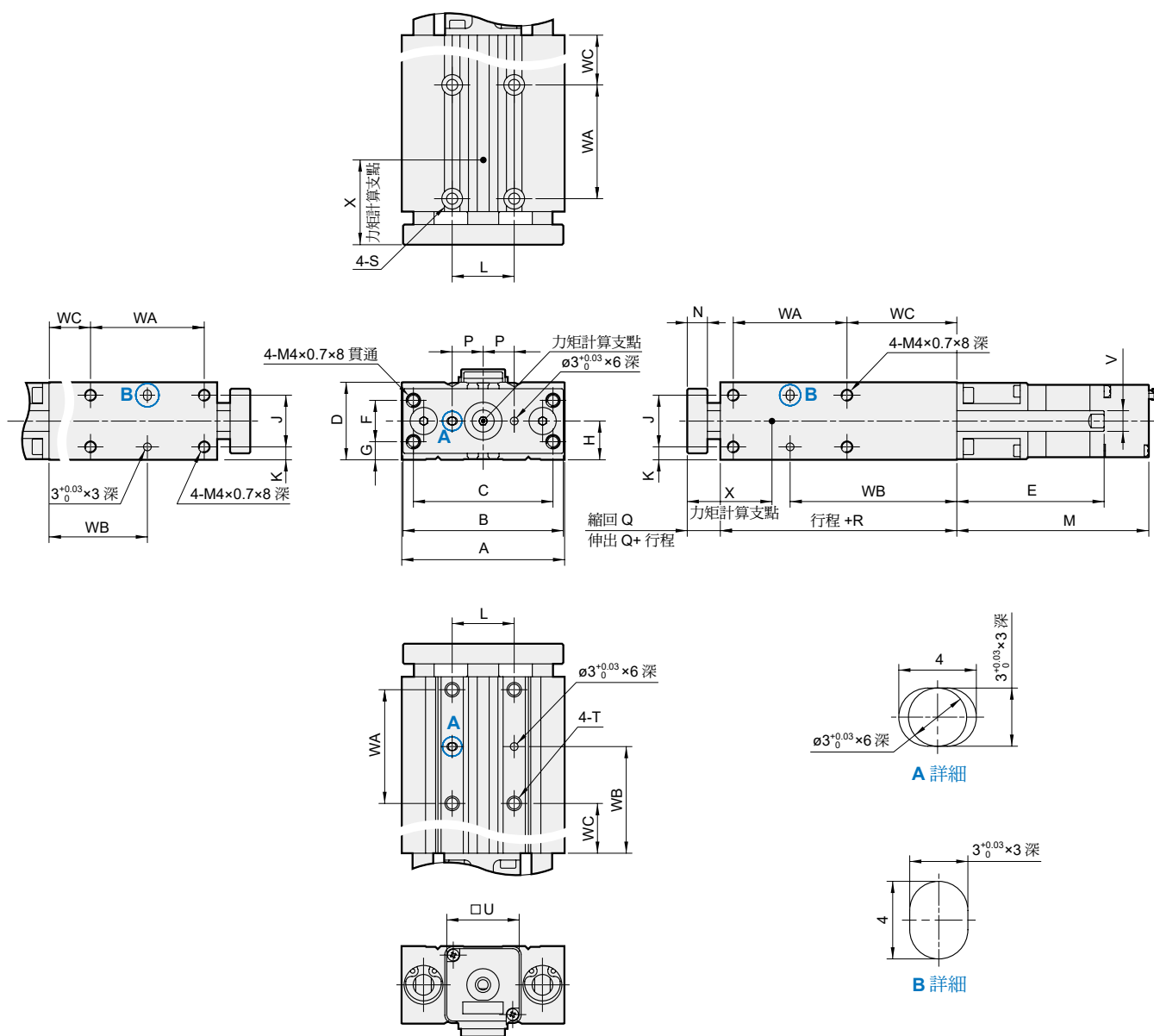
電纜線腳位定義 (電源 + I/O + RS485)

PIN No.	功能	說明	顏色
1	VCC (24VDC)	電源 +	紅
2	GND	電源 -	黑
3	Input Com+		粉
4	Input 1	移動至位置 1	紫
5	Input 2	移動至位置 2	黃
6	Input 3	停止 / 警報重置	綠

PIN No.	功能	說明	顏色
7	Output 3	異常警報輸出	紅
8	Output 2	位置 2 到位	綠
9	Output 1	位置 1 到位	紅
10	Output Com-		黑
11	RS485A		藍
12	RS485B		藍

MEGSZ 外觀尺寸 16, 20

雙導桿電動缸 (整合型馬達控制器)



代號 規格	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
16	63	62	54	30	16	7	15	20	5	24	75	8	12	13	41.5	ø4.3 貫通，沉孔 ø8×4.5 深	M5×0.8×10 深	28	8
20	84	81	70	36	18	9	18	28	4	28	104	10	14	16	41.0	ø5.2 貫通，沉孔 ø9.5×5.5 深	M6×1.0×12 深	35	10

代號 行程 規格	E			WA			WB			WC			X
	30	50	75	30	50	75	30	50	75	30	50	75	
16	32.5	52.5	—	24	44	—	54.5	64.5	—	42.5	42.5	—	28
20	35	55	80	24	44	44	42	52	77	30	30	55	33.5