



得豐實業有限公司

Df Wisdom Industrial CO., LTD

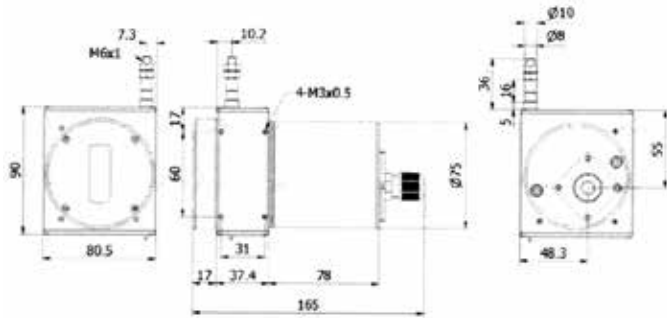
MLA-FA 拉線式編碼器(絕對值型) Linear Wier model Analog Output

絕對值型

- Stroke 行程 500,750,1000,1500,2000,3000,4000 mm
- Output Type 輸出種類 4 - 20mA / 0 - 5V / 0 - 10V
- High Resolution 高解析值 12 bit
- Application 適合 角度Angle, 位置Position, 張力Tension, 速度Speed



DIMENSION

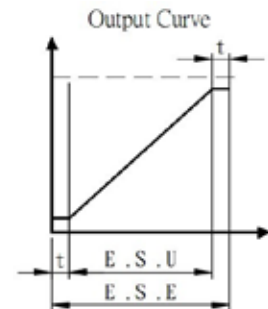


ELECTRICAL SPEC 電器規格

Power Supply 供應電源	[4 - 20mA / 0 - 5V] DC 12 ~ 28V ; [0 - 10V] DC 15 ~ 28V
Stroke (mm) 量測行程	500 , 750 , 1000 , 1500 , 2000 , 3000 , 4000
Output Type 輸出信號	[CW] 4 - 20mA / 0 - 5V / 0 - 10V (standard) ; [CCW] 20 - 4 mA / 5 - 0V / 10 - 0V (option)
Sensor Resolution 解析	12 bit (4096)
Response Time 輸出反應速度	20 ms (0 - 90%)
Output Loading 輸出負載	[4 - 20mA] $R_L \leq 750\Omega$; [0 - 5V / 0 - 10V] $R_L \geq 10K\Omega$
Dielectric Strength 絕緣電壓 (Vrms)	1KV / min
Dielectric Resistance 絕緣電阻 (M Ω min)	100 M / 500 Vdc
Temp. Coefficient 溫度系數 (ppm / °C)	250 ppm / °C

MECHANICAL SPEC 機械規格

Wire Specification 線徑規格	SUS304 with nylon coating Diameter 0.7 mm
Vibration 震動	Breaking Load : 23kgs
Starting Torque on Spring 拉力	10 - 55 Hz / 1.5 mm VPP , 10 G (max.)
Cable 電線	Max. 900 g
Weight 重量	$\Phi 4.5$, 1000 mm long ≤ 1000 g



ENVIRONMENTAL SPEC 環境規格

Operating Temp./ Humidity 操作溫度/濕度	-10°C ~ 60°C, RH 35 % ~ 90 % (No Condensation)
Storage Temp. 儲存溫度	-20°C ~ 80°C
Protection 保護等級	IP64 : Dust & Dripping Proof
Life 壽命	Typical > 1x10 ⁶ cycles

E . S . E 有效電子行程(mm)	500	750	1000
E . S . U 使用電子行程(mm)	10 ~ 490	10 ~ 740	10 ~ 990
Nonlinear Error 非線性誤差	$\pm 0.45\%$ FS		
Repeatability Error 重複性誤差	$\pm 0.45\%$ FS		
Max Travel Speed 最大位移速度(mm / sec)	50	75	100

E . S . E 有效電子行程(mm)	1500	2000	3000	4000
E . S . U 使用電子行程(mm)	10 ~ 1490	10 ~ 1990	20 ~ 2980	20 ~ 3980
Nonlinear Error 非線性誤差	$\pm 0.25\%$ FS			
Repeatability Error 重複性誤差	$\pm 0.25\%$ FS			
Max Travel Speed 最大位移速度(mm / sec)	150	200	300	400

Specifications Model 規格 型號

MLA - FA -	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
	Stroke 行程		Signal Output 輸出信號		Code Sequence 輸出方向
	05 : 500mm		420 : 4 - 20 mA		*W : CCW (逆向)
	075 : 750mm		5V : 0 - 5V		*OPTOON
	10 : 1000mm		10V : 0 - 10V		(Standard CW)順向
	15 : 1500mm				
	20 : 2000mm				
	30 : 3000mm				
	40 : 4000mm				

ELECTRICAL CONNECTION 電器接線

