



得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

MLD-FA-S 拉線式編碼器(絕對值型) Linear Wier model SSI Binary Code

絕對值型

- Stroke 行程 500,750,1000,1500,2000, 3000,4000 mm
- SSI Binary Code
- 12 bit (4096)



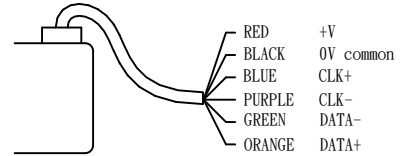
Specifications Model 規格 型號

MLD - FA -	<input type="text"/>	- S -	<input type="text"/>
	Stroke 行程		Code Sequence 輸出方向
	05 : 500mm		*W : CCW(逆向)
	075 : 750mm		*OPTOON
	10 : 1000mm		(Standard CW)順向
	15 : 1500mm		
	20 : 2000mm		
	30 : 3000mm		
	40 : 4000mm		

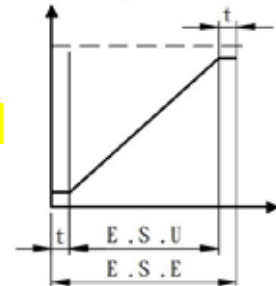
ELECTRICAL SPEC 電器規格

Detection System 檢測系統	Absolutev 絕對值
Output Code 輸出碼值	SSI (Binary Code 二進制碼)
Sensor Resolution 解析	12 bit (4096)
Power Supply 供應電源	DC 5 ~ 26V
Current Consumption 消耗電流	≤ 80 mA (no load)
Output Capacity 輸出容量	≤ 40 mA
Insulation Resistance 絕緣阻抗	100mΩ / 500Vdc
Insulation Strength 耐壓強度	1 KV 1min
Clock Input Voltage	5.5V ≥ VH ≥ 2.5V , VL ≤ 0.7V
Data Output 數據輸出	5V ≥ VH ≥ 2.5V
Polarity 極性保護	Against Reverse Protection
Max. Communication Transmission Frequency 最大通訊傳輸頻率	40K Hz (1MK Hz ≥ Clock ≥ 200K Hz)

ELECTRICAL CONNECTION 電器接線



Output Curve



MECHANICAL SPEC 機械規格

Wire Specification 線徑規格	SUS304 with nylon coating Diameter 0.7 mm
Starting Torque on Spring 拉力	Breaking Load : 23kgs
Shock 衝擊	Max. 900 g
Vibration 震動	50 g per 11 ms
Cable 電線	10 - 55 Hz / 1.5 mm VPP , 10 G (max.)
Weight 重量	Φ4.5 , 1000 mm long ≤ 1000 g

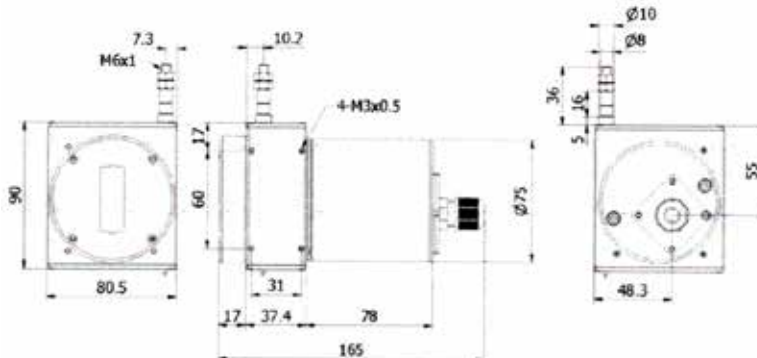
ENVIRONMENTAL SPEC 環境規格

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	± 0.45% FS		
Repeatability Error 重複性誤差	± 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	± 0.25% FS			
Repeatability Error 重複性誤差	± 0.25% FS			
Max Travel Speed 最大位移速度(mm / sec)	150	200	300	400

DIMENSION



SSI Interface

