



得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

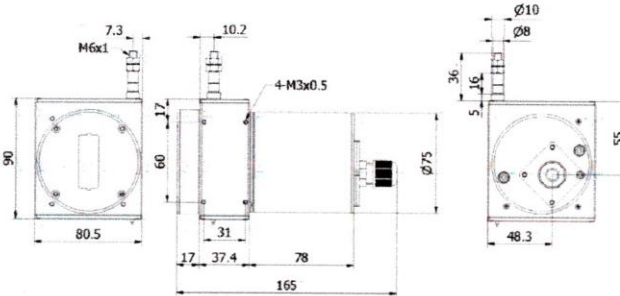
MLD-FA-G 拉線式編碼器(絕對值型) Linear Wier model Gray Code

絕對值型

- Stroke 行程 500,750,1000,1500, 2000,3000,4000 mm
- Gray Code
- 12 bit



DIMENSION



ELECTRICAL SPEC 電器規格

Detection System 檢測系統	Absolute 絕對值
Output Code 輸出碼值	Gray Code
Std. Pulse Per Revolution 解析	12 bit (4096)
Electronics 電路特性	NPN Voltage 電壓型, NPN Open Collector 電流型
Power Supply 供應電源	DC 5V or DC 8 ~ 26V for NPN Voltage, DC 5 ~ 26V for NPN Open Collector
Logic 邏輯	Negative Logic (H = 0, L = 1) 負理論輸出
Current Consumption 消耗電流	≤100 mA (no load)
Output Capacity 輸出容量	20 mA for NPN Voltage, max. 30 mA for NPN Open Collector
Max. Response 最大響應頻率	Residual Voltage 1V or less
Duty 正功率	Gray 50K Hz
Insulation Resistance 絕緣阻抗	50 + / - 10 %
Dielectric Strength 耐壓強度	100 mΩ / 500Vdc
Wave Form Rise / Fall 波形上下時間	1 KV min.
Polarity 極性保護	2 μs or less
	Against Reverse Protection

MECHANICAL SPEC 機械規格

Wire Specification 線徑規格	SUS304 with nylon coating Diameter 0.7 mm
Shock 衝擊	Breaking Load : 23kgs
Vibration 震動	50 g per 11 ms
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	Φ7, 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

Specifications Model 規格 型號

MLD - FA - <input type="text"/>	- G - 4096 - <input type="text"/>	- <input type="text"/>
Stroke 行程	Signal Output 輸出信號	Code Sequence 輸出方向
05 : 500mm	V5 : NPN Voltage 5V	*W : CCW(逆向)
075 : 750mm	V8 : NPN Voltage 8 ~ 26V	*OPTOON (Standard CW)順向
10 : 1000mm	C : NPN Open Collector 5 ~ 26V	
15 : 1500mm		
20 : 2000mm		
30 : 3000mm		
40 : 4000mm		



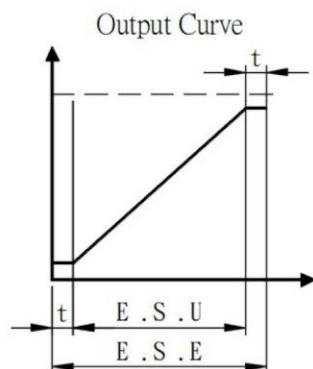
得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

MLD-FA-G 拉線式編碼器(絕對值型) Linear Wier model Gray Code

Electrica Connection 電器接線

PIN FUN.	WIRE FUN.	4096	2048	1024	512	256	128	64	32	16	8	4	2
A	BLK 黑	0V	0V	0V	0V	0V	0V	0V	0V	0V	0V	0V	0V
B	RED 紅	+V	+V	+V	+V	+V	+V	+V	+V	+V	+V	+V	+V
C	BLU 藍	Bit 1(2 ⁹)											
D	BLU / WHT 藍 / 白	Bit 2(2 ¹)	Bit 1(2 ⁹)										
E	GRE 綠	Bit 3(2 ²)	Bit 2(2 ¹)	Bit 1(2 ⁹)									
F	GRE / WHT 綠 / 白	Bit 4(2 ³)	Bit 3(2 ²)	Bit 2(2 ¹)	Bit 1(2 ⁹)								
G	YEL 黃	Bit 5(2 ⁴)	Bit 4(2 ³)	Bit 3(2 ²)	Bit 2(2 ¹)	Bit 1(2 ⁹)							
H	YEL / BLK 黃 / 黑	Bit 6(2 ⁵)	Bit 5(2 ⁴)	Bit 4(2 ³)	Bit 3(2 ²)	Bit 2(2 ¹)	Bit 1(2 ⁹)						
J	PPL 紫	Bit 7(2 ⁶)	Bit 6(2 ⁵)	Bit 5(2 ⁴)	Bit 4(2 ³)	Bit 3(2 ²)	Bit 2(2 ¹)	Bit 1(2 ⁹)					
K	PPL / WHT 紫 / 白	Bit 8(2 ⁷)	Bit 7(2 ⁶)	Bit 6(2 ⁵)	Bit 5(2 ⁴)	Bit 4(2 ³)	Bit 3(2 ²)	Bit 2(2 ¹)	Bit 1(2 ⁹)				
L	ORN 橙	Bit 9(2 ⁸)	Bit 8(2 ⁷)	Bit 7(2 ⁶)	Bit 6(2 ⁵)	Bit 5(2 ⁴)	Bit 4(2 ³)	Bit 3(2 ²)	Bit 2(2 ¹)	Bit 1(2 ⁹)			
M	ORN / WHT 橙 / 白	Bit 10(2 ⁹)	Bit 9(2 ⁸)	Bit 8(2 ⁷)	Bit 7(2 ⁶)	Bit 6(2 ⁵)	Bit 5(2 ⁴)	Bit 4(2 ³)	Bit 3(2 ²)	Bit 2(2 ¹)	Bit 1(2 ⁹)		
N	BRN 棕	Bit 11(2 ¹⁰)	Bit 10(2 ⁹)	Bit 9(2 ⁸)	Bit 8(2 ⁷)	Bit 7(2 ⁶)	Bit 6(2 ⁵)	Bit 5(2 ⁴)	Bit 4(2 ³)	Bit 3(2 ²)	Bit 2(2 ¹)	Bit 1(2 ⁹)	
P	BRN / WHT 棕 / 白	Bit 12(2 ¹¹)	Bit 11(2 ¹⁰)	Bit 10(2 ⁹)	Bit 9(2 ⁸)	Bit 8(2 ⁷)	Bit 7(2 ⁶)	Bit 6(2 ⁵)	Bit 5(2 ⁴)	Bit 4(2 ³)	Bit 3(2 ²)	Bit 2(2 ¹)	Bit 1(2 ⁹)
T	Shield 隔離線	---											



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