



得豐實業有限公司

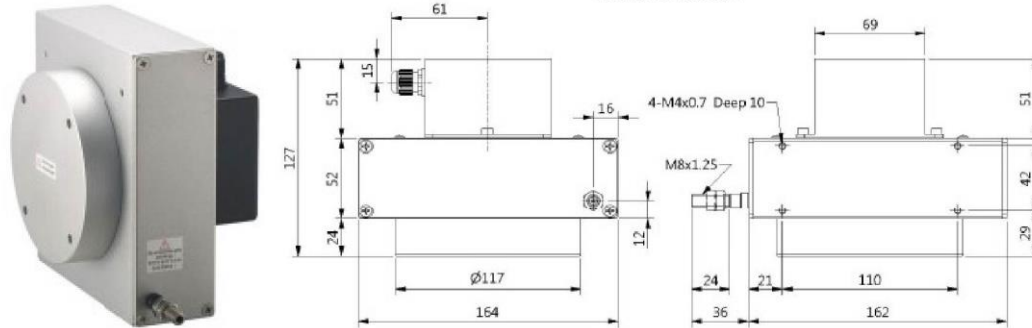
Dfwisdom Industrial CO., LTD

HPS-L2-D 線形電位器 (Linear Wire Potentiometer)

量測行程 9000 / 12000 mm

界面: RS 485 MODBUS RTU Output

DIMENSION



ELECTRICAL SPEC 電器規格

Full Stroke (mm) 量測行程	9000,10000,12000		
Sensor	Wire-wound and hybrid potentiometer		
Output Signal Mode 輸出信號模式	RS485 MODBUS RTU	RL 50Ω	VH > 2V
		27Ω	VL < 0.2V
Resolution 解析	< 0.025 % (mcu AD 解析) / 12 bit (4096)		
Potentiometer Life 電位計壽命	1x10 ⁶ cycle		
Linearity 線性度	[standard class] ±0.15 % FS ; [precision class] ±0.1 % FS		
Repeatability 重覆性	±0.10 % FS		
Input Power 供應電壓	DC 12 - 24Vdc ±20%		
Input Current 供應電流	20 mA max.		
Output Short Protection 輸出短路保護	Output short protection < 50 mA		
Polarity Reverse Protection 極性保護	Input voltage polarity reverse protection 8 - 26 Vdc		

MECHANICAL SPEC 機械規格

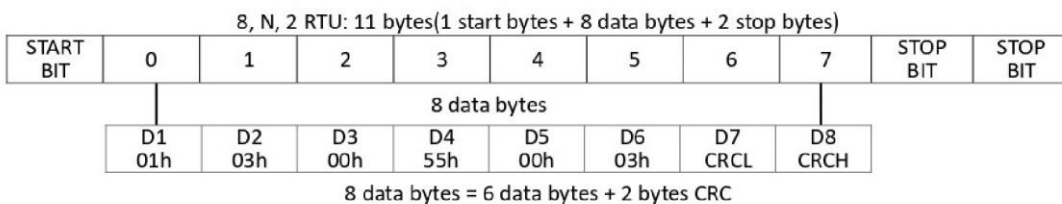
Wire Specification 線徑規格	Material : SUS304 with nylon coating ; Diameter : 1.0 mm
Starting Torque on Spring 拉力	≤ 2.200 g
Max.Travel Speed 最大往復速度	600 mm / sec.
Vibration 震動	10 - 55 Hz / 1.5mm Vpp / 10 G (Max.)
Cable 電線	∅ 5.4 , 100 cm long
Weight 重量	< 3,500 g

ENVIRONMENTAL SPEC 環境規格

Operating Temp./ Humidity 操作溫度/濕度	-20°C ~ 70°C , RH 35 % ~ 90 % (No Condensation)
Storage Temp. 儲存溫度	-20°C ~ 80°C
Protection 保護等級	IP 64:Dust & Dripping Proof(only for potentiometer housing)
Wire Life 壽命	Typicl > 1x10 ⁶ cycles

R-S485 MODBUS RTU Communication Protocol 通訊協議

Baud Rate 傳輸速度	19200 (Programming 可修改)
Data Bit 資料位元	8 (Fix 固定)
Parity Check 極性檢查	N (Fix 固定)
Stop Bit 停止位元	2 (Fix 固定)
Device Address 產品位址	00 (Programming 可修改)





得豐實業有限公司

Df Wisdom Industrial CO., LTD

HPS-L2-D 線形電位器 (Linear Wire Potentiometer)

6 data bits (Readout Data) 6位數讀出數據

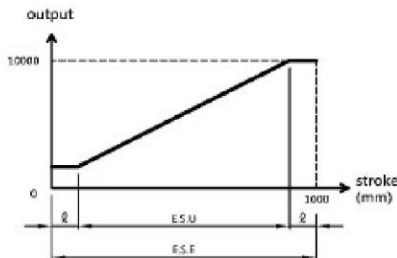
01	03	0000	0000
D1	D2	D3 / D4	D5 / D6
01	03	0000	0001
Device Address	Readout Code	Readout Data Address	Readout Data Value(16h)
		0000	0-4095

6 data bits (Write Data) 6位數寫入數據

01	06	0000	0000
D1	D2	D3 / D4	D5 / D6
01	06	0000	0000
Device Address	Write Code	Write Data Address	Write Data Value(16h)
		0000	0000-00FF(256)
		0001	0001-0005(5) 0001: 9600 0002: 19200 0003: 38400 0004: 57600

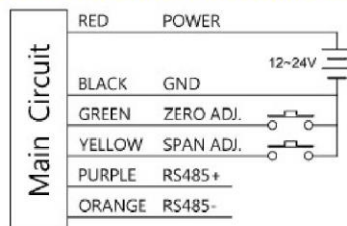
Factory Fault 出廠設定

original parameters 原始參數



E.S.E.有效電子行程 (mm)	9000	10000	12000
E.S.U.使用電子行程 (mm)	15~8985	15~9985	15~11985
Nonlinear Error 非線性誤差	±0.15%FS		
Repeatability Error 重覆性誤差	±0.10%FS		

Electrical Connection 電氣連接



Programming of the start and end 開始和結束的編程

Pulling stainless wire according to the demand at the start position, connect signal ZERO (Green Wire) to GND (Black Wire) for a short circuit.

Pulling stainless wire according to demand at the end position, connect signal SPAN (Yellow Wire) to GND (Black Wire) for a short circuit.

將鋼索拉至預計開始的行程，連接 ZERO (綠線) 和 GND (黑線) 短路至少1秒。

將鋼索拉至預計結束的行程，連接 SPAN (黃線) 和 GND (黑線) 短路至少1秒。

Specifications Model 規格 型號

HPS - L2 -	-	-	-
Measuring Range 量測行程	Signal Mode 信號模式	Pot Life & Linearity 壽命	Signal Sequence 信號輸出序列
90: 9000 mm 100: 10000 mm 120: 12000 mm	D: RS-485	* F: 5 x 10 ⁶ cycles, linearity 0.1 % FS *OPTION	* W: Reversed *OPTION

電話: +886-2-8245-8609

E-mail: lin90777903@gmail.com