



DPM03 多功能訊號顯示控制器



| 產品特色 |

- 高精度 $\pm 0.1\%$ F.S. ± 1 digit
- 2"LCD螢幕，5位數顯示值，小數點可規劃
- 輸入訊號：電流 / 電壓
- 輸出訊號：電流 / 電壓 / Relay / RS-485
- 通用電源供應 AC 90 ... 250 V / DC 24 V
- 激勵電源供二線式傳感器使用
- 具類比訊號開根號功能
- 繼電器輸出可設定對應動作模式(Hi / Lo)、間隙、延遲時間、復歸延遲
- 線性插補功能，可依需求校準非線性的類比輸入訊號

| 應用領域 |

工業 / 工廠自動化 / 化工 / 水處理 / 能源 / 環保監測 / 環境監測 / 製藥

| 技術概觀 |

顯示

顯示值範圍	5位
小數點位數設定	最多4位
顯示螢幕	2吋LCD螢幕，字高：12 mm
取樣時間	8 ms
反應時間調整範圍	0.5 ... 60 秒
參數設定方式	按鍵輸入

輸入

訊號類型	電流：0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
	電壓：0 ... 10 V

輸出

訊號類型	電流：0 ... 20 mA / 4 ... 20 mA
	電壓：0 ... 10 V

精度

顯示	±0.1% F.S. ±1 digit
輸入	電流：±0.1% F.S.
	電壓：±0.1% F.S.
輸出	電流：±0.2% F.S.
	電壓：±0.2% F.S.
溫度影響	±100 ppm/°C

繼電器

警報遲滯範圍	顯示值或0 ... 100%
繼電器延遲動作時間	0 ... 3600 sec
繼電器輸出訊號異常檢知	有
繼電器動作方向	上限：HI / AL；下限：LO / AL
繼電器容量	Max接點電流：6A
	Max接點電壓：AC 277 V / DC 30 V
	Max接點功率：1500 VA / 180 W

通信

通信方式及協議	RS-485 Modbus RTU，master or slave
RS-485傳輸速度	9600、19200、38400、57600、115200 bps

環境

操作環境	0 ... + 60°C；0 ... 95%RH(非結露)
儲存環境	-25 ... + 60°C

電氣規格

工作電源 / 電壓	AC 90 ... 250 V / 50 ... 60 Hz
	DC 24 V ± 10%
輔助電源 / 輸出	DC 18 ... 26 V / 50 mA
絕緣耐壓能力	2 K Vac/1 min
參數記憶型式	斷電保持記憶FLASH
消耗電力(功率)	5 W

隔離

類比輸出	
------	--

保護

防護等級	IP65(前面板)
電氣防護	■ 逆向保護 ■ 過電壓保護

認證

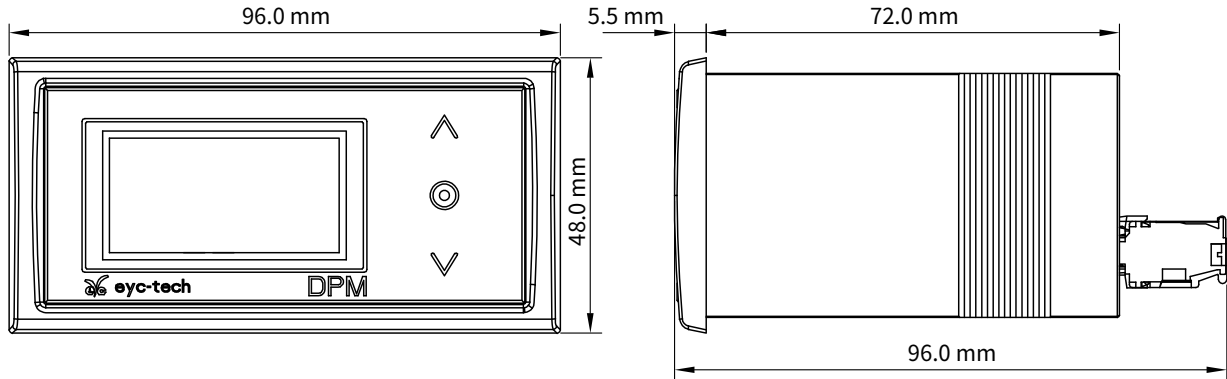
認證	CE
----	----

材質

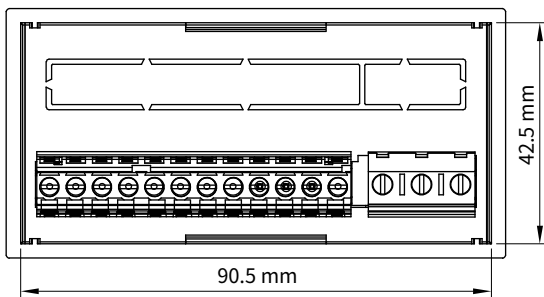
外殼材質	ABS防火級(UL94V-0)
外型尺寸	48x96x96 mm
開孔尺寸	42.5x90.5 mm(+1 mm)
重量	約160 g

| 尺寸圖 |

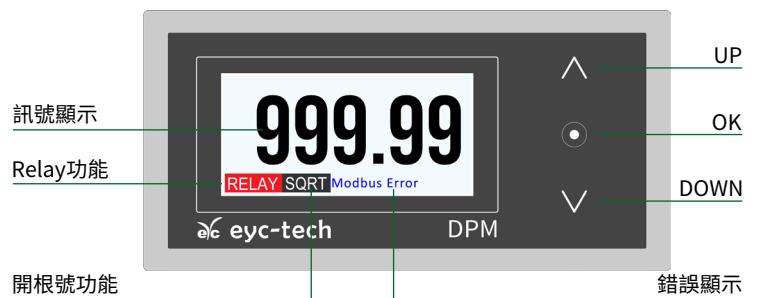
單位：mm



| 開孔尺寸圖 |

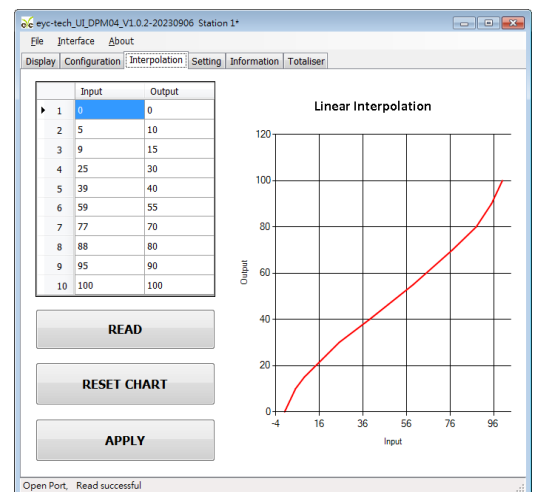


| 面板介紹 |



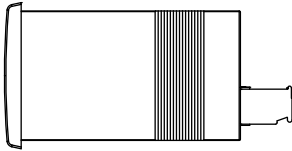
| 線性插補 |

DPM03配備了「線性插補」功能，專為處理非線性類比訊號而設計。透過我們直覺的規劃軟體（UI），使用者可以根據需求自由調整訊號曲線，應對不同的非線性訊號挑戰。這帶來了極大的靈活性，確保您的測量結果始終精確可靠。

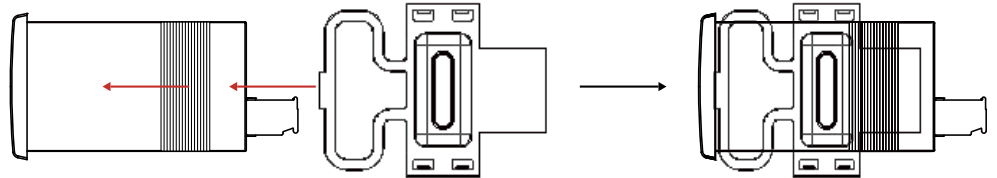


| 安裝方式 |

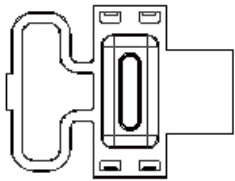
■ 產品側面圖



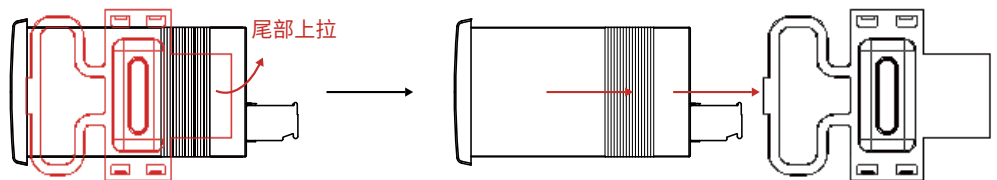
■ 固定方式：水平推進即可



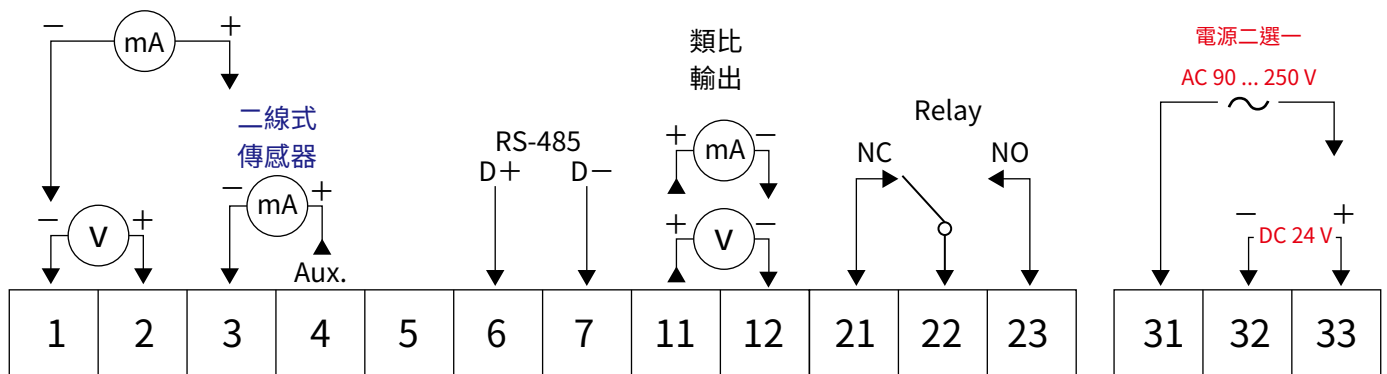
■ 塑膠固定片



■ 拆除方式：塑膠固定片尾部上拉後，往外輕拉即可拆除



| 接線圖 |



*請確認產品與連接RS-485之儀器共地，避免接地電壓差造成損害。

| 可程式規劃DPM |

- 工具：PC、USB to RS-485轉換器及電源供應器
- 軟體：DPM UI
- 規劃功能：類比訊號 / 線性修正 / 開根號



建議搭配eyc-tech傳感器

(風速 / 溫濕度 / 露點 / 差壓 / 流量 / 壓力等傳感器)



| 選型表 |

DPM03 —

輸出功能

A

A : 純顯示
D : 顯示 + 1組Relay + RS-485 +1組再傳送

電源

01

01 : AC 90 ... 250 V / 50 ... 60 Hz
02 : DC 24 V ± 10%