



# DPM04 瞬間量累積量顯示控制器



## | 產品特色 |

- 高精度  $\pm 0.1\%$  F.S.  $\pm 1$  digit
- 2"LCD螢幕雙排顯示，瞬間量5位數，累積量8位數，小數點可規劃
- 輸入訊號：電流 / 電壓 / Frequency / Pulse
- 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    | 瞬間量：5位，累積量：8位                |
| 小數點位數設定  | 瞬間量：最多4位，累積量：最多2位            |
| 顯示螢幕     | 2吋LCD螢幕，瞬間量字高：7 mm，累積量字高：6mm |
| 取樣時間     | 8 ms                         |
| 反應時間調整範圍 | 1 ... 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                |
|      | Frequency：1 ... 10 KHz       |
|      | Pulse：0 ... 10 KHz           |

### 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.                       |
|      | Pulse & Frequency：±0.1% F.S. <1 KHz |
|      | ±0.2% F.S. <5 KHz                   |
|      | ±0.3% F.S. <10 KHz                  |
| 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

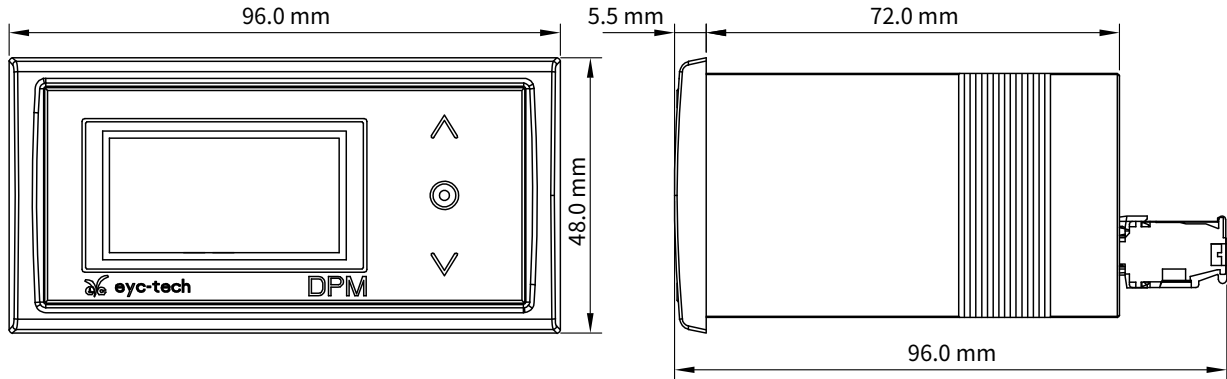
|    |    |
|----|----|
| 認證 | CE |
|----|----|

### 材質

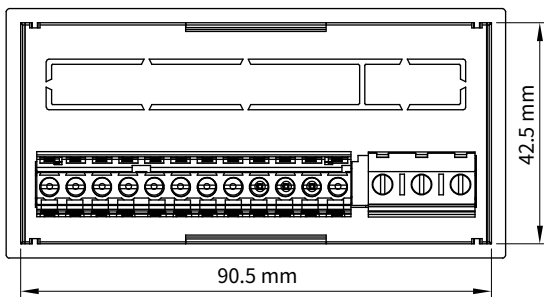
|      |                     |
|------|---------------------|
| 外殼材質 | ABS防火級(UL94V-0)     |
| 外型尺寸 | 48x96x96 mm         |
| 開孔尺寸 | 42.5x90.5 mm(+1 mm) |
| 重量   | 約160 g              |

## | 尺寸圖 |

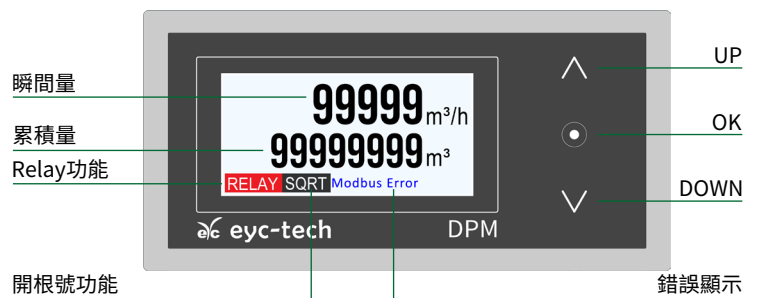
單位：mm



## | 開孔尺寸圖 |

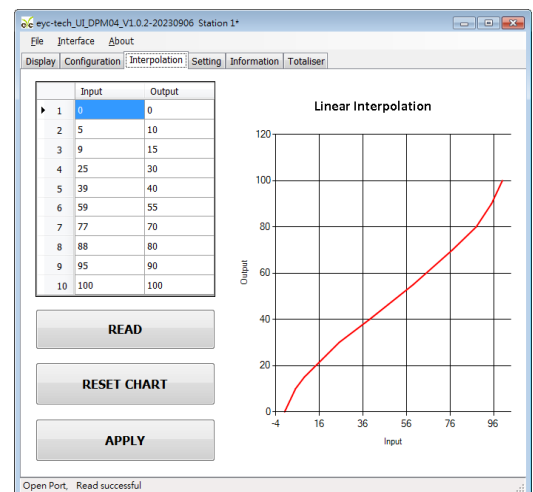


## | 面板介紹 |



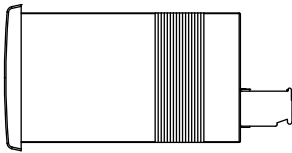
## | 線性插補 |

DPM04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。

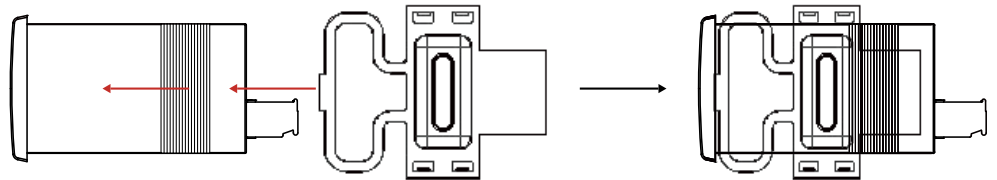


## | 安裝方式 |

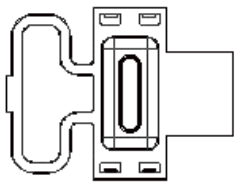
### ■ 產品側面圖



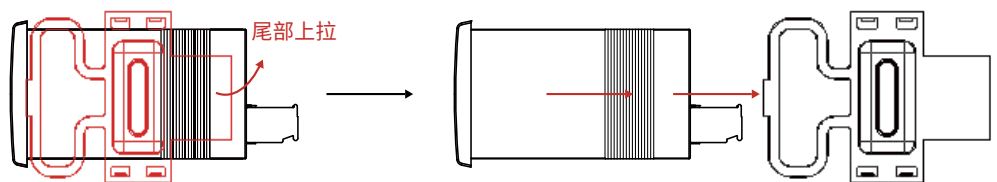
### ■ 固定方式：水平推進即可



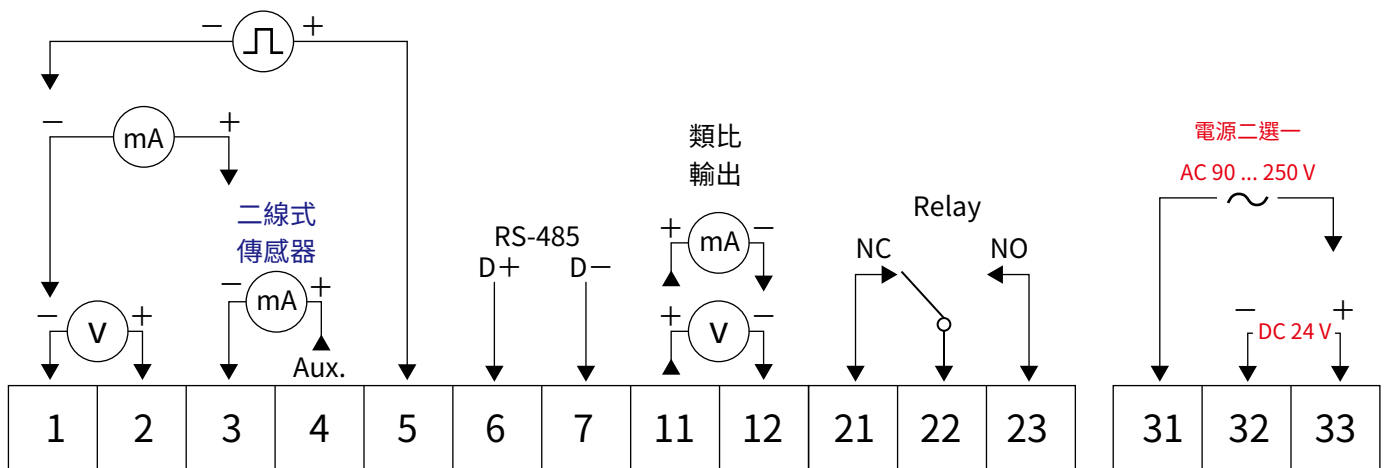
### ■ 塑膠固定片



### ■ 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



## | 選型表 |

| DPM04 | 輸入                                     | 輸出功能                                     | 電源                                                    |
|-------|----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| —     | 2                                      | D                                        | 01                                                    |
|       | 2：電流<br>3：電壓<br>4：Frequency<br>5：Pulse | A：純顯示<br>D：顯示 + 1組Relay + RS-485 + 1組再傳送 | 01：AC 90 ... 250 V / 50 ... 60 Hz<br>02：DC 24 V ± 10% |