



測量微腐蝕性水及空氣 金屬外殼  
具備類比與RS-485輸出

FTM06

## | 特色 |

- IP67
- PTC熱敏電阻
- 類比和RS-485輸出
- 適用微腐蝕性的水或空氣
- 堅固的不鏽鋼外殼，適用於各種惡劣環境

## | 產品介紹 |

**FTM06**熱線式流量傳送器採用熱擴散原理，探頭中有二個溫度傳感器一個為基準傳送器測量介質溫度，另一個為加熱後做為測量傳送器，這二個傳送器之間的溫度差作為測量流速的依據，當介質流速增大時，溫差值減小，反之增加。

溫差值經過處理後轉換成標準訊號輸出並顯示，採用全金屬外殼設計，適用於多種管徑。



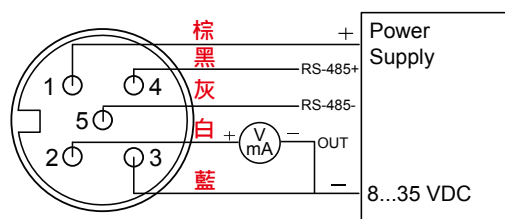
### 應用：

工業製程氣體的供應 / 消耗及乾燥的  
流量監控 / 壓縮空氣消耗量測量 / 大  
樓 / 廠房 / 潔淨室 / 醫院 / 半導體 /  
電子業 / 造紙 / 印刷 / 紡織 / 鋼鐵工  
業 / 食品 / 化工 / 製藥 / 生技產業

## | 技術概觀 |

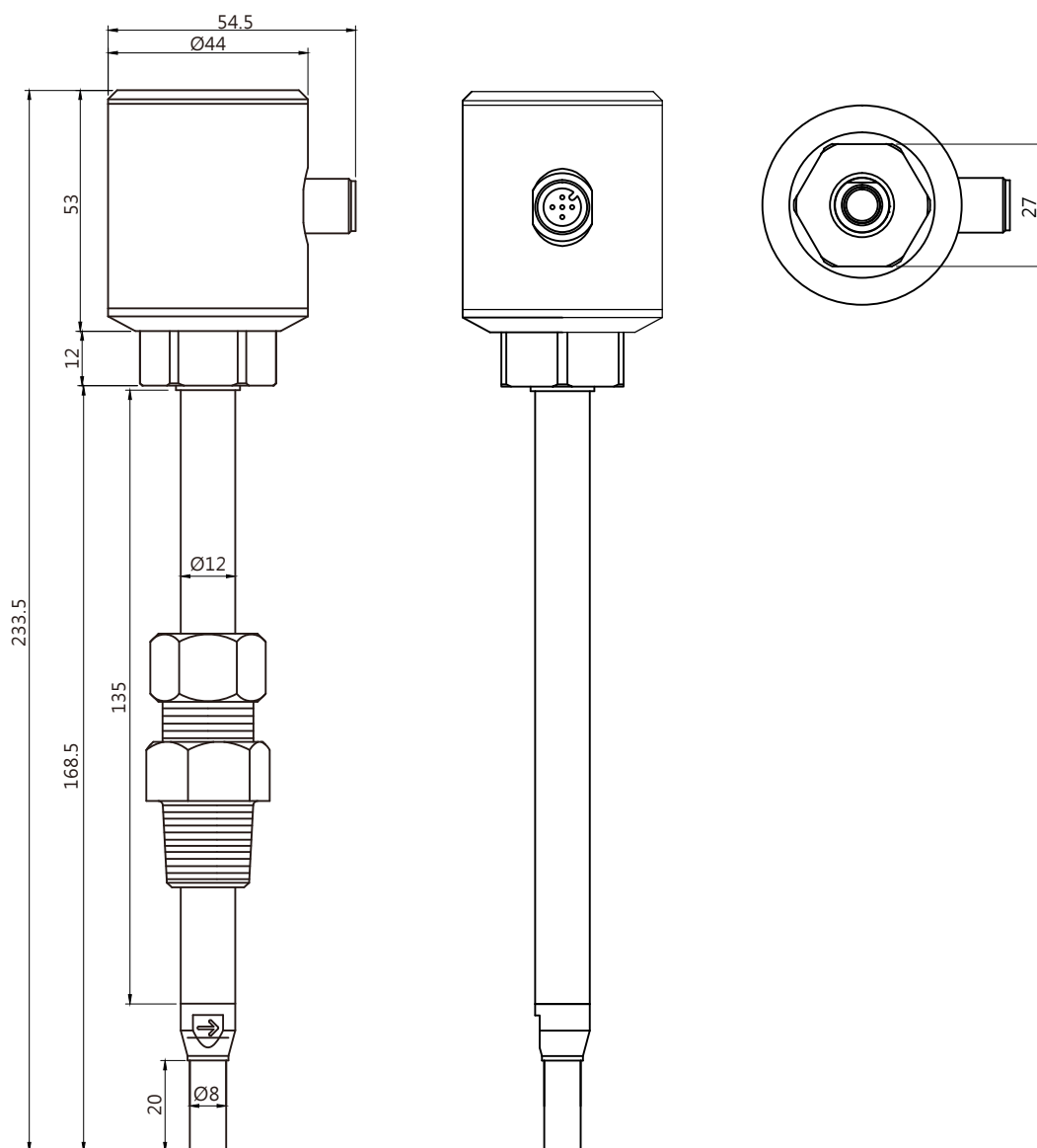
| 項目   | 性能與參數     |                                                                              |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 輸入   | 訊號種類      | PTC 熱敏電阻                                                                     |
|      | 範圍        | 水 : 0 ... 1.5 m/s<br>空氣 : 0 ... 20 m/s                                       |
|      | 最小初始值     | 0.2 m/s                                                                      |
|      | 安裝角度影響    | < 3%的量測值 ( 當安裝角度 < 10度 )                                                     |
| 輸出   | 訊號        | 類比 : 4 ... 20mA / 0 ... 10V ; RS-485                                         |
|      | 訊號連接方式    | 三線式                                                                          |
|      | 產品精度      | 3% < 1.5 m/s ; 3% < 20 m/s;                                                  |
|      | 線性精度      | NA                                                                           |
|      | 暖機時間      | < 8 秒                                                                        |
|      | 反應時間      | 約 2 秒                                                                        |
|      | 溫度影響      | NA                                                                           |
|      | 負載阻抗      | 電壓輸出 : $\geq 10 \text{ K}\Omega$<br>電流輸出 : $\leq 500 \Omega$                 |
| 環境   | 量測介質      | 水、氣體等兼容不鏽鋼材質的介質                                                              |
|      | 工作環境溫度/濕度 | 0 °C ... 50 °C                                                               |
|      | 儲存溫度      | - 20 °C ... 85 °C                                                            |
| 電氣規格 | 工作電源      | 8 ... 35 VDC                                                                 |
|      | 消耗電流      | 24V : 80mA                                                                   |
|      | 電氣連接      | M12                                                                          |
| 安裝方式 | 螺牙固定      | 金屬轉接頭                                                                        |
|      | 防護等級      | IP67                                                                         |
| 保護   | 電氣防護      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 逆向保護</li> <li>▪ 過電壓 ▪ 短路</li> </ul> |
| 材質   | 外殼材質      | SUS304                                                                       |
|      | 重量        | 金屬 : 347g ( 不含線 )                                                            |

## | 接線圖 |



類比輸出&amp;RS-485

Ø12 附 R1/2 快速接頭



## 選型表

| 介質               | 範圍             | 輸出類型                  | 工作電源           | 安裝方式             | 附加選項     |
|------------------|----------------|-----------------------|----------------|------------------|----------|
| FTM06 - <b>A</b> | <b>10</b>      | <b>2</b>              | <b>1</b>       | <b>3</b>         | <b>N</b> |
| A 空氣             | 10 10 m/s (空氣) | 2 4 ... 20mA + RS-485 | 1 8 ... 35 VDC | 3 Ø12 附R1/2快速連接座 | N None   |
| W 水              | 20 20 m/s (空氣) | 3 0... 10V + RS-485   |                |                  | W 特殊需求   |
|                  | 15 1.5 m/s (水) |                       |                |                  |          |