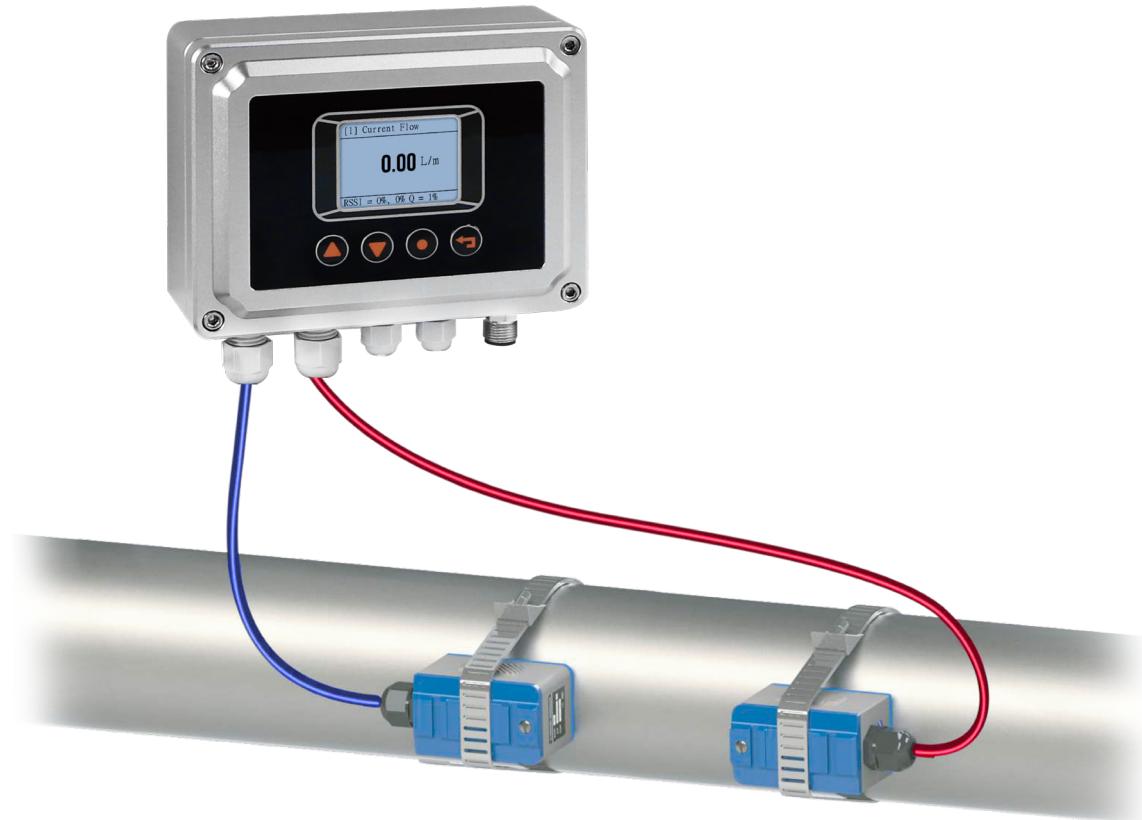




FUM06

超音波流量傳感器



| 產品特色 |

- 憑藉超音波技術，精準量測微小流速 0.1 m/s
- 量測範圍廣 (DN50 ~ DN300)，安裝便捷
- 2"LCD 彩色螢幕顯示流速與流量，搭配按鍵輕鬆設定
- 安裝在量測管道上，兩者以專用電纜連接可搭配溫度計量測

| 應用領域 |

石化 / 水利 / 冶金 / 化學 / 機械節能等工業之製程 / 節能監測



| 技術概觀 |

輸入

感測器	超音波時間差
量程比	100:1
量測範圍	0.1 ... 10 m/s
流量傳感器	TM-1 中型標準夾, 電纜長度 10m

輸出

輸出訊號	4 ... 20 mA / 0 ... 10 V / RS-485
溫度量測	可連接 Pt1000 溫度計 (RS-485 讀取)
負載阻抗	電流輸出: $\leq 500 \Omega$
	電壓輸出: $\geq 10 \text{ k}\Omega$

精度

精度	$\pm 1\% \text{ F.S.}$
----	------------------------

顯示

顯示值範圍	-99.99 ... +99.55 (流速) 0 ... 999999 (流量)
小數點位數設定	按鍵規劃
取樣時間	1 cycle/sec
單位設定	m/s、ft/s、L/min、CMM、CFM、CFH
反應時間	1秒

環境

工作環境溫度 / 濕度	0 ... 50°C / 20 ... 85%RH(非結露)
儲存溫度	-25 ... 60°C
流量傳感器	-30 ... 90°C
量測介質種類	水、海水、酒精、丙酮、甲醇、乙醇、乙醛、花生油、甘油、苯、甲苯、乙苯、石油、松油、酮、乙二醇

通信

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

電氣規格

工作電源	DC 24 V $\pm 10\%$
消耗電流	24 V: 110 mA
電氣連接	M12 5P 接頭

管道安裝條件

管材	鋼、不鏽鋼、鑄鐵、銅、PVC、鋁、玻璃纖維
直管段	傳感器最佳安裝於上游10D下游5D，距泵浦出口30D(D為管徑)
安裝方式	管外夾式
管內徑	DN50 ... DN300

認證

認證	CE
----	----

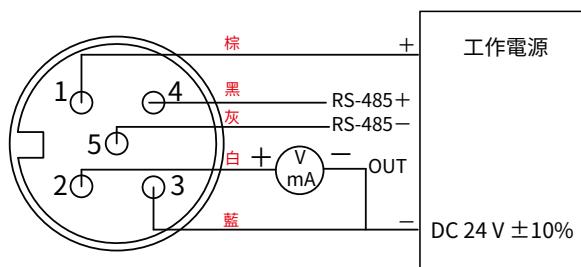
保護

防護等級	IP65 (本體)
電氣防護	■ 逆向保護 ■ 過電壓

材質

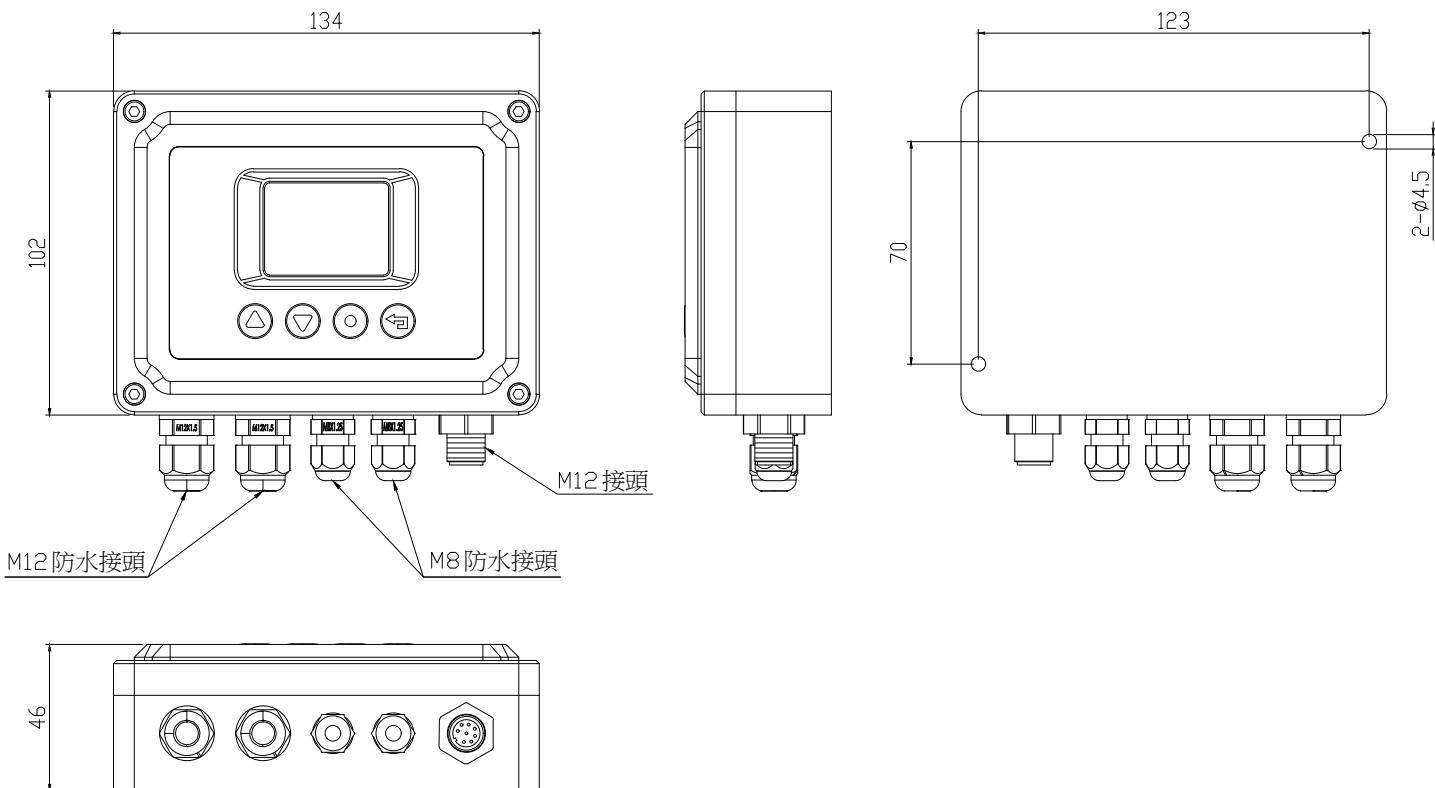
本體	鋁合金
測頭	PC

| 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。

| 尺寸圖 | 單位：mm



| 夾裝式流量傳感器 |

圖片	量測範圍	溫度範圍	尺寸
	DN50 ... 300	-30 ... +90°C	64x39x44 mm

| 溫度計 |

圖片	量測範圍	溫度範圍	安裝要求	精度
	< DN50	-40 ... +160°C	無需斷流	100°C ± 0.8°C 精確匹配後溫差 ≤ 0.1°C

| 選型表 |

產品品號	產品規格
FUM06-TM1-DM300-10-N-N	TM-1中型標準夾，10 m
FUM06-TM1-DM300-10-PT-N	M-1中型標準夾，10 m，Pt1000貼片式表面溫度計