

半導體 / 工業 / 壓縮空氣
等產業的最佳解決方案

FTM06D

| 產品特色 |

- 熱質式風速風量傳感器
- 可量測風量與風速
- 類比 / RS-485 / Impulse 輸出
- 內建溫度補償機制，精準量測
- 採用恆溫式(CTA)技術，靈敏度佳
- 顯示風速/溫度，三秒循環量測數值(燈號識別)
單位設定: [m/s]、[ft/s]、[Nm³/h]、[L/min]、[°C]、[°F]
輸出選擇: 0 ... 10 V / 4 ... 20 mA; 管徑設定範圍: 20 ... 9999 mm
- 堅固的不鏽鋼外殼，適用於各種惡劣環境

| 產品介紹 |

FTM06D熱線式風速傳感器採用熱擴散原理，可量測風量與風速，探頭中有二個溫度感測器一個為基準量測介質溫度，另一個為加熱後做為量測，這二個感測器之間的溫度差作為量測流速的依據，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：半導體、電子業、造紙、食品、製藥、生技產業、廠房、CDA系統、冷藏式乾燥機吸附式、PSA氮氣(N₂)產生器

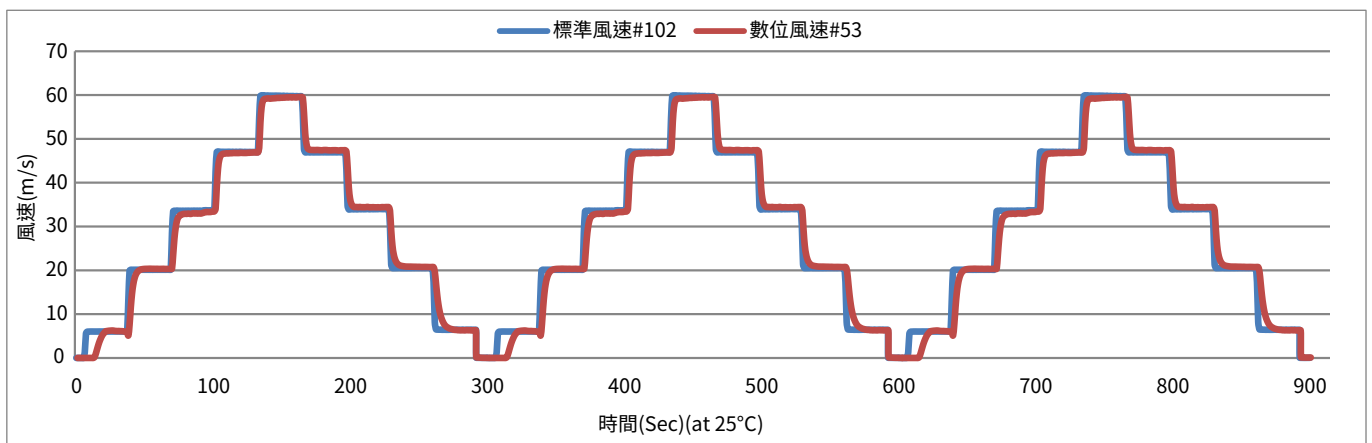


| 技術概觀 |

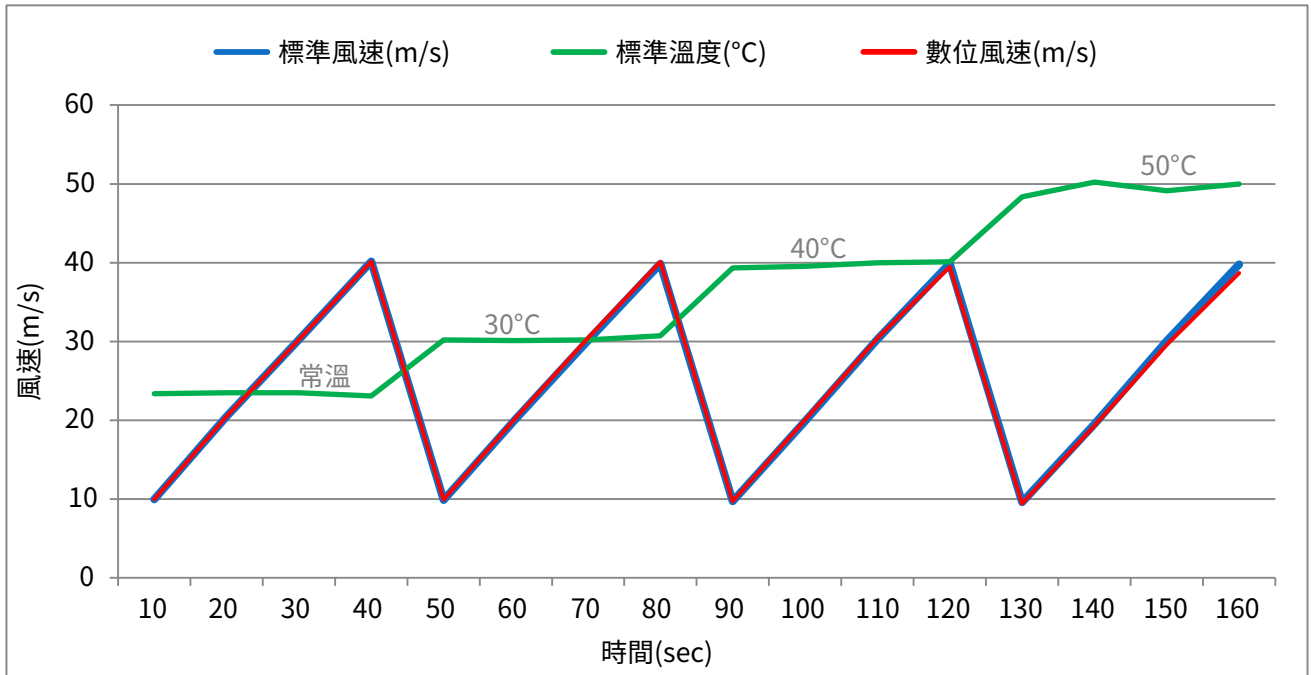
項目	性能與參數	
輸入	訊號種類	熱質式風速風量傳感器
	範圍	空氣: 0 ... 120 Nm/s
	最小初始值	0.2 m/s
	安裝角度影響	<5%的量測值(當安裝角度<±3度)
輸出	訊號	一組輸出, 類比(4 ... 20 mA / 0 ... 10 V)+RS-485 或 Impulse+RS-485
	訊號連接方式	三線式
	產品精度	空氣(at 25°C): ±3%F.S.(Option 1.5%)
	暖機時間	約120秒
	穩態反應時間	t90>3 sec
螢幕與操作 (詳見第五頁按鍵操作表)	負載阻抗	電壓輸出: ≥10 KΩ 電流輸出: ≤250 Ω
	顯示數值	4位數, 亮度可調節
	量測畫面	三秒循環量測數值(燈號識別): Out1(預設值: 風速m/s), Out2(預設值: 溫度°C)
	單位選擇	Out1 / Out2 單位可選: [m/s]、[ft/s]、[Nm ³ /h]、[L/min]、[°C]、[°F]
環境	功能選擇	單位; 輸出(0 ... 10 V / 4 ... 20 mA); 管徑(20 ... 9999 mm)(註1)
	量測介質	非腐蝕性氣體
	工作環境溫度/濕度	0 ... 50°C; 20 ... 90%RH(非結露)
電氣規格	儲存溫度	- 20 ... 85°C
	工作電源	DC 24 V±10%
	消耗電流	24 V: 110 mA
安裝方式	電氣連接	M12
	法蘭或螺牙	金屬法蘭固定座或R1/2"金屬快速連接座
保護	防護等級	IP65 / IP67(可選)
	電氣防護	■ 逆向保護 ■ 過電壓 ■ 短路
材質 / 重量	材質	本體: SUS304, 探棒: PC, 測頭: PC+玻璃纖維
	重量	480 g

*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。

| 三循環線性曲線圖 |

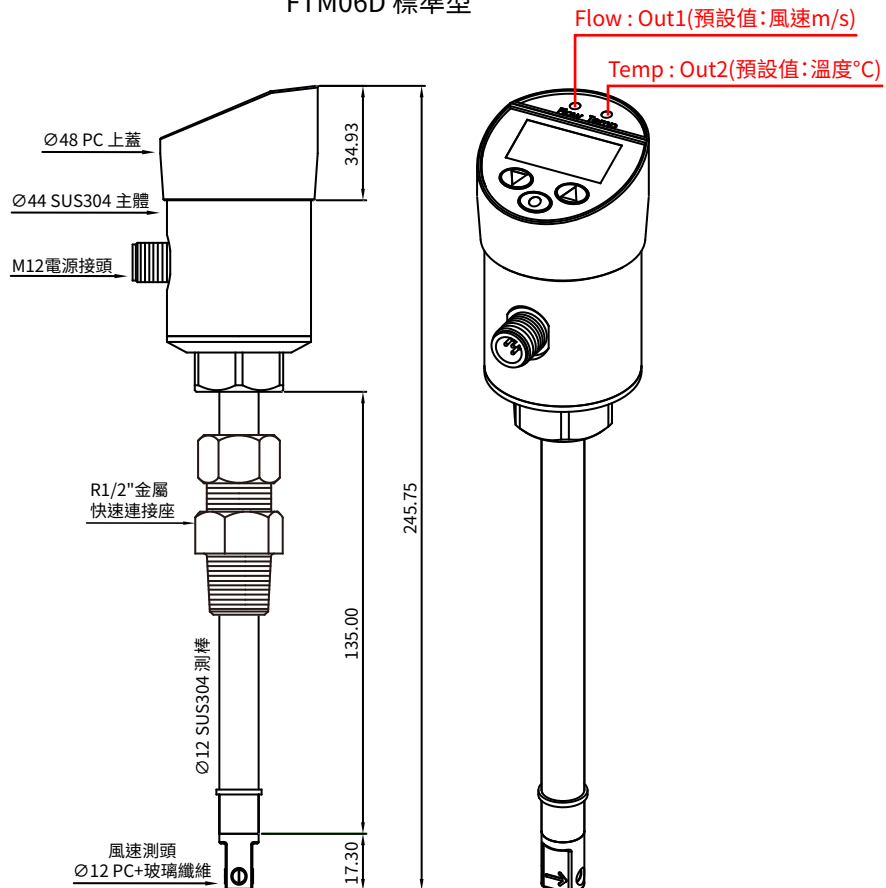


| 溫度補償驗證 |

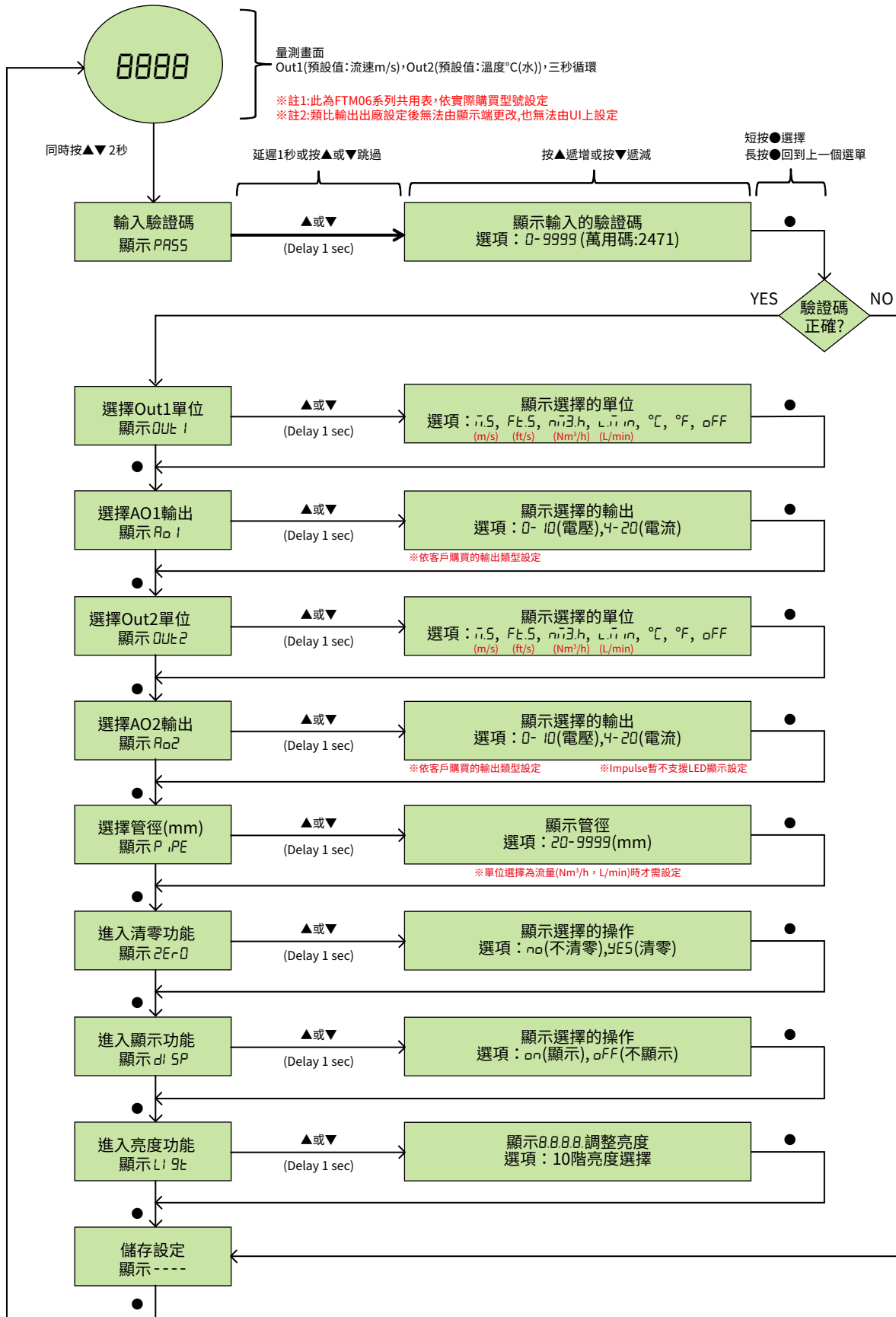


| 尺寸圖 | Unit : mm

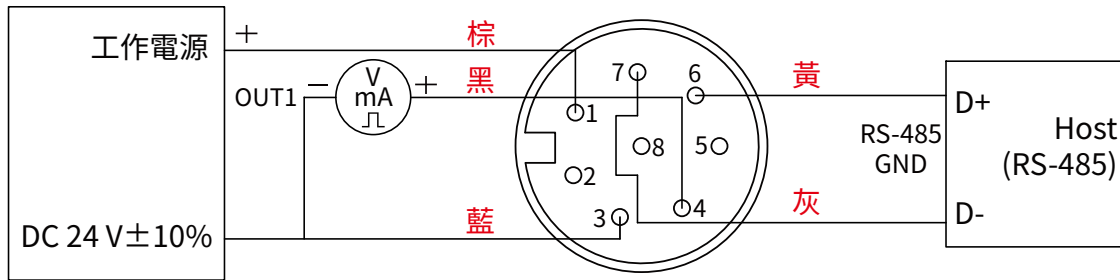
FTM06D 標準型



| 按鍵操作表 |



| 接線圖 |



類比輸出+RS-485 / Impulse+RS-485

| 選型表 |

FTM06D	介質	範圍	輸出類型	工作電源	安裝方式	附加選項
	A	10	2	1	3	N
	空氣	10 : 10 m/s 20 : 20 m/s 40 : 40 m/s 60 : 60 m/s 90 : 90 m/s 12 : 120 m/s	2 : 4 ... 20 mA+RS-485 3 : 0... 10 V+RS-485 4 : Impulse+RS-485	DC 24 V±10%	1 : 金屬法蘭固定座 3 : Ø12 附R1/2快速連接座	N : 無顯示 D : 顯示

註1.測棒尺寸最長為1000 mm，需另詢交期與價格

| 加購校正報告 (ILAC/TAF) | TAF認證校正實驗室

本產品可加購實驗室校正報告，請直接洽詢業務專員
 了解更多請至宇田官網>校正服務:校正實驗室檢校服務

項目	校正範圍
風速計	0.2 m/s ... 60 m/s

| 工廠校正(ISO 9001) |

項目	校正範圍
風速計	120 m/s(Max)