



Micro-differential Pressure Transmitter

PT009 微差壓傳訊器



差壓型



風速型



標準型

產品簡介

PT009 是一款具有高精確度與高穩定性的微差壓/風速測量傳訊器，可依現場需求作正壓/差壓/負壓/風速等四種物理量作準確測量。PT009 具有全範圍的溫度補正功能，即使在溫度變動大的場合仍能準確測量出數值，單按鍵歸零校準功能，可有效消除因安裝位置不良產生零點不準的狀況，電路板上亦有三組 Jump 可分別對測量範圍、反應速度、顯示單位等參數作出調整。

產品特色

- 差壓測量範圍為 $\pm 50 \sim \pm 5000 \text{Pa}$
- 風速測量範圍可達 $0 \sim 6 \text{m/sec}(\text{min})$ 和 $0 \sim 120 \text{m/sec}(\text{max})$
- 輸出訊號多樣化，支援 mA、VDC、RS485 Modbus(RTU)、mA+VDC 同時輸出等 5 種模式
- 單按鍵消除安裝誤差功能
- 測量反應速度 $0.5 \sim 4 \text{sec}$ 可設定
- 高精確度 $\pm 0.8\% \text{ F.S}$
- DC 12~30V、AC/DC 16~30V，兩種工作電壓，可依輸出訊號作出選擇
- LCD 顯示型可依測量模式決定使用 m/sec 、Pa、mbar、kPa 等四種工程單位
- 六線式機種支援 VDC+mA 同時輸出功能
- 兩線式機種接線無極性區分，可任意連接 DC 電源使用

運用場合

- 空調系統(HVAC)
- VCA 風扇控型
- 廢氣排放系統
- 醫院負壓監控
- 爐內壓力控制
- 濾網效能檢測
- 烤箱設備
- 無塵室正壓監控
- 製藥廠差壓監控
- 空調風管風量測量
- 廢氣排放量測量
- 壓力艙洩漏測量



Micro-differential Pressure Transmitter

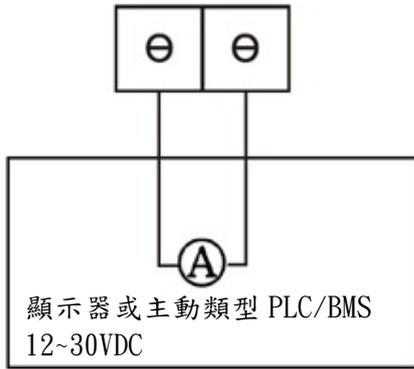
規格

產品性能	
精確度	±0.8% F.S.
反應速度	0.5sec(標準)、1sec、2sec、4sec
測量範圍	單向差壓：100Pa(min)~10000Pa(max) 雙向差壓：±50Pa(min)~±5000Pa(max) 風速：6m/s~120m/s
超載壓力	15X (±1000Pa : 15kPa / ±10000Pa : 150kPa)
分辨率	1Pa、0.1m/sec、0.01mbar、0.1ft/s、0.001kPa
參數設定方式	歸零調整按鈕
電氣規格	
工作電源	DC 12~30V (兩線式無極性)、DC/AC 16~30V (雙組同時輸出)
顯示器	LCD(兩線) / LCD 背光(三線)
類比輸出	DC 4~20mA (兩線 / 三線)、DC 0~5V、DC 0~10V
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)
電氣連接	PG9
輸出負載	—
漂移量	—
溫度補償	-10~60°C
防護等級	IP54
產品認證	—
機械規格	
外殼材質	ABS UL94-V0
接續材質	Aluminum(標準) ; SUS304
接續型式尺寸	接頭 Ø 6.2mm
重量	166g
環境條件	
工作溫度	-10~60°C
工作濕度	5~95%RH(無冷凝)
儲存溫度	-10~70°C

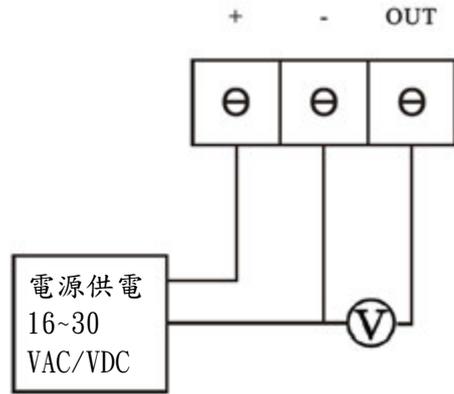


Micro-differential Pressure Transmitter

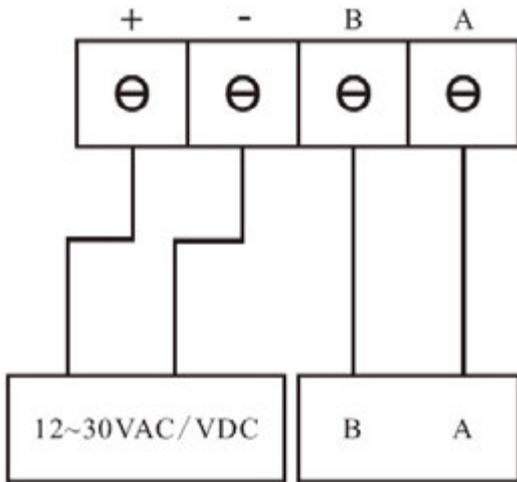
電器連接



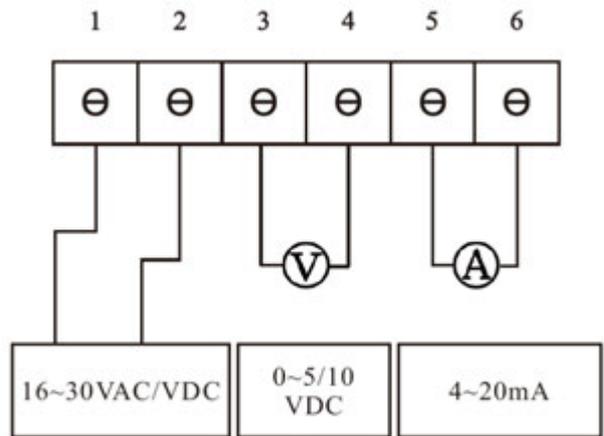
DC 4~20mA 二線式 無極型



DC 0~5V / DC 0~10V 三線式



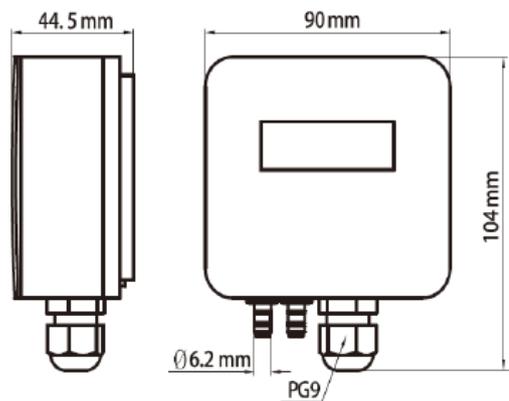
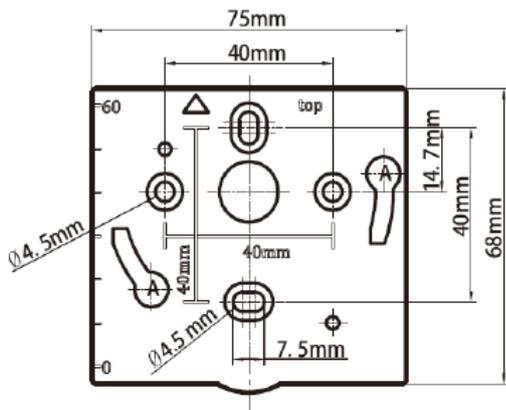
RS485 Modbus(RTU) 四線式



- 1. 電源正 VAC/VDC L
- 2. 電源負 VAC/VDC N
- 3. 輸出訊號 GND
- 4. 電壓輸出訊號 V_{out}
- 5. 輸出訊號 GND
- 6. 電流輸出訊號 I_{out}

DC 4~20mA & DC 0~5V/DC 10V 六線式

產品尺寸





Micro-differential Pressure Transmitter

標準配件



配件包

選購配件



TBMA



TBMB



TBMF

