



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 $0 \sim 6 \text{ m/sec (min)}$ 和 $0 \sim 120 \text{ m/sec (Max.)}$
- 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；LCD 背光※註一
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℃
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℃
工作濕度	5~95%RH(無冷凝)
儲存溫度	-10~70℃

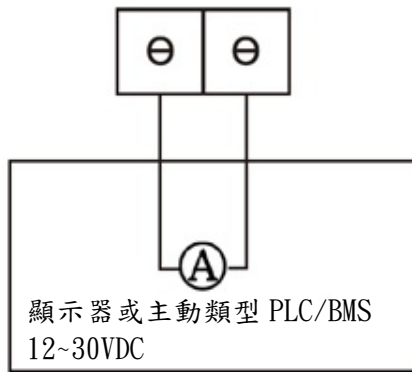
※註一：輸出訊號 DC 4~20mA 且選擇 LCD 時為兩線，選擇 LCD 背光時為三線。

輸出訊號 RS485 Modbus(RTU)為四線，預設為 LCD 背光，詳細請參考電器連接。

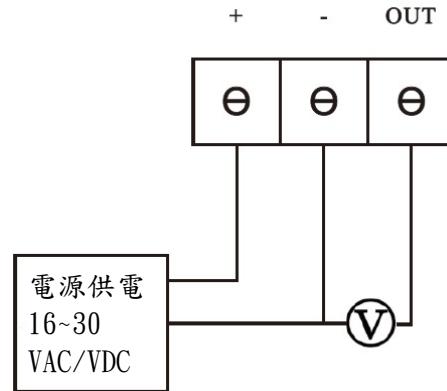


Micro-differential Pressure Transmitter

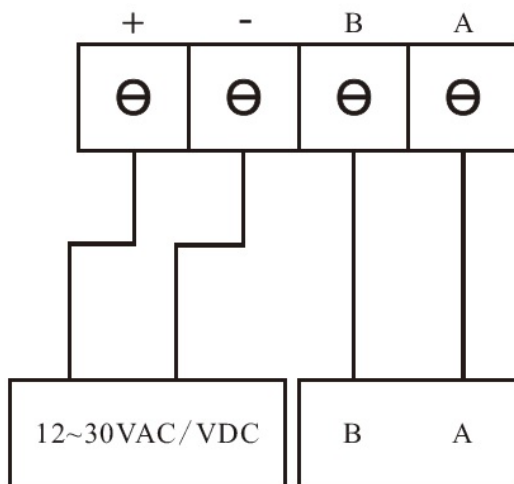
電器連接



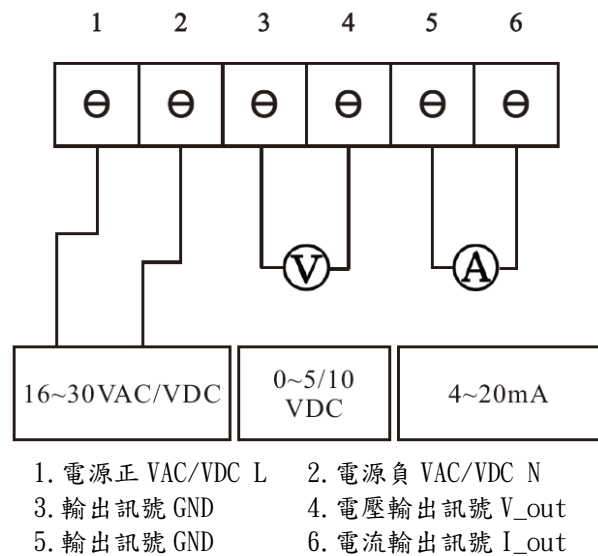
DC 4~20mA 二線式 無極型



DC 0~5V / DC 0~10V 三線式

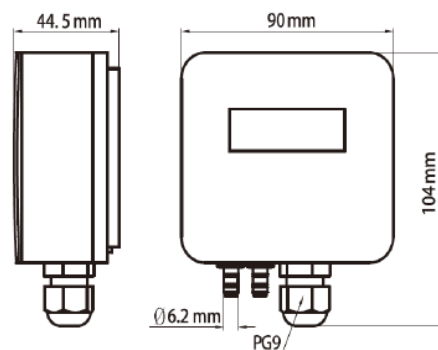
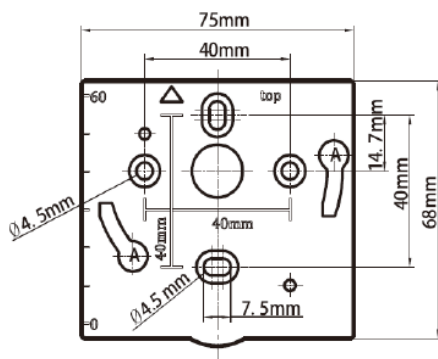


RS485 Modbus(RTU) 四線式



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



Micro-differential Pressure Transmitter

訂購選型表

PT009-									
測量類型									
單向差壓 (+)		A							
雙向差壓 (+/-)		B							
風速		C							
測量範圍									
風速									
6 m/s		1							
12 m/s		2							
20 m/s		3							
30 m/s		4							
40 m/s		5							
60 m/s		6							
80 m/s		7							
100 m/s		8							
120 m/s		9							
差壓									
100 Pa / ±50 Pa		A							
250 Pa / ±125 Pa		B							
500 Pa / ±250 Pa		C							
750 Pa / ±375 Pa		D							
1000 Pa / ±500 Pa		E							
2500 Pa / ±1250 Pa		F							
5000 Pa / ±2500 Pa		G							
7500 Pa / ±3750 Pa		H							
10000 Pa / ±5000 Pa		J							
※註一、註二									
測量單位									
m/sec		V	G						
Pa		U	J						
mBar		U	A						
kPa		U	K						
None		N	N						
※註三									
顯示器									
LCD			A						
LCD 背光			B						
None(標準)			N						
訊號輸出									
DC 4~20mA(標準)				3	B				
DC 0~5V				1	F				
DC 0~10V				1	G				
RS485 Modbus(RTU)				D	J				
DC 4~20mA+DC 0~5/10V				5	J				
接續材質									
Aluminum(標準)							J	D	
SUS304							M	A	
選購配件									
TBMA									A
TBMB									B
TBMF									C
第三方 TAF 校驗證書									R
ISO 9001 3 點校驗證書									S
None									N

※註一：測量單位僅供有選購顯示器選擇，若無選購顯示器請選擇 None。

※註二：1kPa = 10mBar = 100mmH₂O = 1000Pa。

※註三：輸出訊號 DC 4~20mA 且選擇 LCD 時為兩線，選擇 LCD 背光時為三線。

輸出訊號 RS485 Modbus(RTU)為四線，預設為 LCD 背光，詳細請參考電器連接。