



Micro-differential Pressure Transmitter

PT010 微差壓傳訊器



產品簡介

PT010 是具有高性能、穩定度極佳的微差壓傳訊器，可以使用於潔淨&微量腐蝕性的氣體，可作正壓、差壓、負壓 等三種物理量作量測，搭配寬範圍的溫度補正功能在環境變動大的場合也有極優秀的性能表現。本產品具有單鍵歸零功能，能即時消除要安裝位置不良產生的零點飄移、反應時間可調亦可確保不因安裝採樣位置不佳產生的誤動作。

產品特色

- 支援單鍵全範圍校準功能
- 高精度 $\pm 1.0\%$ F.S
- 寬範圍的溫度補償 $-10\sim 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 接線無極性設計、即使訊號電源接反亦能正常工作
- 可依現場環境需求選購工作範圍
(單向範圍最大 10Kpa、雙向範圍最大 $\pm 10\text{Kpa}$)
- 保護等級 IP65
- 反應時間 0.5~4sec 可用 switch 調整
- 15X 的高耐壓設計
- 單鍵現場歸零

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

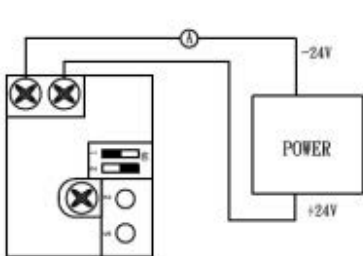


Micro-differential Pressure Transmitter

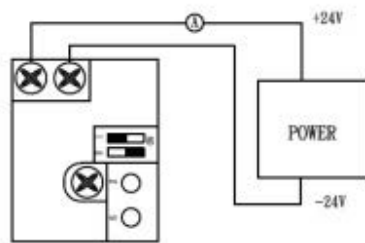
規格

產品性能	
精確度	$\pm 1.0\%$ F.S.
反應速度	0.5sec(標準)、1sec、2sec、4sec
測量範圍	單向差壓: 0~100Pa(Min.) ; 0~10000Pa(Max.) 雙向差壓: 0~ ± 50 Pa(Min.) ; 0~ ± 5000 Pa(Max.)
超載壓力	15X
分辨率	—
參數設定方式	歸零調整按鈕
電氣規格	
工作電源	DC 10~30V(電流型) ; DC 12~30V(電壓型)
顯示器	—
類比輸出	DC 4~20mA(兩線電流型、無極性設計) ; DC 0~5V ; DC 0~10V(三線電壓型)
通訊協定	—
電氣連接	PG9
輸出負載	$\leq 250\Omega$ (電流型) ; $\geq 50K\Omega$ (電壓型)
漂移量	$< 0.05\%$ F.S. / $^{\circ}\text{C}$
溫度補償	-10~60 $^{\circ}\text{C}$
防護等級	IP65
產品認證	CE
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 $\varnothing 6.2\text{mm}$
重量	140g
環境條件	
工作溫度	-40~85 $^{\circ}\text{C}$
工作濕度	5~95%RH(無冷凝)
儲存溫度	-10~70 $^{\circ}\text{C}$

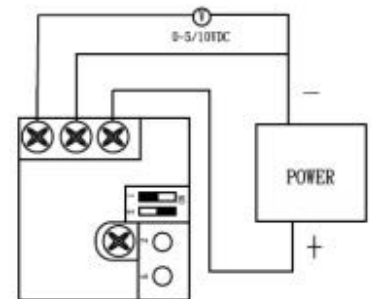
電器連接



電流型

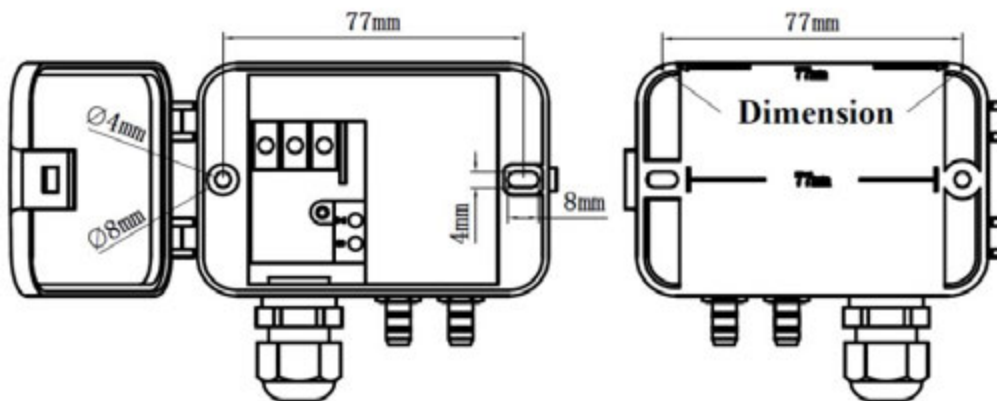


電壓型

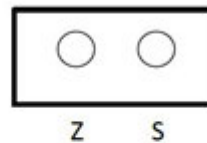
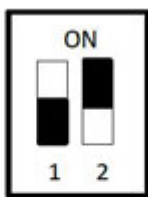




產品尺寸(mm)



工作設定



Dial-up Switch	0.5s	1s	2s	4s
1				
2				

反應時間設定(※出廠值為0.5s)

Z: ZERO (歸零調整按鍵)
S: SPAN (全範圍調整按鍵)

※Span調整，在無壓力標準件時請勿操作



Micro-differential Pressure Transmitter

標準配件



配件包

選購配件



TBMA



TBMB

訂購選型表

PT010-									
測量類型									
	單向壓力 (+)			A					
	雙向壓力 (+/-)			B					
測量範圍									
	0~50 Pa / ±50 Pa			A					
	0~100 Pa / ±100 Pa			B					
	0~250 Pa / ±250 Pa			C					
	0~500 Pa / ±500 Pa			D					
	0~1000 Pa / ±1000 Pa			E					
	0~2500 Pa / ±2500 Pa			F					
	0~5000 Pa / ±5000 Pa			G					
	0~10000 Pa / ±10000 Pa			H					
訊號輸出(工作電源)									
	DC 4~20mA (DC 10~30V)			3	B				
	DC 0~5V (DC 12~30V)			1	F				
	DC 0~10V (DC 12~30V)			1	G				
接續材質									
	Aluminum(標準)					J		D	
	SUS304					M		A	
選購配件									
	TBMA								A
	TBMB								B
	±0.5% F.S. (含 3 點 ISO 測試報告)								R
	None								N

※ 單向: Min. +100Pa; Max. 10KPa

※ 雙向: Min. ±50Pa; Max. ±5KPa

※ 若訂購單向 500Pa, 其壓力範圍為 0~500Pa, 則選型為 PT010-AC1G(0~10VDC)

※ 若訂購雙向±100Pa, 其壓力範圍為-100~100Pa, 則選型為 PT010-BB1F(0~5VDC)