

氣體壓力/差壓傳訊器

【應用說明】

本氣體壓力/差壓傳訊器是應用於偵測中央空調系統及工業製程上氣體壓力/差壓，以提供機電操作管理員了解壓力/差壓狀況或藉以控制冰水、冷卻水水泵差壓大小或鍋爐系統壓力..等以維持壓力穩定。

【產品特點】

- 本傳訊器是結合『陶瓷晶片 Al_2O_3 』及『精密電子線路板』組合而成。
- 反應非常快速、穩定且精確之電路設計即使在非常惡劣 $70^{\circ}C$ 的環境下亦可使用。
- 具短路及反接損壞保護功能。
- 具多種壓力刻度測量切換選擇功能。

【規格說明】



型號選擇表		699. 9 x x x x x x x x x												
壓力範圍	0%...100%(全刻度)	1												
壓力範圍	-10%... 90%(全刻度)	2												
壓力範圍	-100%...100%(全刻度)	3												
壓力單位	mbar (hpa)													
	Pa													
	mmWS(mmH ₂ O)													
	inH ₂ O													
	0...0.3/0.5	30/50	3/5	0.1/0.2	0									
	0...0.3/0.5/1	30/50/100	3/5/10	0.1/0.2/0.3	1									
	0...0.5/1/3	50/100/300	5/10/30	0.3/0.5/1	2									
	0...1/3/5	100/300/500	10/30/50	0.5/1/2	3									
	0...3/5/10	300/500/1000	30/50/100	1/2/3	4									
	0...5/10/16	500/1000/1600	50/100/160	2/3/5	5									
	0...10/16/25	1000/1600/2500	100/160/250	3/5/10	6									
	0...16/25/50	1600/2500/5000	160/250/500	5/10/20	7									
壓力單位	mbar(hpa)				0									
	hPa				4									
	Pa				2									
	KPa				5									
	mmWS(mmH ₂ O)				3									
	inH ₂ O				6									
輸出信號	線性(Linear)		無過濾		1									
互全刻度調整	線性(Linear)		有過濾		2									
	平方根輸出(Squaer root extracted)		有過濾		3									
輸出信號	0...10V	13.5...33VDC/24VAC+15%	3-線		1									
互供應電	0...20mA	13.5...33VDC/24VAC+15%	3-線		3									
	4...20mA	8.0...33VDC	2-線		5									
輸出信號	輸出信號可自行選擇，出廠前未設定			9				2	6					
選配	不含顯示									0				
	含所選擇壓力單位顯示									1				
	顯示全刻度壓力範圍									2				
	MODBUS 模組									1	3			
壓力連接頭	壓力管φ6.2mm 不含壓力 orifice											1		
互壓力口	壓力管φ6.2mm 含壓力 orifice P1											2		
	壓力管φ6.2mm 含壓力 orifice P2											3		
	壓力管φ6.2mm 含壓力 orifice P1 及 P2											4		
尺寸	IP54 不含連結配件												0	

註：1 BAR = 100 Kpa $\div$ 1 Kg/cm²

供應電壓：mA 型-11~33Vdc，Vdc 型 13.5~33Vdc

供應電流：mA 型-最大 20mA，Vdc 型-最大 10mA

過載壓力：100mBar，10000PA，40inH₂O，1000mmWC

溫度效應：±0.015% 全刻度/℃

國際認證：UL，CE conform

配 件：APA001—庫壓連接配件組（含有 1/8"動壓鉅導管 1 只及 1/8"PE 管 1 米長 1 條）

APA002—庫壓連接配件組（含有 1/8"靜壓鉅導管 1 只及 1/8"PE 管 1 米長 1 條）

外觀構造：18Ga C.R. Steel

耐 溫：-0℃~70℃

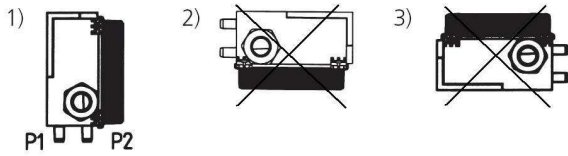
精 確 度：±1% 全刻度(±50Pa 時±3Pa)

重 量：有 LCD-100g，無 LCD-90g

防護等級：IP54，IP65

【安裝說明】

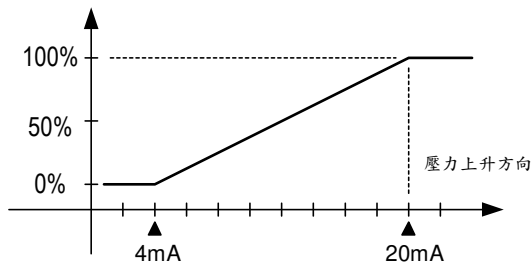
- 請垂直安裝差壓傳訊器如圖(1)並避免擾流及震動劇烈之位置，以確保感測值正確良好，如安裝成控制器正面朝下如圖(2)，則感測值將高於實際值約14Pa，如正面朝上如圖(3)，則感測值將低於實際值約14Pa。
- 請安裝庫管靜壓傳訊器於直管管徑5倍長以上避免擾流及震動劇烈之位置，以確保感測值正確良好。
- 請勿使用本傳訊器於爆炸性之環境或易燃媒介偵測。
- 請勿於送電後才進行安裝結線，以避免人員觸電或造成設備損壞。



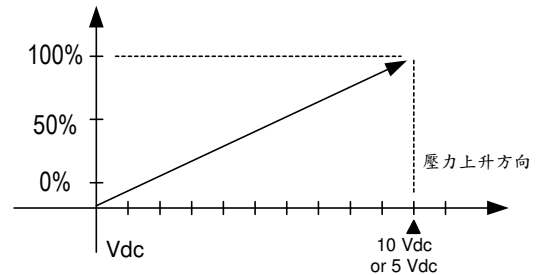
【校正說明】

- 本感測器於出廠前已經精確校準，除非必要否則請勿任意調整校正旋鈕。

【動作說明】

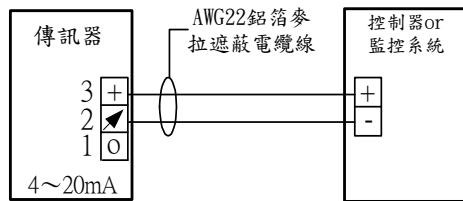


圖一 4~20mA電流傳訊器動作圖

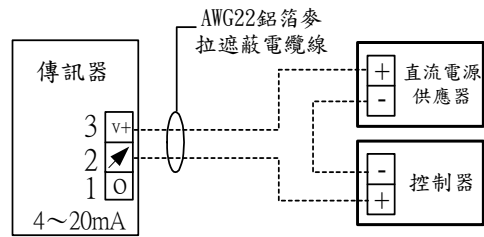


圖二 0~10Vdc電壓傳訊器動作圖

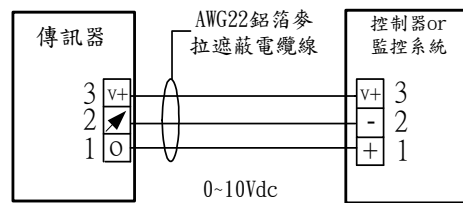
【接線說明】



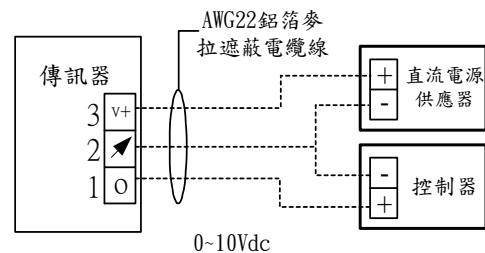
圖三 電流訊號輸出-由控制器供電結線圖



圖四 電流訊號輸出-由外部供電結線圖



圖五 電壓訊號輸出-由控制器供電結線圖



圖六 電壓訊號輸出-由外部供電結線圖

【尺寸】單位：mm

