PMM06-D
極超微差壓傳感器



| 產品特色 |

- 差壓作動使用熱線式感測方式
- 微小差壓下靈敏度高，低零點漂移，可量測±10, ±25, ±50, ±100 Pa
- 支援開根號功能，用於類比輸出
- 2"LCD 彩色螢幕，搭配按鍵輕鬆設定
- 提供類比輸出，搭配RS-485通訊協定/Relay
- 金屬外殼，體積小易安裝
- 最小顯示0.05 Pa

| 應用領域 |

工業 / 農業 / 陶瓷和玻璃 / 化工化學 / 交通 / 科技 / 能源 / 環保 / 工廠自動化 / 製藥 / 食品及飲料

差壓-PMM06-D

www.eyc-tech.com

技術概觀

輸入

感測器種類	熱線式感測器
輸入	差壓
量測範圍	±10, ±25, ±50, ±100 Pa

輸出

輸出訊號	4 ... 20 mA / 0 ... 10 V / Relay / RS-485
訊號連接方式	M12 三線式
暖機時間	60 秒
反應時間	t90 ≦ 6 秒
負載阻抗	電流輸出:≦500 Ω
	電壓輸出:≧10 KΩ

通信

通信方式及協議	RS-485 Modbus RTU
RS-485傳輸速度	9600、19200、38400、57600、115200 bps

精度

精度	±(1% F.S. + 0.1 Pa)
溫度影響	±0.5% F.S./°C

環境

量測介質	空氣
工作環境溫度 / 濕度	0 ... 50°C / 20 ... 90%RH(非結露)
儲存溫度	-25 ... +60°C
管路內耐壓	16 bar

電氣規格

工作電源	DC 24 V ±10%
消耗電流	24 V：60 mA
繼電器容量	Max.接點電流：6 A
	Max.接點電壓：DC 24 V (接點DC 36 V Max)
電氣連接	M12 8P 接頭

安裝方式

安裝方式	連接Ø8 PVC / PTFE空壓管

顯示

顯示值範圍	差壓數值，小數點兩位
小數點位數設定	按鈕規劃
取樣時間	1 cycle/sec
差壓單位	Pa、mbar、hPa、kPa、mmWS、inH_2O、mmHg
反應時間調整範圍	0.5 ... 300 秒

認證

認證	CE

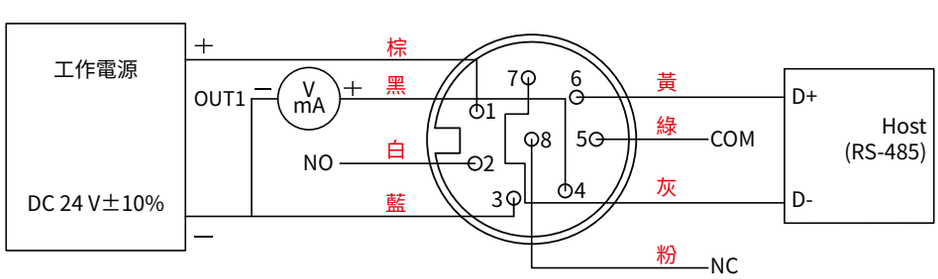
保護

防護等級	IP65(本體)
電氣防護	■ 逆向保護 ■ 過電壓保護

材質

本體	鋁合金 / 塑膠
重量	207 g

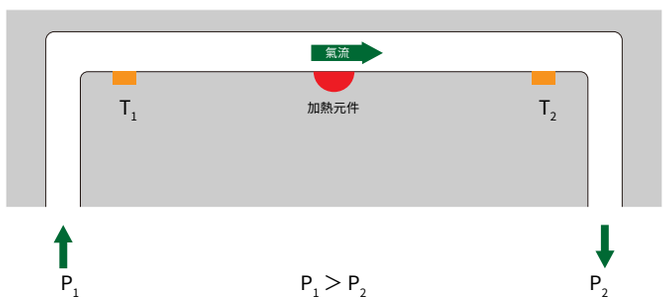
接線圖



*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。

| 熱線式差壓量測原理 |

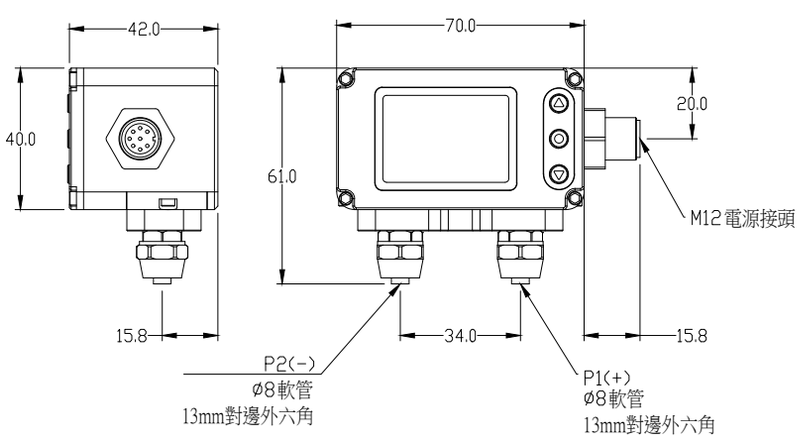
熱線式差壓量測技術透過量測空氣流速來計算壓力差。當兩個壓力量測點存在壓差時，空氣會經由傳感器內部的通道由高壓端流向低壓端。通道中有發熱元件和兩個溫度感測元件，藉由比對發熱量和溫度變化可精確量測氣體流速，進而計算出壓差。這種技術能測到極低的空氣流速，因此能精確測量微小壓差。此外，熱線式量測技術具有低零點飄移的特點，這意味著感測器在長時間使用後依然能保持穩定的初始零點，確保測量的準確性和可靠性。



| 壓力單位換算表 |

單位	Pa	mbar	hPa	kPa	mmWS	inH_2O	mmHg
範圍	±10	0.1	0.1	0.01	1	0.04	0.075
	±25	0.25	0.25	0.025	2.5	0.1	0.1875
	±50	0.5	0.5	0.05	5	0.2	0.375
	±100	1	1	0.1	10	0.4	0.75

| 尺寸圖 | 單位：mm



選型表

PMM06－D －

量測範圍 10
- 02：±10 Pa
- 05：±25 Pa
- 10：±50 Pa
- 20：±100 Pa

輸出 2
- 2：4 ... 20 mA+RS-485+Relay
- 3：0 ... 10 V+RS-485+Relay

－

電器連接座 M
- M：M12 接頭

加購校正報告

本產品可加購校正報告，欲知最新校正範圍與加購詳情請直接洽詢業務專員或至官網聯繫我們

■工廠 ISO 9001

項目	校正範圍
壓力	差壓：0 ... 500 Pa / 0 ... 1000 Pa / 0 ... 10000 Pa