通用型數顯壓力開關&傳送器 (氣體型)

型號: DPST-P43

簡介

1 吋經濟款小型數位顯示壓力傳送器，適用空間有限的量測環境。

因應客製化形式多變，照片僅供參考，實際外型請與業務確認。
(本型錄文句規格若有更動，以最新版本為準)

特色

- 提供 OEM 服務
- 三色數位 LCD 顯示
- 自動關機省電設計
- 參數複製功能
- 7 種壓力單位
- 參數數值直接顯示於子畫面
- 按鍵鎖定顯示

主要規格	其他規格
▼型式 P43P / P43V / P43C 請參考技術規格表 **▼面徑** 1.2”（30mm) **▼壓力接續部** R1/8”, M5 NPT1/8”, #10-32UNF G1/8”（BSPP) , M5 **▼壓力範圍** 正壓▼ 0 ~ 1.000 MPa 負壓▼ -101.3 ~ 0 kPa 連成▼ -100.0 ~ 100.0 kPa **▼適用流體** 非腐蝕性、不可燃性之空氣 **▼環境溫度** -10°C to +60°C (無水露及不結冰狀態下) **▼環境濕度** 35~85% R.H. (無水露) **▼溫度影響** 以 25°C 為標準, 0~50°C 區間內最大誤差±2.5% F.S **▼防護等級** IP40 **▼測試數據** 耐振動：複振幅 1.5mm 或 10G，每一分鐘 10Hz~55Hz~10Hz，X , Y , Z 每個方向各 2 小時 耐衝擊：100m/s^2 (10G)，X , Y , Z 每個方向各 3 次 耐電壓：1000VAC 1 分鐘（引線及塑膠外殼間)	**▼外框** 塑膠外殼 **▼螢幕顯示** 3.5 位數 LCD 紅色/綠色/橙色 **▼數值更新頻率** 5 次/秒 **▼壓力單位** psi, bar, kgf/cm^2, Mpa , kPa , inHg , mmHg **▼解析度** 0.001 **▼精度** ±2%F.S. , ±1 位數（週圍溫度：25±3℃) **▼開關輸出** 2 NPN 開集極輸出▼ 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：30 VDC 內部壓降：≤1.5V 2 PNP 開集極輸出▼ 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：24 VDC 內部壓降：≤1.5V **▼電源電壓** 12 to 24VDC±10%，漣波峰值 10%以下 **▼消費電流** ≤40 mA (無負載時) **▼動作顯示燈** 橙色指示燈 1：OUT1 橙色指示燈 2：OUT2 **▼絕緣阻抗** 50 MΩ 以上（500VDC，引線及塑膠外殼間) **▼電線規格** 耐油 PVC 電線（0.15mm^2) **▼重量** 約 80g (含 2 公尺電線) **▼其他需求 (選項)** 第三方公證報告 出廠報告 吊牌

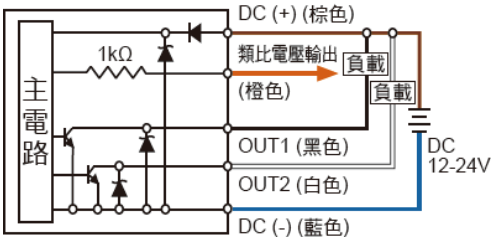
技術規格表

規格		正壓	負壓	連成壓
型號		P43P	P43V	P43C
額定壓力範圍		0 ~ 1.000 MPa	-101.3 ~ 0.0 kPa	-100.0 ~ 100.0 kPa
設定壓力範圍		-0.100 ~ 1.000Mpa	-101.3~10.0 kPa	-101.0 ~ 101.0 kPa
耐壓		1.5 Mpa	300 kPa	
壓力單位設定 最小刻度	kPa	-	0.1	
	MPa	0.001	-	
	Kgf/cm^2	0.01	0.001	
	bar	0.01	0.001	
	psi	0.1	0.01	
	inHg	-	0.1	
	mmHg	-	1	
重複精度		±0.2%F.S. , ±1 位數		
應差	單點設定模式	可調 (單點模式及窗口比較模式可調整 1-8 位數的應差)		
	應差模式			
	窗口比較模式			
反應時間		≤2.5ms (預防誤動作功能：25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
線性類比電壓輸出		輸出電壓：1~5V ±2.5%F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1%F.S. 輸出阻抗約 1k Ω *選擇電壓輸出時無電流輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一		
線性類比電流輸出		輸出電流：4-20mA ±2.5%F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1%F.S. 負載阻抗最大：300 Ω 在電壓 12V 600 Ω 在電壓 24V 負載阻抗最小：50 Ω *選擇電流輸出時無電壓輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一		

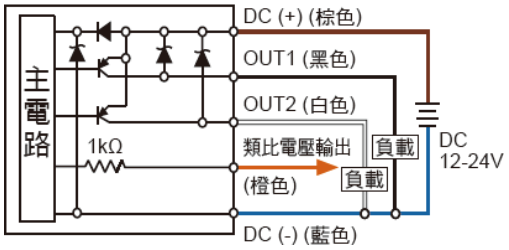
面板說明

輸出電路接線圖

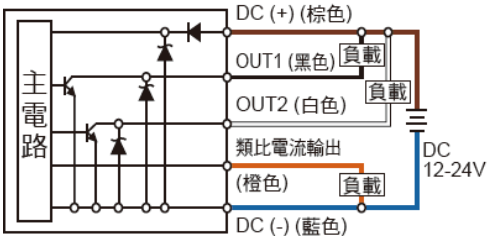
2NPN + Analog 輸出（1 ~ 5 V）



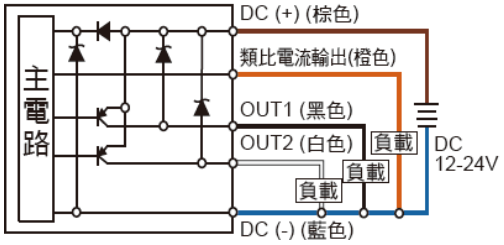
2PNP + Analog 輸出（1 ~ 5 V）



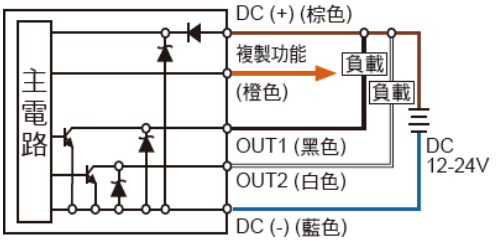
2NPN + Analog 輸出（4 ~ 20 mA）



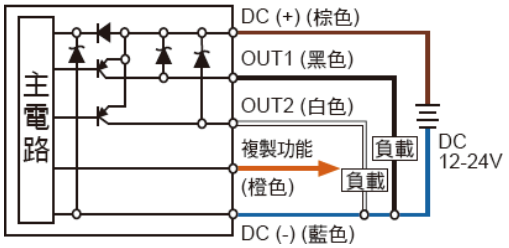
2PNP + Analog 輸出（4 ~ 20 mA）



2NPN + 複製功能



2PNP + 複製功能



如何選型

DPST-P43	通用型數顯壓力開關&傳送器（氣體型）

Code	型式
P	P43P (正壓)
V	P43V (負壓)
C	P43C (連成壓)

Code	壓力接續部
1R	R1/8”, M5
1N	NPT1/8”, #10-32UNF
1G	G1/8”(BSPP), M5
O	其他請指定

Code	輸出類型
2N1	2 NPN 輸出&類比輸出（1~5V）
2N2	2 NPN 輸出&類比輸出（4~20mA）
2N3	2 NPN 輸出&複製功能
2P1	2 PNP 輸出&類比輸出（1~5V）
2P2	2 PNP 輸出&類比輸出（4~20mA）
2P3	2 PNP 輸出&複製功能
O	其他請指定

DPST-P43	P	1R	2N1	選型範例: DPST-P43-P-1R-2N1