

主要規格

▼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/s² (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)

其他規格

▼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/cm², MPa, kPa,

inHg, mmHg

▼解析度

0.001

▼精度

±2%F.S., ±1 位數 (週圍溫度：

25±3°C)

▼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 (0.15mm²)

▼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

通用型數顯壓力開關&傳送器
(氣體型)

型號: DPST-P43 系列

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

技術規格表

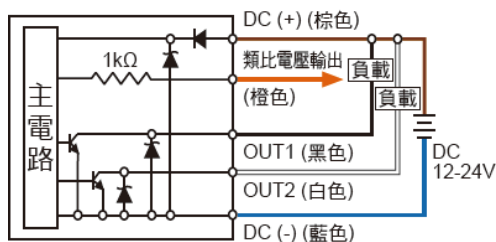
| 規格 | | 正壓 | 負壓 | 連成壓 |
|----------------|---------------------|--|------------------|--------------------|
| 型號 | | P43P | P43V | P43C |
| 額定壓力範圍 | | 0 ~ 1.000 MPa | -101.3 ~ 0.0 kPa | -100.0 ~ 100.0 kPa |
| 設定壓力範圍 | | -0.100 ~ 1.000Mpa | -101.3~10.0 kPa | -101.0 ~ 101.0 kPa |
| 耐壓 | | 1.5 Mpa | 300 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

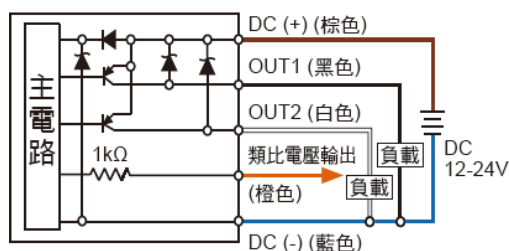


輸出電路接線圖

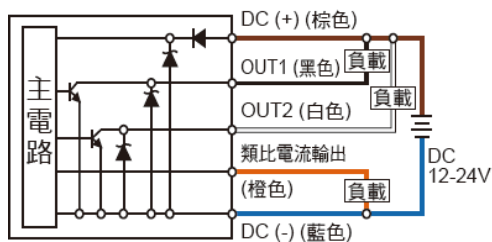
2NPN + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



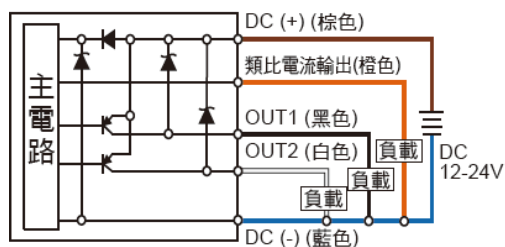
2PNP + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



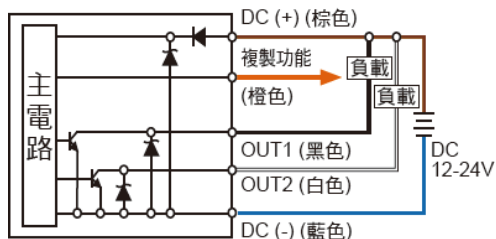
2NPN + Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)



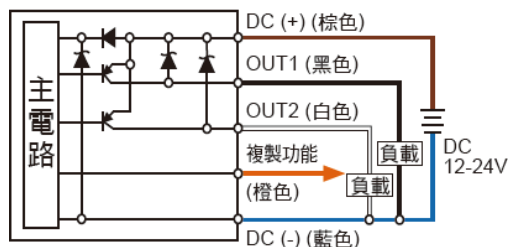
2PNP + Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)



2NPN + 複製功能



2PNP + 複製功能



如何選型

| DPST-P43 系列 | | 通用型數顯壓力開關&傳送器 (氣體型) | | |
|-------------|------|------------------------|-----------------------------|--|
| DPST-P43 系列 | Code | 型式 | | |
| | P | P43P (正壓) | | |
| | V | P43V (負壓) | | |
| | C | P43C (連成壓) | | |
| | | Code | 壓力接續部 | |
| | | F1 | R1/8" , M5 | |
| | | F2 | NPT1/8" , #10-32UNF | |
| | | F3 | G1/8" (BSPP) , M5 | |
| | | 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 系列 | P | F1 | 2N1 選型範例: DPST-P43-P-F1-2N1 | |