

主要規格

▼型式

A45P / A45V / A45C
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
Rc1/8"
NPT1/8"
G1/8" (BSPP)

▼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% F.S

▼防護等級

IP65 (須安裝空氣管)

▼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

▼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 (UL class 2)

▼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 (含 2 公尺電線)

約 86g (1R1、1N1、1G1 接管)
約 114g (1R2、1N2、1G2 接管)

▼其他需求 (選項)

第三方公證報告
出廠報告
吊牌

防護型數顯壓力開關&傳送器
(氣體型)

型號: DPST-A45 系列

簡介

1 吋經濟款小型數位顯示壓力開關傳送器，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
- 雙色數位 LCD 顯示
- 參數複製功能
- 6 種壓力單位
- 防護等級 IP65

技術規格表

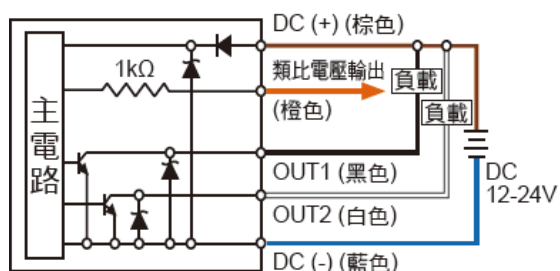
規格		正壓	負壓	連成壓
型號		A45P	A45V	A45C
額定壓力範圍		0.000 ~ 1.000 MPa	-101.3 ~ 0.0 kPa	-100.0 ~ 100.0 kPa
設定壓力範圍		-0.100 ~ 1.000Mpa	-101.3~10.0 kPa	-101.0 ~ 101.0 kPa
耐壓		1.5 Mpa	300 kPa	
壓力單位設定 最小刻度	kPa	-	0.1	
	MPa	0.001	-	
	Kgf/cm ²	0.01	0.001	
	bar	0.01	0.001	
	psi	0.1	0.01	
	inHg	-	0.1	
重複精度		±0.2%F.S., ±1 位數		
應差	單點設定模式	可調 (單點設定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：250 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

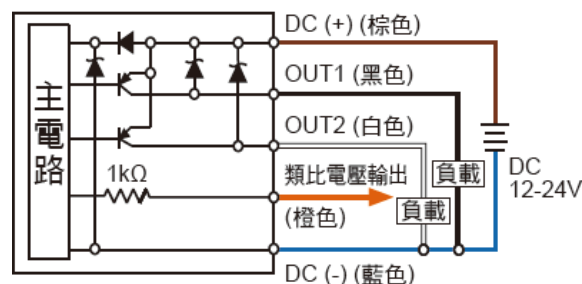


輸出電路接線圖

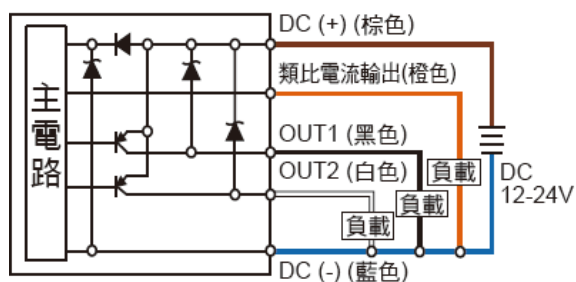
2NPN + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



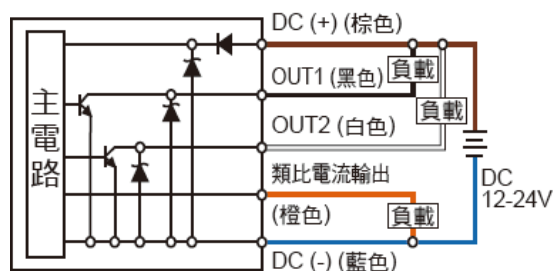
2PNP + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



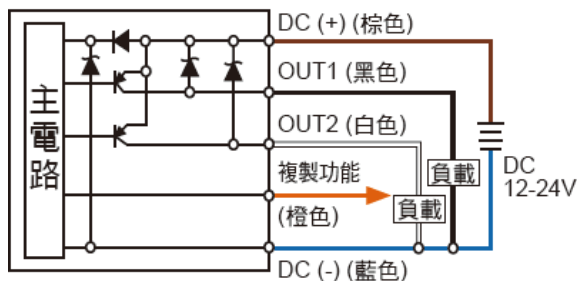
2PNP + Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)



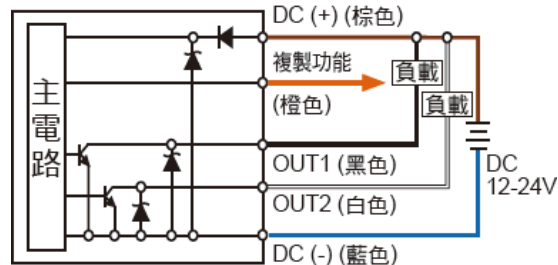
2NPN + Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)



2PNP + 複製功能



2NPN + 複製功能



如何選型

DPST-A45 系列		防護型數顯壓力開關&傳送器 (氣體型)	
Code	型式		
P	A45P (正壓)		
V	A45V (負壓)		
C	A45C (連成壓)		
Code	壓力接續部		
F1	R1/8" , M5, 外部牙型		
F2	NPT1/8" , #10-32UNF, 外部牙型		
F3	G1/8" (BSPP) , M5, 外部牙型		
F4	Rc1/8" , 內部牙型		
F5	NPT1/8" , 內部牙型		
F6	G1/8" (BSPP) , 內部牙型		
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		
DPST-A45 系列	C	F4	2N1 選型範例: DPST-A45C-F4-2N1