

主要規格

▼型式

50P / 50HP / 50V / 50C

請參考技術規格表

▼面徑

1.2" (30mm)

▼壓力接續部 (*)

R1/4" , M5

NPT1/4" , #10-32UNF

G1/4" (BSPP) , M5

Rc1/8"

▼適用流體

與不鏽鋼 316L 兼容的液體及氣體

▼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±3.0% F.S

▼防護等級

IP65 (需加裝防塵附件)

▼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 7 段顯示(紅/綠)單視窗

▼壓力單位

kPa, MPa, kgf/cm², bar, psi,

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

▼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

▼耐電壓

250 VAC 1 分鐘 (引線及塑膠外
殼間)

▼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 110g (接管朝後)

約 145g (接管朝下)

▼其他需求 (選項)

第三方公證報告

出廠報告

吊牌

數顯開關&傳感器

型號: DPST50 系列



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
- 產品快速安裝, 節省工時
- 雙色數位 LCD 顯示
- 感應元件 & 接管元件為不鏽鋼 316L
- 參數複製功能
- 6 種壓力單位
- 保護等級 IP65

(*)G 牙 O-Ring 材質為 NBR · 如有特殊需求 · 請洽業務人員

技術規格表

規格		正壓	高壓	負壓	連成壓
型號		DPST50P	DPST50HP	DPST50V	DPST50C
額定壓力範圍		0 ~ 1.0 Mpa	0 ~ 2.0 Mpa	-101.3 ~ 0 kPa	-100 ~ 100 kPa
設定壓力範圍		-0.1 ~ 1.0 MPa	-0.1 ~ 2.0 MPa	-101.3 ~ 10 kPa	-101 ~ 101 kPa
耐壓		3 MPa		300 kPa	
壓力單位設定 最小刻度	kPa	-	-	0.1	
	MPa	0.001	0.001(~1.999) 0.01(2.00~)	-	
	Kgf/cm ²	0.01	0.01(~19.99) 0.1(20.0~)	0.001	
	bar	0.01	0.01(~19.99) 0.1(20.0~)	0.001	
	psi	0.1	0.1(~199.9) 1(200~)	0.01	
	inHg	-	-	0.1	
重複精度		±0.3% F.S. ±1 位數			
應差	單點設定模式	可調 (*1)			
	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, 1500ms 可選擇)			
輸出短路保護		有			
線性類比電壓輸出 (*2)		輸出電壓：1 ~5V ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1.0% F.S. 輸出阻抗約 1kΩ			
線性類比電流輸出 (*3)		輸出電流：4 ~20mA ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1.0% F.S. 負載阻抗最大：250Ω 在電壓為 12V，600Ω 在電壓為 24V 負載阻抗最小：50Ω			

*1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1-8 位數的應差。

*2. 選擇電壓輸出時無電流輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

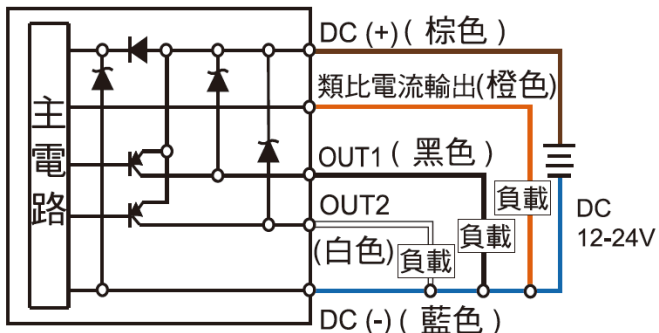
*3. 選擇電流輸出時無電壓輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

面板說明

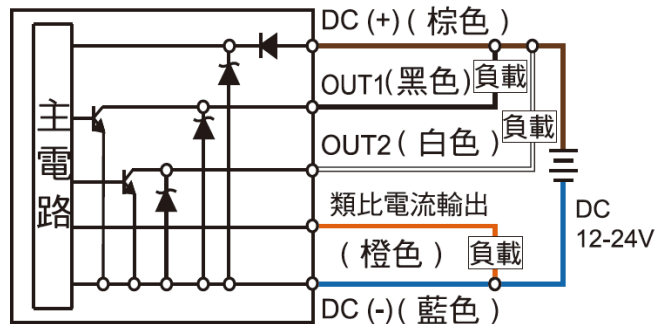


輸出電路接線圖

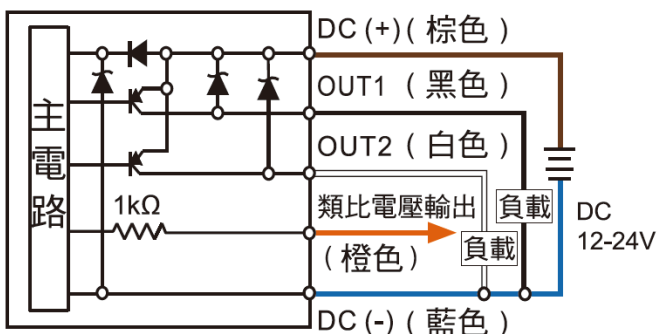
2 PNP + Analog 輸出(4~20mA)



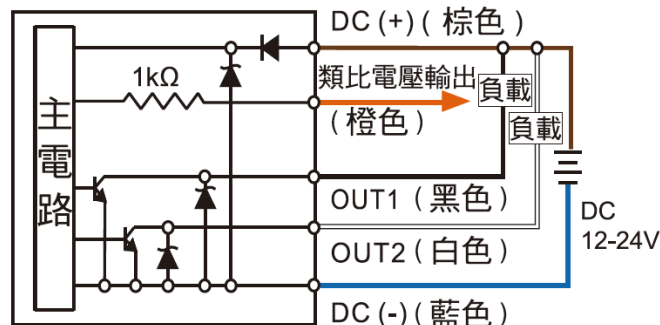
2 NPN + Analog 輸出(4~20mA)



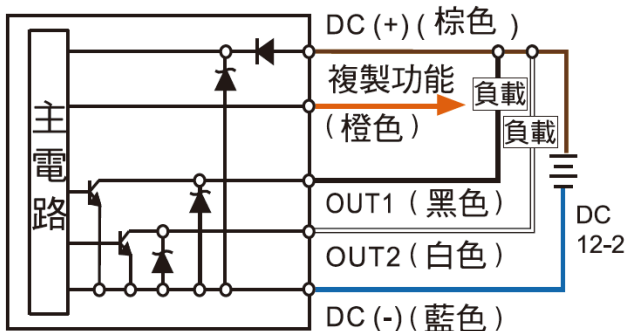
2 PNP + Analog 輸出(1~5V)



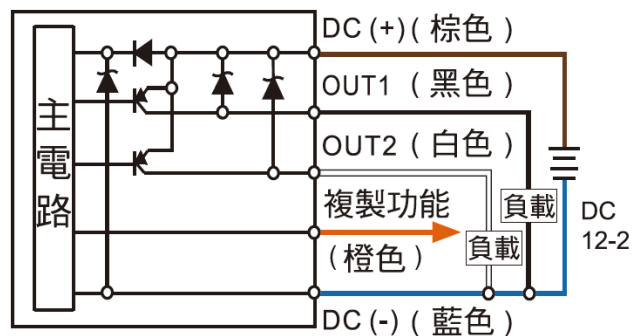
2 NPN + Analog 輸出(1~5V)



2 NPN + 複製功能



2 PNP + 複製功能



如何選型

DPST50 系列		數顯開關&傳感器		
Code	型式			
P	DPST50P (正壓)			
HP	DPST50HP (高壓)			
V	DPST50V (負壓)			
C	DPST50C (連成壓)			
Code	壓力接續部			
R	R1/4" , M5			
N	NPT1/4" , #10-32UNF			
G	G1/4" (BSPP) , M5			
RC	Rc1/8"			
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			
DPST50 系列	P	RC	2N2	選型範例: DPST50P-RC-2N2