

## 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/s<sup>2</sup> (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/cm<sup>2</sup>, 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 (0.15mm<sup>2</sup>)

## ▼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&amp;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<br>最小刻度 | kPa                 | -   | -                            | 0.1             |                |
|                | MPa                 | 0.001   | 0.001(~1.999)<br>0.01(2.00~) | -               |                |
|                | Kgf/cm <sup>2</sup> | 0.01  | 0.01(~19.99)<br>0.1(20.0~)   | 0.001           |                |
|                | bar                 | 0.01  | 0.01(~19.99)<br>0.1(20.0~)   | 0.001           |                |
|                | psi                 | 0.1   | 0.1(~199.9)<br>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)<br>直線性：±1.0% F.S.<br>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)<br>直線性：±1.0% F.S.<br>負載阻抗最大：250Ω 在電壓為 12V，600Ω 在電壓為 24V<br>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。

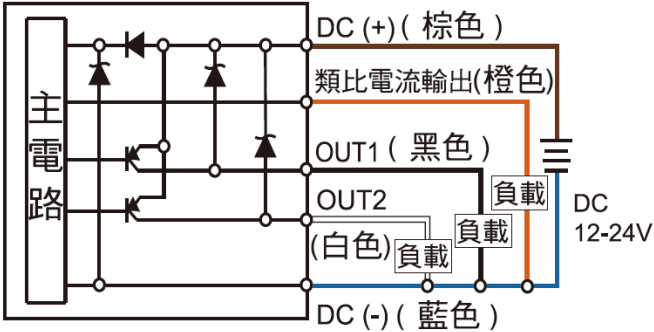
\*3. 選擇電流輸出時無電壓輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

## 面板說明

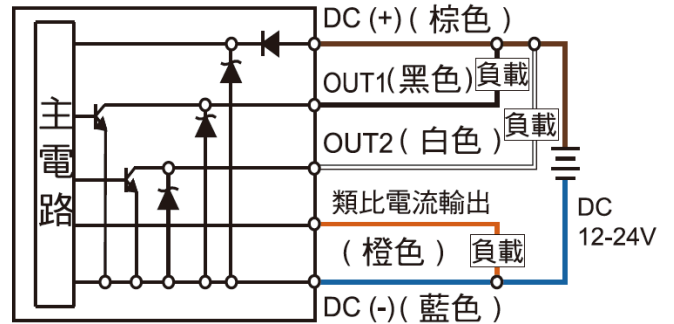


輸出電路接線圖

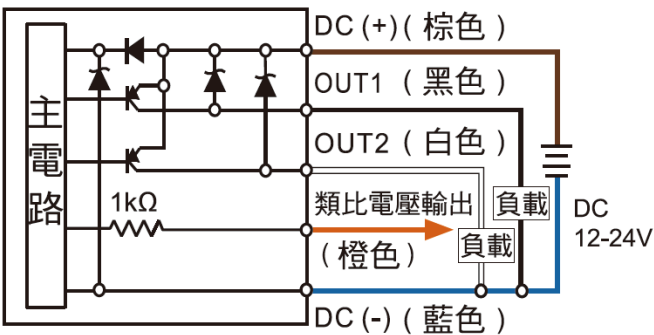
2 PNP + Analog 輸出(4~20mA)



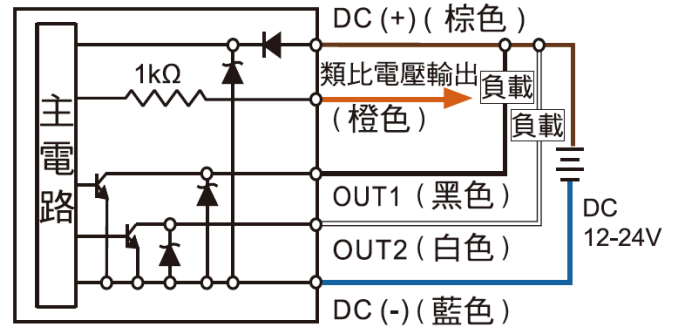
2 NPN + Analog 輸出(4~20mA)



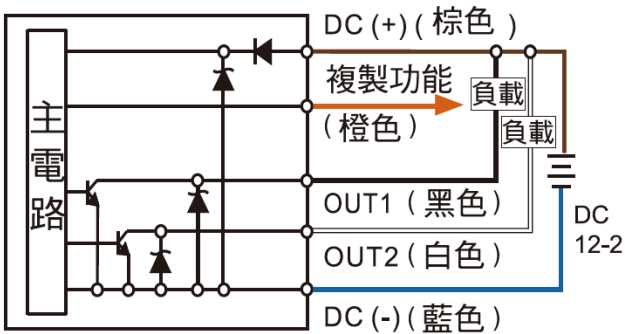
2 PNP + Analog 輸出(1~5V)



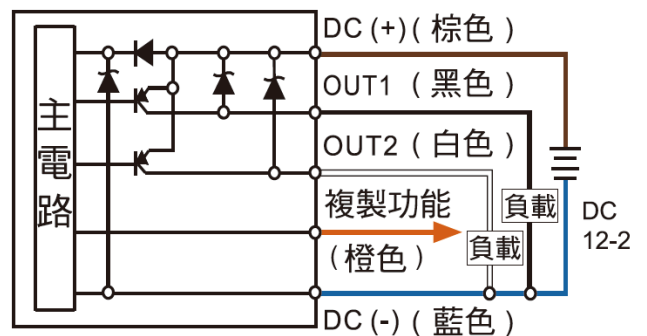
2 NPN + Analog 輸出(1~5V)



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 |