

主要規格

▼型式

A30P / A30V / A30C

請參考技術規格表

▼壓力接續部

R1/8" , M5

NPT1/8" , M5

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

-20°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

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：980m/s² (100G) · X,

Y, Z 每個方向各 3 次

耐電壓：1000VAC 1 分鐘 (引線
及外殼間)

其他規格

▼螢幕顯示

3.5 位數紅色 LCD

▼數值更新頻率

5 次/秒

▼壓力單位

psi, bar, kgf/cm², Mpa, kPa,
inHg, mmHg, mmH₂O

▼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：100 mA

最大供應電壓：30 VDC

內部壓降：≤1V

2 PNP 開集極輸出▼

最大負載電流：100 mA

最大供應電壓：24 VDC

內部壓降：≤1V

▼電源電壓

12 to 24VDC±10% · 漣波峰值
10%以下

▼消費電流

60 mA 以下

▼動作顯示燈

綠色指示燈：OUT1

紅色指示燈：OUT2

▼絕緣阻抗

50 MΩ 以上 (500VDC · 引線及
外殼間)

▼電線規格

耐油 PVC 電線 (0.15mm²)

▼重量

約 67g (含 2 公尺電線)

約 35g (含 M8 4Pin 公頭)

▼其他需求 (選項)

第三方公證報告

出廠報告

吊牌

薄型數顯壓力開關&傳送器
(氣體型)

型號: DPST-A30 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
- 2 組輸出&線性類比輸出 (1~5V)
- 8 種壓力單位
- 應差可調整
- 可設定壓力範圍廣

技術規格表

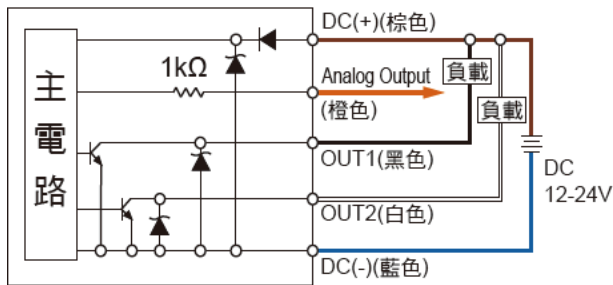
規格		正壓	負壓	連成壓
型號		A30P	A30V	A30C
額定壓力範圍		0.000 ~ 1.000 MPa	-101.3 ~ 0.0 kPa	-100.0 ~ 100.0 kPa
設定壓力範圍		-0.100 ~ 1.000Mpa	-101.3~10.0 kPa	-100.0 ~ 100.0 kPa
耐壓		1.5 Mpa	300 kPa	
壓力單位設定 最小刻度	kPa	-	0.1	
	MPa	0.001	-	
	Kgf/cm ²	0.01	0.001	
	bar	0.01	0.001	
	psi	0.1	0.01	
	inHg	-	0.1	
	mmHg	-	1	
	mmH ₂ O	-	0.1	
重複精度		±0.2%F.S., ±1 位數		
應差	應差模式	可調		
	窗口比較模式	固定 (3 位數)		
反應時間		≤2.5ms (預防誤動作功能：24ms, 192ms,和 768ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
線性類比輸出(額定壓力範圍內) (僅用於 2NPN 輸出&Analog 輸出、2PNP 輸出&Analog 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.		輸出電壓： 1~5V ±5%F.S.(額定壓力範圍下) 直線性：±1%F.S.

面板說明

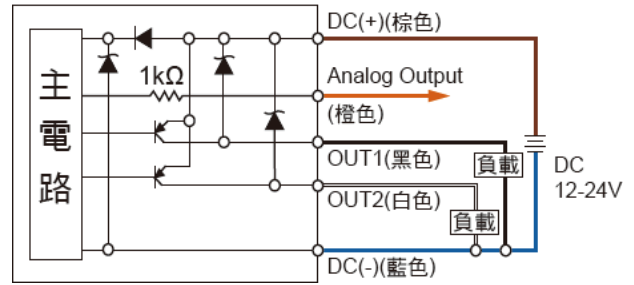


輸出電路接線圖

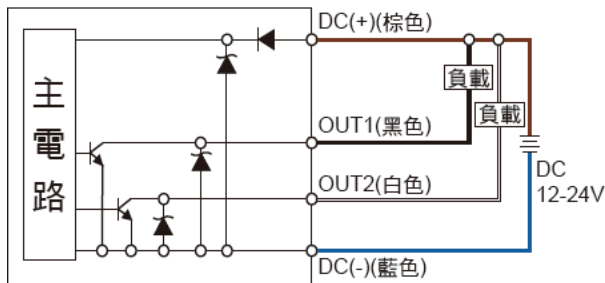
NPN 輸出 & Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



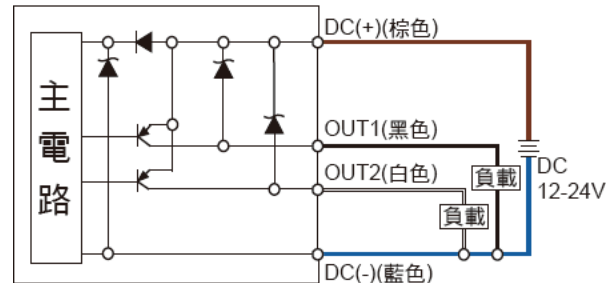
PNP 輸出 & Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



NPN 輸出



PNP 輸出



如何選型

DPST-A30 系列		薄型數顯壓力開關&傳送器 (氣體型)			
Code	型式				
P	A30P (正壓)				
V	A30V (負壓)				
C	A30C (連成壓)				
Code	壓力接續部				
1R	R1/8" , M5				
1N	NPT1/8" , M5				
1G	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				
2P1	2 PNP 輸出&類比輸出 (1~5V)				
2P2	2 PNP 輸出				
O	其他請指定				
Code	電線長度 / 接頭				
2M	2M 電線				
M8	M8 4Pin 公頭				
O	其他請指定				
DPST-A30 系列	P	1R	2N1	2M	選型範例: DPST-A30-P-1R-2N1-2M