

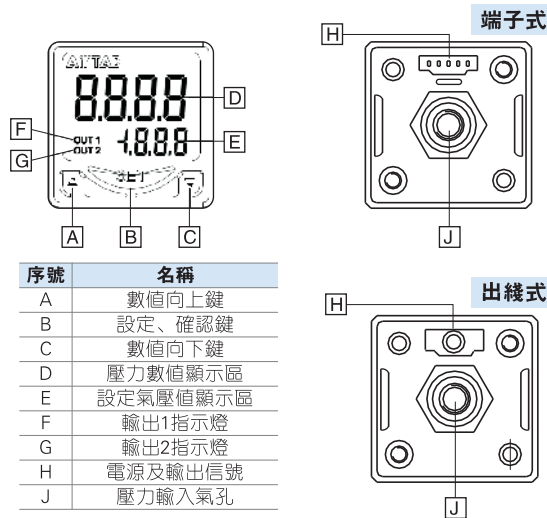
## DPS系列電子式數顯壓力開關



### 符號



### 面板功能介紹



### 規格

輸入電源	電壓範圍	12~24 VDC ± 10% 漣波峰值 < 10%
壓力量測	流體型式	非腐蝕性氣體
	量測範圍	DPSN1(P1)-01: -100kPa~100kPa
		DPSN1(P1)-10: -100kPa~1,000kPa
	最大耐壓	DPSN1(P1)-01: 200kPa
		DPSN1(P1)-10: 1500kPa
	量測誤差	±2%全量程, ±1digit(周圍溫度25±3°C)
重複精度	±0.2%全量程	
顯示	溫度誤差	±3%全量程(25°C基準, 0~50°C範圍)
	顯示型式	雙排LCD顯示, 可顯示4位數量測值及3.5位數設定顯示
	顯示顏色	可選擇雙色顯示(紅色、綠色)
	顯示週期	100ms、250ms、500ms、1,000ms
輸出	輸出組數	DPSN1: 內建2組NPN輸出 DPS1: 內建2組PNP輸出
	電晶體輸出	NPN: 最大耐壓力30V/100mA, 殘留電壓 < 1.5V
		PNP: 最大耐壓力30V/100mA, 殘留電壓 < 1.5V
	反應時間	2ms、20ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1,000ms、2,500ms、5,000ms
	遲滯	DPSN1(P1)-01: 0.1、0.2、0.3..... 0.8(kPa)
		DPSN1(P1)-10: 1、2、3..... 8(kPa)
輸出模式	簡易模式、遲滯模式、窗型模式	
氣壓單位	DPSN1(P1)-01	kPa、kgf/cm <sup>2</sup> 、bar、psi、mmHg、inHg
	DPSN1(P1)-10	MPa、kPa、kgf/cm <sup>2</sup> 、bar、psi、cmHg、inHg
耐震動	10~500Hz, 10mm震幅, 3軸方向2小時	
耐衝擊	最大100m/s <sup>2</sup> , 3軸6方向各3次	
操作環境溫度	0~50°C	
存放環境溫度	-20~65°C	
操作環境濕度	35%~80% RH(無結露)	

### 成品訂購碼

DPS N1 □ -01 020 □

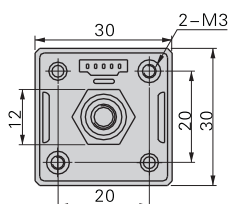
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 系列代號	② 輸出型式	③ 接電方式	④ 量測壓力範圍	⑤ 出綫長度	⑥ 壓力氣孔型式
DPS: 電子式數顯壓力開關	N1: NPN P1: PNP	空白: 端子式接電 B: 後出綫式接電 [注]	01: -100kPa~100kPa 10: -100kPa~1,000kPa	020: 綫長2m 030: 綫長3m 050: 綫長5m	空白: 外牙PT1/8; 內牙: M5 T: 外牙NPT1/8; 內牙: 10-32UNF G: 外牙G1/8; 內牙: M5

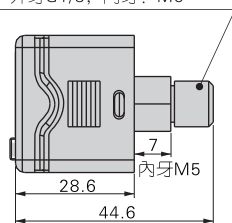
[注] 後出綫式接電方式的防護等級為IP63。

### 外部規格

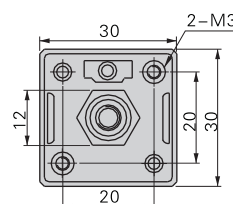
#### 端子式



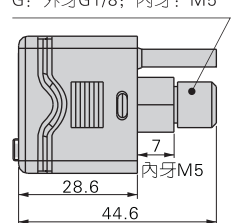
牙型編碼類別:  
空白: 外牙PT1/8; 內牙: M5  
T: 外牙NPT1/8; 內牙: 10-32UNF  
G: 外牙G1/8; 內牙: M5



#### 出綫式



牙型編碼類別:  
空白: 外牙PT1/8; 內牙: M5  
T: 外牙NPT1/8; 內牙: 10-32UNF  
G: 外牙G1/8; 內牙: M5



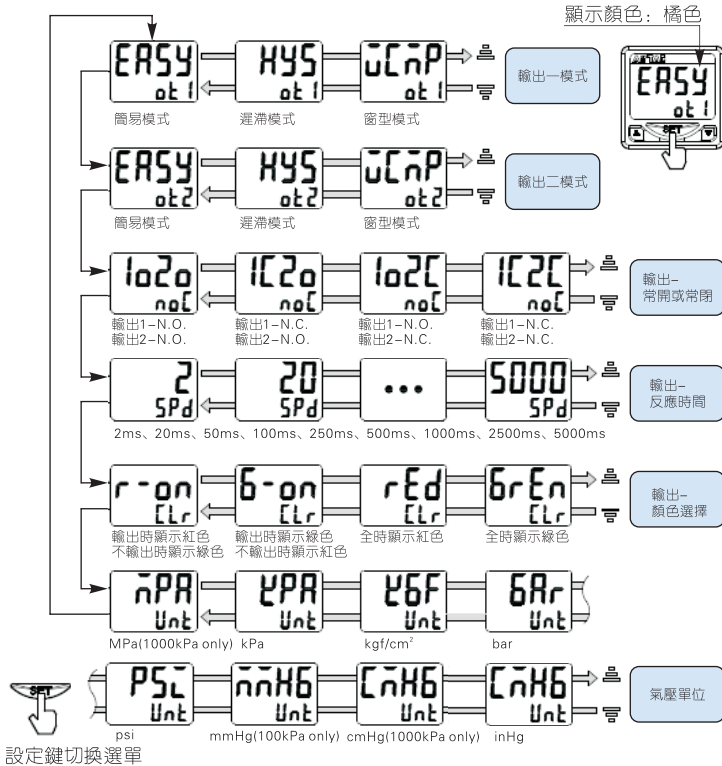
## DPS系列電子式數顯壓力開關

### 操作介面與功能使用說明

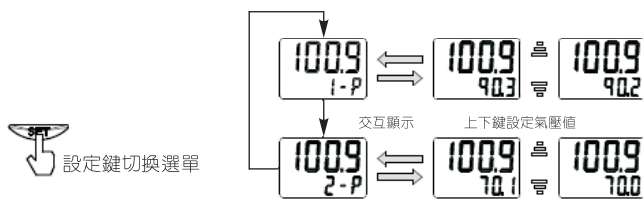
#### 1、模式切換操作方式：



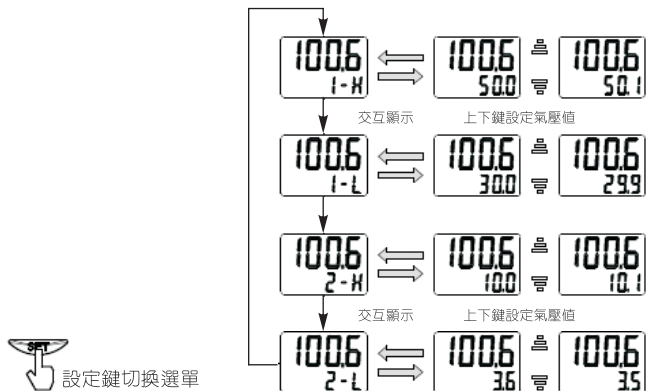
#### 2、基本設定模式：



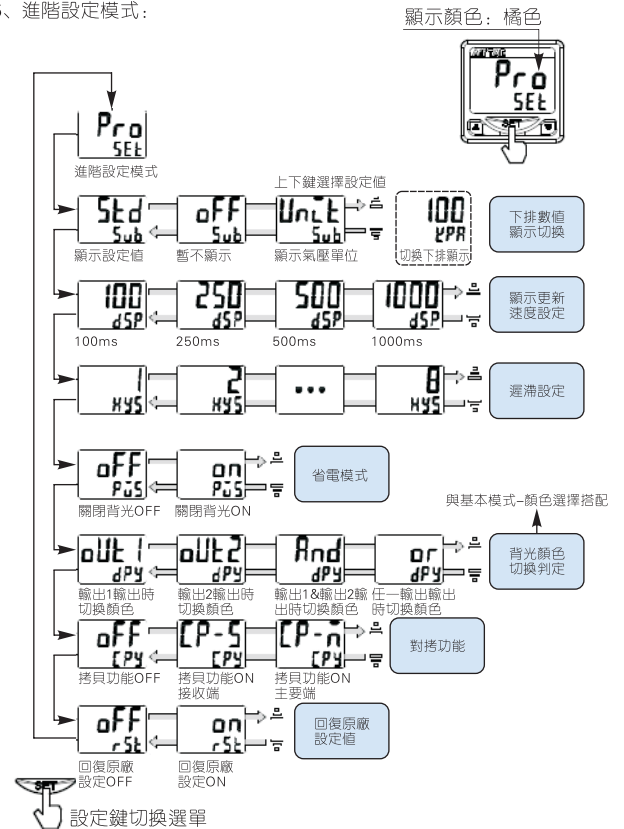
#### 3、簡易模式氣壓值設定介面：



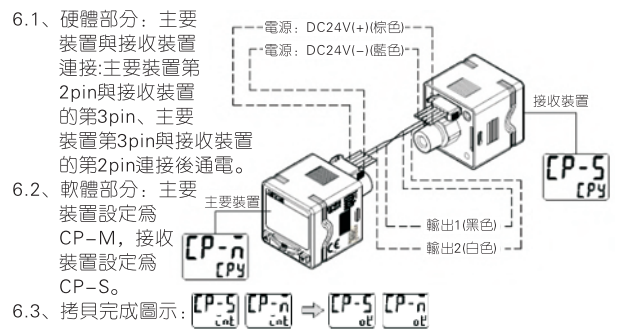
#### 4、遲滯/窗型模式氣壓值設定介面：



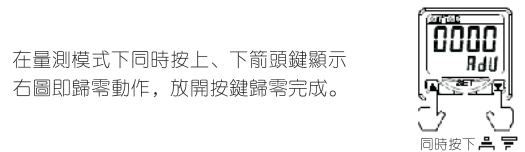
#### 5、進階設定模式：



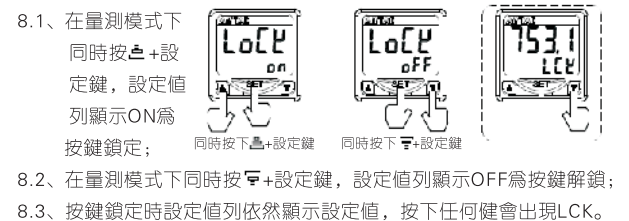
#### 6、對拷功能：



#### 7、氣壓量測值歸零：



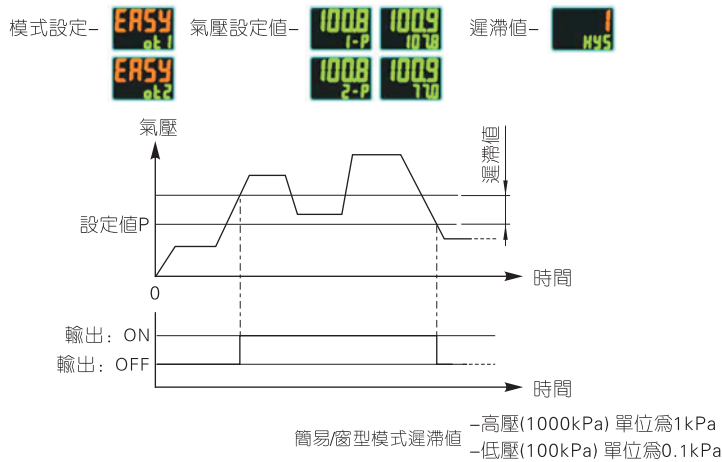
#### 8、按鍵鎖定功能說明：



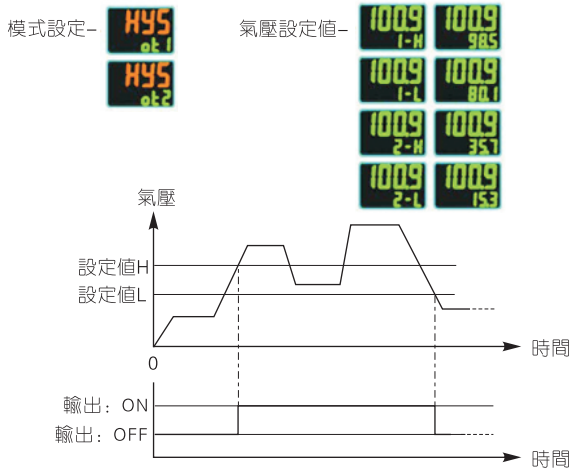
## DPS系列電子式數顯壓力開關

### 輸出模式判定說明

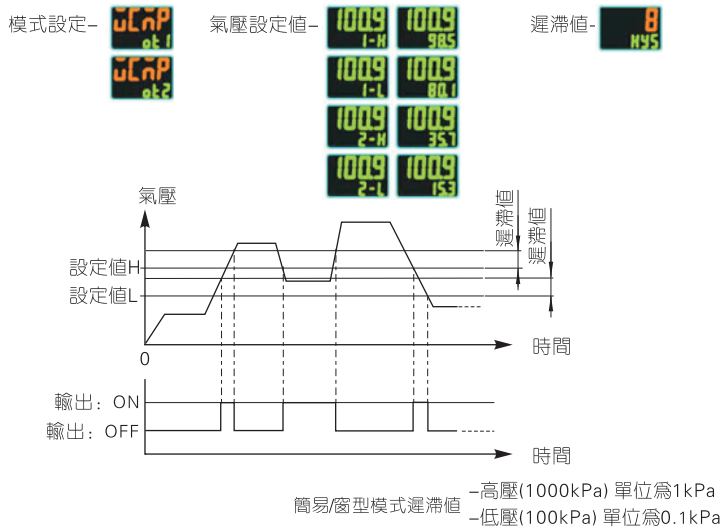
- 1、簡易模式：氣壓設定值P。氣壓在大於(設定值P+遲滯值)時輸出為NO；氣壓在小於設定值P時輸出為OFF。



- 2、遲滯模式：氣壓設定值H/L。氣壓在大於氣壓設定值H時輸出為ON；氣壓在小於氣壓設定值L時輸出為OFF。

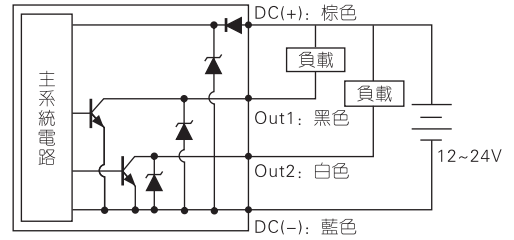


- 3、窗型模式：氣壓設定值H/L。氣壓在大於H值或小於L值時，輸出為OFF；氣壓在大於L值且小於H值時，輸出為ON。

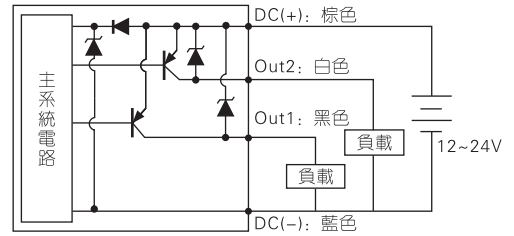


### 內部線路圖

#### NPN輸出



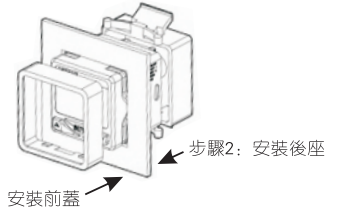
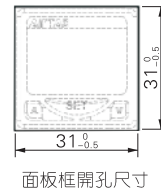
#### PNP輸出



### 安裝方式及配件

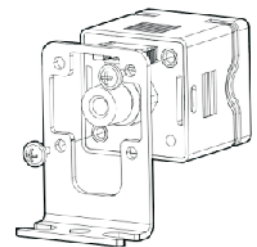
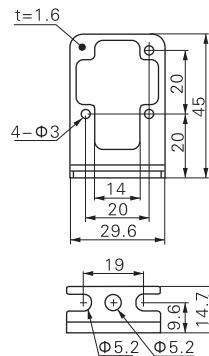
#### 面板安裝

安裝附件需另外訂購(訂購碼為: F-DPSEB)



#### 支架安裝

安裝附件需另外訂購(訂購碼為: F-DPSLB)



### 使用安全注意事項

- 1、不可摔落、敲打、施於過大衝擊，以免影響內部損壞導致誤動作。
- 2、連接線拉伸強度為60N，大於此力會導致故障。
- 3、氣壓源管接頭耐扭強度7N.m，大於此力會導致氣密及系統故障。
- 4、腐蝕性、可燃氣體及液體不適用本產品。
- 5、使用氣壓請於產品額定氣壓範圍內，超過會使產品損壞。
- 6、電路配線時應關閉產品電源，錯誤接線及短路會使產品損壞。
- 7、請勿在有水氣及油霧的環境使用。
- 8、配線時不可與電源線、高壓電線捆綁在一起導致誤動作。

