

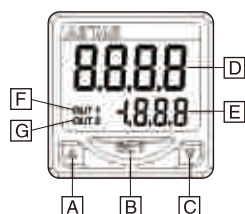
DPS系列電子式數顯壓力開關



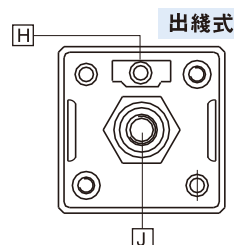
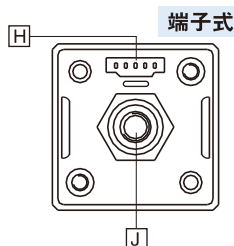
符號



面板功能介紹



序號	名稱
A	數值向上鍵
B	設定、確認鍵
C	數值向下鍵
D	壓力數值顯示區
E	設定氣壓值顯示區
F	輸出1指示燈
G	輸出2指示燈
H	電源及輸出信號
J	壓力輸入氣孔



規格

輸入電源	電壓範圍	12~24 VDC $\pm$ 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
		DPSN1(P1)-01: 200kPa DPSN1(P1)-10: 1500kPa
	最大耐壓	
	量測誤差	$\pm$ 2% 全量程, $\pm$ 1 digit (周圍溫度 25 $\pm$ 3°C)
	重複精度	$\pm$ 0.2% 全量程
顯示	溫度誤差	$\pm$ 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 DPSP1: 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
	輸出遲滯時間	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 ² 、bar、psi、mmHg、inHg
	DPSN1(P1)-10	MPa、kPa、kgf/cm ² 、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 ² , 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 □

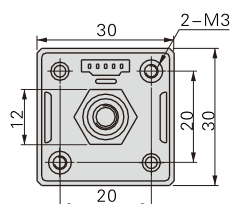
1 2 3 4 5 6

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

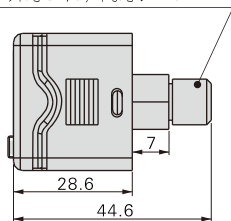
[注] 後出綫式接電方式的防護等級為IP63。

外部規格

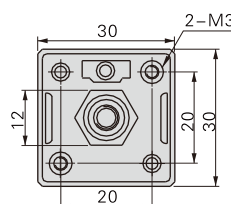
端子式



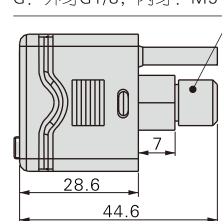
牙型編碼類別:
空白: 外牙PT1/8; 內牙: M5
T: 外牙NPT1/8; 內牙: 10-32UNF
G: 外牙G1/8; 內牙: M5



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



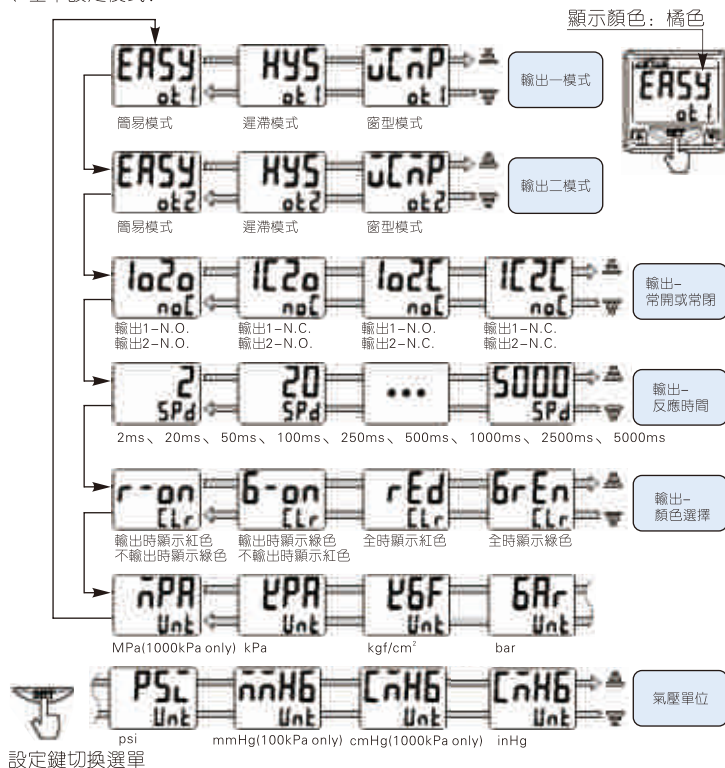
DPS系列電子式數顯壓力開關

操作介面與功能使用說明

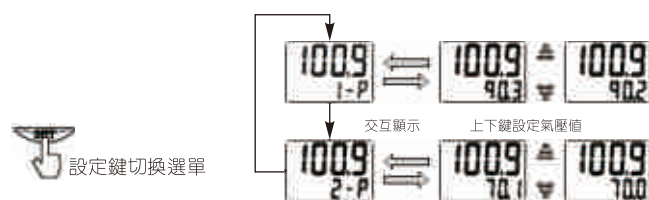
1、模式切換操作方式：



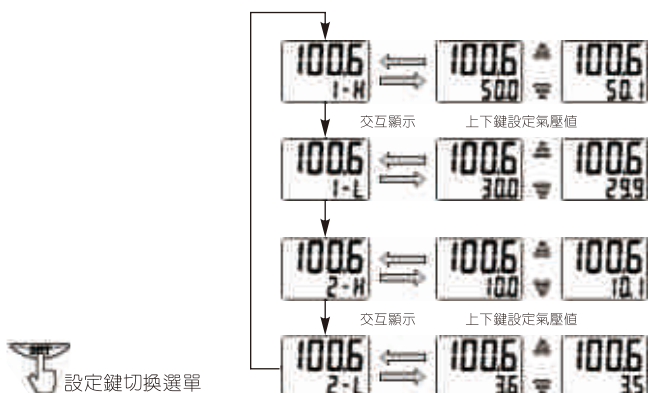
2、基本設定模式：



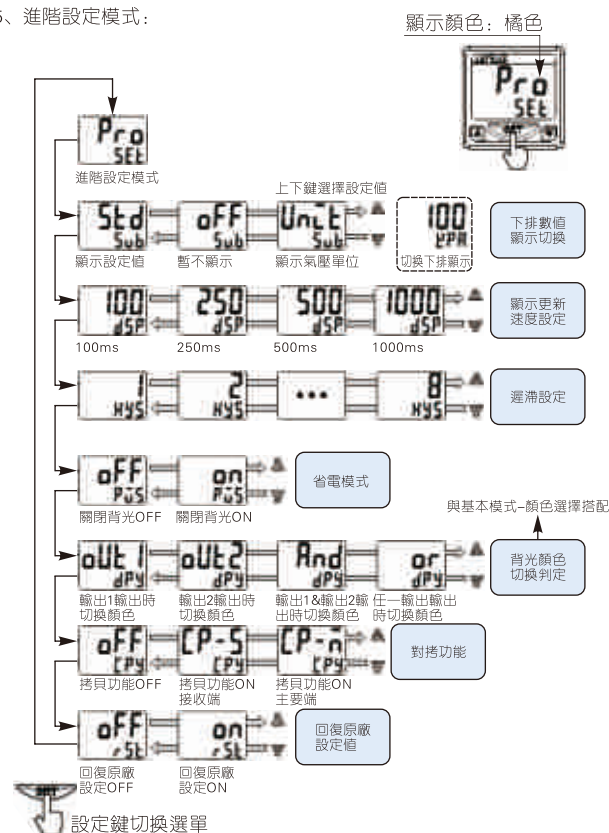
3、簡易模式氣壓值設定介面：



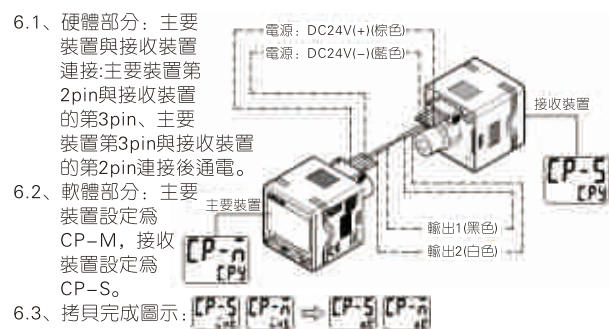
4、遲滯/窗型模式氣壓值設定介面：



5、進階設定模式：



6、對拷功能：



OK處若數字不動為拷貝失敗。
6.4、完成程序：關閉電源後將輸出1&輸出2綫斷開後重新接電開機。

7、氣壓量測值歸零：

在量測模式下同時按下、下箭頭鍵顯示右圖即歸零動作，放開按鈕歸零完成。



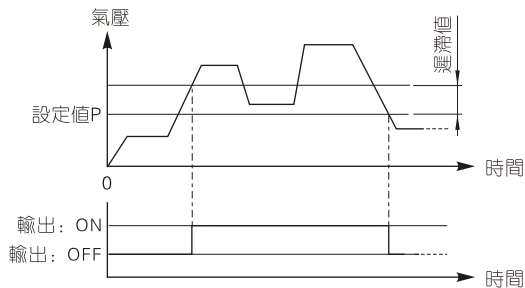
8、按鍵鎖定功能說明：

- 在量測模式下同時按▲+設定鍵，設定值列顯示ON為按鍵鎖定；同時按下▲+設定鍵 同時按下▼+設定鍵
- 在量測模式下同時按▼+設定鍵，設定值列顯示OFF為按鍵解鎖；
- 按鍵鎖定时設定值列依然顯示設定值，按下任何健會出現LCK。

DPS系列電子式數顯壓力開關

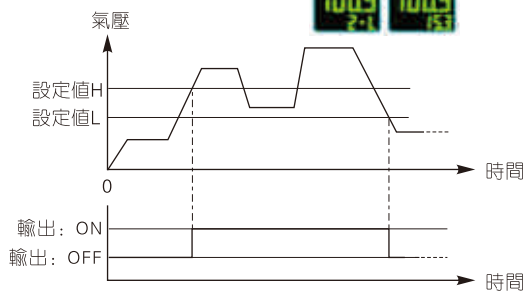
輸出模式判定說明

- 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。

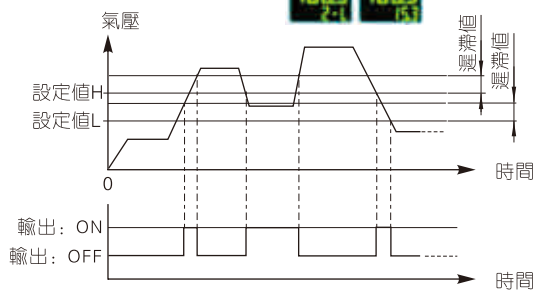


簡易/窗型模式遲滯值
-高壓(1000kPa) 單位為1kPa
-低壓(100kPa) 單位為0.1kPa

- 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。



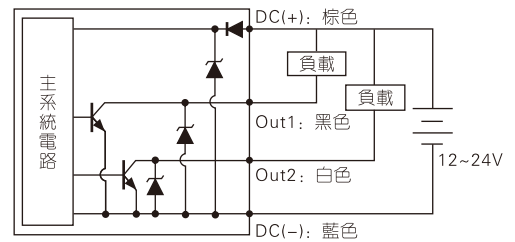
- 3、窗型模式：氣壓設定值H/L。氣壓在大於H值或小於L值時，輸出為OFF；氣壓在大於L值且小於H值時，輸出為ON。



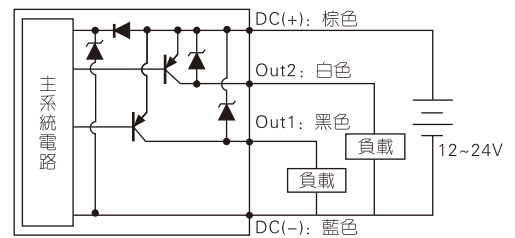
簡易/窗型模式遲滯值
-高壓(1000kPa) 單位為1kPa
-低壓(100kPa) 單位為0.1kPa

內部線路圖

NPN輸出



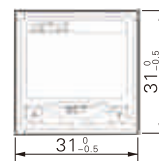
PNP輸出



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)



面板框開孔尺寸

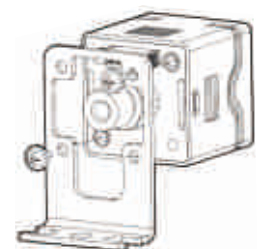
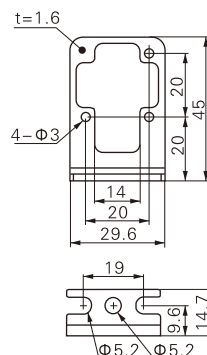


步驟1: 安裝前蓋

步驟2: 安裝後座

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。