

SED40A 數位壓力感測器



適用
流體

非腐蝕性氣體。相對式氣壓測量

對應
RoHs

對應
IP 65

大型三色 LCD 顯示

SED 的大型三色 LCD 顯示功能，可讓使用者依據現場需求自行設定顏色。當壓力在正常值或超出設定值時，可依據設定顯示相對應顏色；在參數設定時則顯示橙色。



上下限設定顯示顏色
(綠/紅 自行設定)



參數設定中
(橙色)

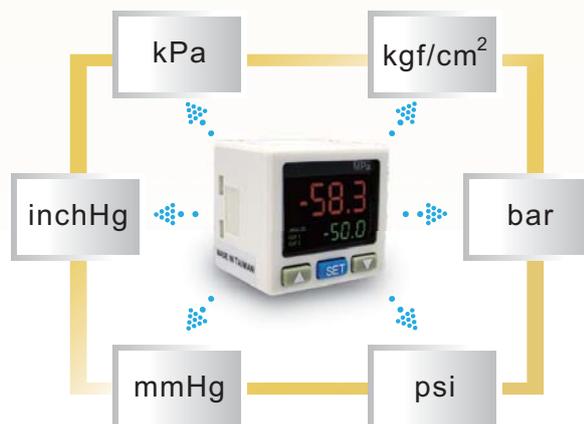
參數快速複製

SED40A 可將主機內部參數快速複製到其他從機，節省重複的參數設定時間。



多種單位轉換

SED40A 提供六種全球泛用之標準壓力單位功能。



安全操控模式

透過安全操控模式，可以避免操作人員不小心設定到相關參數，而影響到現場設備動作以及生產。

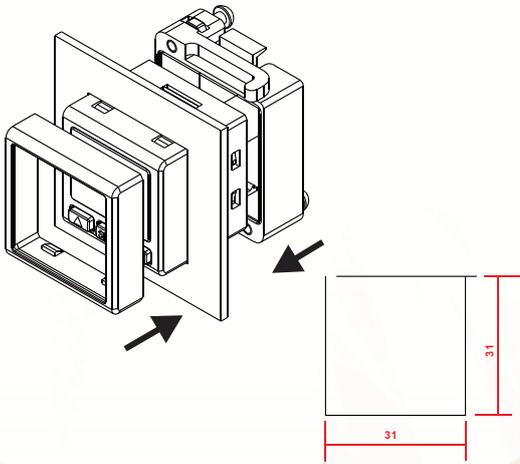
安全操控模式狀態中



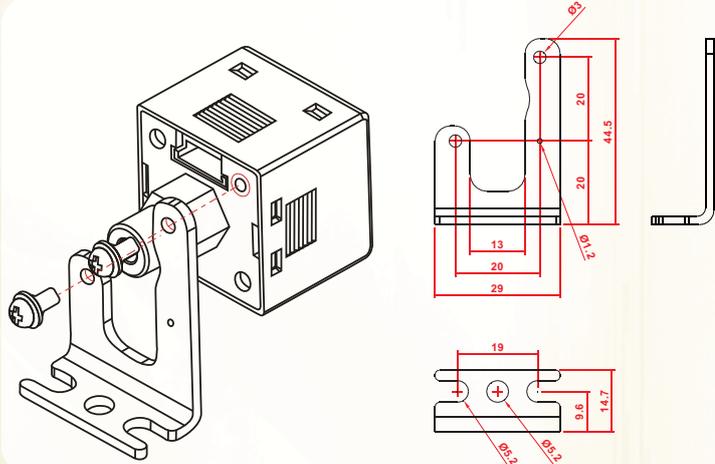
安裝方式

單位:mm

面板安裝



角架安裝



產品特點

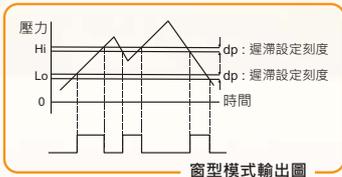
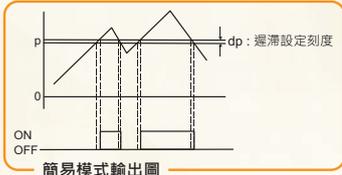
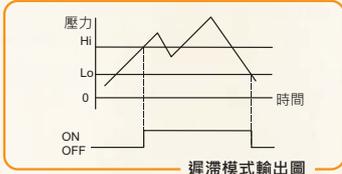
省電功能



提供省能源模式

提供三種輸出模式

簡易模式、遲滯模式、窗型模式



快速歸零設定



在量測模式下，同時按 **SET** **DOWN** 鍵時會顯示 **0000**，歸零開始
放開按鍵歸零結束
10組輸出反應時間設定

MPa/kPa 切換功能

正壓低壓用、正壓高壓用的顯示單位可選用MPa或kPa

- 內含多種單位
- 貼紙可自行統一更換
- kPa
- mmHg
- psi
- inchHg
- kgf/cm
- bar



系列

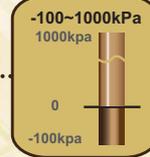
系列

SED40AF(真空壓-低壓用)

SED40A(正壓-高壓用)



額定壓力範圍



設定壓力範圍

-100.0 ~ 100.0kPa

-100 ~ 1000kPa

耐壓力

200kPa

1500kPa

設定最小規格

0.1kPa

1kPa

輸出規格

- 內建兩組NPN或PNP晶體數位輸出和一組類比輸出(電流或電壓)
- 線性誤差 $\pm 2\%$ 全量程

配管規格

- O1 : 外孔PT1/8、內孔M5
- N1 : 外孔NPT1/8、內孔M5
- G1 : 外孔G 1/8、內孔M5

特點

- 提供省能源模式
- 多種單位轉換功能
- 內建類比訊號輸出功能
- 多種輸出模式設定
- 10組輸出反應時間設定
- 三種LCD顏色顯示功能
- 快速歸零設定
- 安全操控功能
- 簡易代碼顯示設定
- 參數複製功能



規格

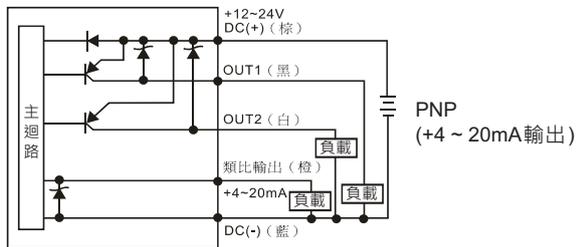
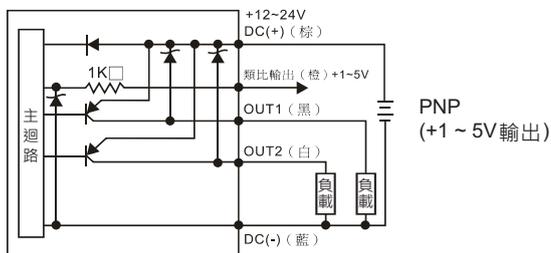
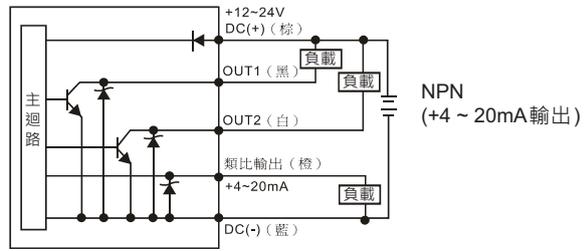
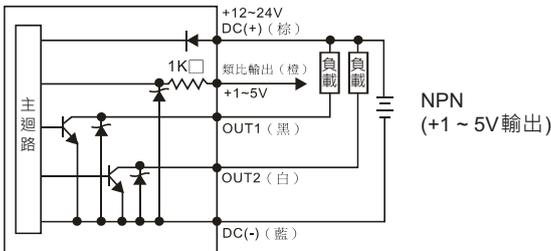
系列	SED40AF 真空壓(低壓用)	SED40A 正壓(高壓用)	
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0kPa	-100 ~ 1000kPa	
顯示/設定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0kPa	-100 ~ 1000kPa	
耐壓力	200kPa	1500kPa	
顯示/設定最小單位	0.1kPa	1kPa	
適用流體	非腐蝕性氣體 · 相對式氣壓測量 (gauge type)		
電源電壓	12 ~ 24 VDC ± 10% 無隔離		
消耗電流	40mA Max. ; 電流輸出型 60mA Max.		
開關輸出	內建兩組NPN或PNP晶體數位輸出和一組類比輸出		
最大負載電流	100mA		
最大供應電壓	30V		
殘留電壓	1.5V		
反應時間	2ms · 4ms · 10ms · 30ms · 50ms · 100ms · 250ms · 500ms · 1000ms · 5000ms		
輸出誤差	線性誤差 < ± 2% 全量程		
類比輸出	電壓輸出 (註1)	輸出電壓 (額定壓力範圍)	1~5V
		輸出阻抗	輸出負載電阻最小1000Ω
	電流輸出 (註2)	輸出電壓 (額定壓力範圍)	4~20mA
		負載阻抗	輸出負載電阻最大400Ω
狀態顯示	輸出狀態LED顯示		
設定顯示	雙排 LED顯示 · 可顯示4位數量測值及3.5位數設定顯示		
量測精度	± 3% 全量程		
顯示模式	依據模式可設定三種顏色顯示		
耐環境	防水等級	IP65	
	操作環境溫度	0°C ~ +50°C	
	存放環境溫度	-20°C ~ +65°C	
	操作環境溼度	35% ~ 80% RH (無結露)	
	操作高度	低於2,000公尺	
	耐震動	10~500Hz, 10mm震幅, 3軸方向, 持續2小時	
耐衝擊	最大100m/s ² 3軸6方向, 各3次		
溫度特性	± 2% 全量程		

註1) 選擇類比電壓輸出時 · 不可同時選擇類比電流輸出。
 註2) 選擇類比電流輸出時 · 不可同時選擇類比電壓輸出。

表示方法

SED40A	01	M	A
系列	接管口徑	輸出類型	配件類型 (選購)
SED40A 正壓 (高壓用) (-100 ~ 1000 kPa) (SED40A用)	O1 PT1/8" N1 NPT1/8" G1 G1/8"	M 2NPN輸出 & 複製功能 & 類比電壓或自動補正切換 Q 2PNP輸出 & 複製功能 & 類比電壓或自動補正切換 N 2NPN輸出 & 複製功能 & 類比電流或自動補正切換 P 2PNP輸出 & 複製功能 & 類比電流或自動補正切換	A  固定架 B  面板接合器

內部電路圖



類比輸出

- 當壓力輸入變化時，類比輸出將對應輸入變化。
 例如：壓力輸入範圍為-100kPa ~ 100kPa且讀值為-100kPa時，輸出為4mA或1V；讀值為100kPa時，輸出為20mA或5V。

