

MP42 系列

高精度數位壓力開關



特點：

- 三色數位LCD顯示(紅、綠、橙)。
- 單位直接顯示於屏幕上，不須另貼壓力單位貼紙，有七種壓力單位可供選擇。
- 節省安裝空間。
- 按鍵鎖定功能，直接顯示於屏幕，易於辨識。
- 環保、省電功能，省電30%。
- 壓力單位可設定：KPa, MPa, kgf/cm², bar, psi, mmHg, InHg

規格：

型號		MP42C (連成壓)	MP42V (負壓)	MP42P (正壓)
額定壓力範圍		-100.0~100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0 ~ 1000 kPa
設定壓力範圍		-101.0~101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-100 ~ 1000 kPa
耐壓力		300 kPa		1500 kPa
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性		
壓力單位 設定精度	kPa / MPa	0.1 / —		— / 0.001
	kgf/cm ² / bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	mmHg	1		—
	InHg	0.1		—
電源電壓		12 to 24VDC ±10%，漣波峰值 ≤10%		
消費電流		≤ 40mA 以下(無負載時)		
開關輸出		NPN 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：30VDC 內部壓降：≤1.5V (負載電流125mA時)		PNP 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24VDC 內部壓降：≤1.5V (負載電流125mA時)
重覆精度		±0.2% F.S. ±1 digit		
應差	應差模式/Window comparator 模式	可調(※1)		
應答時間		≤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		
顯示		3色(紅/綠/橙)顯示(取樣率5次/秒)		
顯示精度		≤±2% F.S. ±1 digit 以下(在周圍溫度：25 ±3℃)		
動作顯示燈		橙色 1 & 2 指示燈		
線性輸出(電壓輸出)(※2)		輸出電壓：1 ~ 5V ≤±2.5% F.S.(額定壓力範圍下) 直線性：≤±1% F.S.；輸出阻抗約1kΩ		
線性輸出(電流輸出)(※3)		輸出電流：4 ~ 20mA ≤±2.5% F.S.(額定壓力範圍下)；直線性：≤±1% F.S. 負載阻抗最大：300Ω 在電壓為12V, 600Ω 在電壓為24V；負載阻抗最小：50Ω		
耐環境	防護等級	IP40		
	周圍溫度	動作：0 ~ 50℃，保存：-10 ~ 60℃ (無水露及不結冰狀況下)		
	周圍濕度	動作及保存：35 ~ 85% RH (無水露)		
	耐電壓	1000VAC 1分鐘(引線及外殼間)		
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (500VDC) (引線及外殼間)		
	耐振動	複振幅1.5mm或10G，每分鐘10Hz ~ 55Hz ~ 10Hz，X、Y、Z 每個方向各2小時		
耐衝擊	100m/s ² (10G) X、Y、Z 每個方向各3次			

MP42 外觀尺寸



高精度數位壓力開關

規格：

型號	MP42C (連成壓)	MP42V (負壓)	MP42P (正壓)
溫度特性	±2% F.S. 比較參考溫度25°C (0 ~ 50°C 溫度範圍內)		
配管口徑	F1:PT 1/8, M5; F2:NPT 1/8, 10~32UNF; F3:G 1/8, M5		
電線規格	耐油電線(0.15mm ²)		
重量	約80g(包含2公尺的電線),約45g(包含M8 4Pin 公頭)		

- ※1. OPS模式及窗口比較模式可調整1-8digits 的應差。
- ※2. 選擇電壓輸出時就無電流輸出，二種輸出型態僅可選擇其一。
- ※3. 選擇電流輸出時就無電壓輸出，二種輸出型態僅可選擇其一。

輸出規格：

型號	MP42□ - 010	MP42□ - 011	MP42□ - 02
線路圖			
輸出方式	NPN + 類比(電壓)輸出	NPN + 類比(電流)輸出	NPN 輸出
型號	MP42□ - 030	MP42□ - 031	MP42□ - 04
線路圖			
輸出方式	PNP + 類比(電壓)輸出	PNP + 類比(電流)輸出	PNP 輸出

訂購代號：

配件訂購代號：

MP42C - 02 - F1 - QD - □

MP42 - A

<p>型號</p> <p>壓力類型</p> <p>C: 連成壓 (-101~101 kPa)</p> <p>V: 負壓 (0.0~-101.3 kPa)</p> <p>P: 正壓 (-100~1000 kPa)</p>	<p>輸出型式</p> <p>010: 1 NPN 輸出 + 1類比輸出 (1~5V)</p> <p>011: 1 NPN 輸出 + 1類比輸出 (4~20mA)</p> <p>02: 1 NPN 輸出</p> <p>030: 1 PNP 輸出 + 1類比輸出 (1~5V)</p> <p>031: 1 PNP 輸出 + 1類比輸出 (4~20mA)</p> <p>04: 1 PNP 輸出</p>	<p>接續口徑</p> <p>F1: PT 1/8</p> <p>F2: NPT 1/8</p> <p>F3: G 1/8</p>	<p>電線長度/接頭</p> <p>無: 2M 電線</p> <p>QD: M8 4 Pin 公頭</p>	<p>壓力單位切換</p> <p>無: 可壓力單位切換</p> <p>J: 壓力單位為 kPa, MPa 不可切換 (MP42C/MP42V為kPa, MP42P為MPa)</p>	<p>安裝配件(選購)</p> <p>MP42-A: 固定架 (BT-3+BT-4)</p> <p>MP40-B: 面板接合器 (PA-3+PA-4)</p> <p>MP40-C: 面板接合器+前保護蓋 (PA-3+PA-4+FPC-2)</p> <p>M84R-W0085-2M: M8, 4 Pin 母頭連接器</p>
--	--	---	--	---	--

面板說明 / 外觀尺寸：

