

# MP30 系列

## 高精度數位壓力傳感器



### 特點：

- 壓力範圍：連成壓 -100~100 kPa  
負壓 0~-101.3 kPa  
正壓 0~1MPa
- 2組開關輸出，1組線性輸出。
- 應差可調整，高精度，低價格。

### 規格：

型號		MP30C(連成壓)	MP30V(負壓)	MP30P(正壓)
比率壓力範圍		-100.0~100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍/使用壓力範圍		-100.0~100.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
耐壓力		300 kPa		1.5 MPa
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性		
壓力單位 設定精度	KPa	0.1		—
	MPa	—		0.001
	kgf/cm <sup>2</sup> , bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	mmHg	1		—
	InHg	0.1		—
	mmH <sub>2</sub> O	0.1		—
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下		
消費電流		55mA 以下		
開關輸出		NPN 或 PNP 雙輸出最大負載電流：80mA 最大供應電壓：30VDC，內部壓降：1V以下(負載電流80mA時)		
重覆精度		±0.2% F.S. ±1 digit 以下		
應差	應差模式	可調		
	Window comparator 模式	固定 (3 digits)		
應答時間		2.5ms 以下(預防誤動作功能：24ms, 192ms and 768ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		3 1/2 digit LED 顯示 (取樣週期: 5 times/1sec.)		
顯示精度		±2% F.S. ±1 digit 以下 (在周圍溫度：25 ±3°C)		
動作顯示燈		綠色 LED (OUT1:ON時亮燈), 紅色 LED (OUT2:ON時亮燈)		
線性輸出(在比率壓力範圍內) *(僅限於MP30□-01,MP30□-03 型式)		輸出電壓: 1 ~ 5V±5% 以下 (比率壓力範圍下) 直線性: ±1% F.S.以下	輸出電壓: 1 ~ 5V±2.5% F.S. 以下 (比率壓力範圍下) 直線性: ±1% F.S. 以下	
耐環境	防護等級	IP40		
	周圍溫度	動作:0 ~ 50°C, 保存:-20 ~ 60°C (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	1000V AC 1分鐘(引線及外殼間)		
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (500V DC) (引線及外殼間)		
	耐振動	複振幅 1.5mm, 10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時		
	耐衝擊	980m/s <sup>2</sup> (100G) X, Y, Z 每個方向各3次		

# MP30 外觀尺寸

## 高精度數位壓力傳感器



### 規格：

型號	MP30C(連成壓)	MP30V(負壓)	MP30P(正壓)
溫度特性	±2% F.S. 以下(0 ~ 50°C 溫度範圍內)		
配管口徑	F1:R1/8,M5; F2:NPT1/8,M5; F3:G1/8,M5		
電線規格	耐油電線 (0.15mm <sup>2</sup> )		
重量	約65g (包含2公尺的電線), 約35g(包含M8 4Pin 公頭)		

### 輸出規格：

MP30□-01	MP30□-02	MP30□-03	MP30□-04
NPN 輸出	NPN 輸出	PNP 輸出	PNP 輸出

### 訂購代號：

**MP30C - 01 - F1 - QD**



### 面板說明/外觀尺寸：

