

# MP30 系列

## 高精度數位壓力傳感器



### 特點

- 壓力範圍：連成壓 -100.0~100 kPa  
正壓 0~1 MPa  
負壓 -101.3~0 kPa
- 組開關輸出，1 組線性輸出。
- 應差可調整，高精度，低價格。

### 符號



### 規格

型號	MP30C (連成壓)	MP30V (負壓)	MP30P (正壓)
額定壓力範圍	-100.0~100.0 kPa	-101.3 ~0.0 kPa	0.0 ~ 1.0 MPa
設定壓力範圍/使用壓力範圍	-100.0~100.0 kPa	-101.3 ~10.0 kPa	-0.1 ~ 1.0 MPa
耐壓力	300 kPa		1.5 MPa
使用流體	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
	InHg	0.1	
	mmHg	1	
	mmH <sub>2</sub> O	0.1	
電源電壓	12~24V DC±10%, 漣波峰值 10% 以下		
消費電流	60mA 以下		
開關輸出	NPN 或 PNP 開集極 2 輸出 最大負載電流：100mA 最大供應電壓：NPN, 30V DC; PNP, 24V DC 內部壓降：≤1V		
重覆精度	≤± 0.2% F.S. ±1digit		
應差	應差模式	可調	
	窗口比較模式	固定 (3 digits)	
應答時間	≤2.5ms (預防誤動作功能：24ms, 192ms, 768ms 可選擇)		
輸出短路保護	有		
顯示	3 ½ 位，7 段 LED 顯示 (紅色) (取樣週期：5 次 / 秒)		
顯示精度	±2% F.S. ±1 digit (周圍溫度：25±3°C)		
動作顯示燈	綠色指示燈：OUT1 & 紅色指示燈：OUT2		
線性類比輸出 (額定壓力範圍內) (僅限於 MP30 □-01, MP30 □-03 型式)	輸出電壓：1~5V±5% F.S. 以下 (額定壓力範圍內) 直線性：±1% F.S. 以下	輸出電壓：1~5V ±2.5% F.S. 以下 (額定壓力範圍內) 直線性：±1% F.S. 以下	
	防護等級	IP40	
耐環境	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, 每一分鐘 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

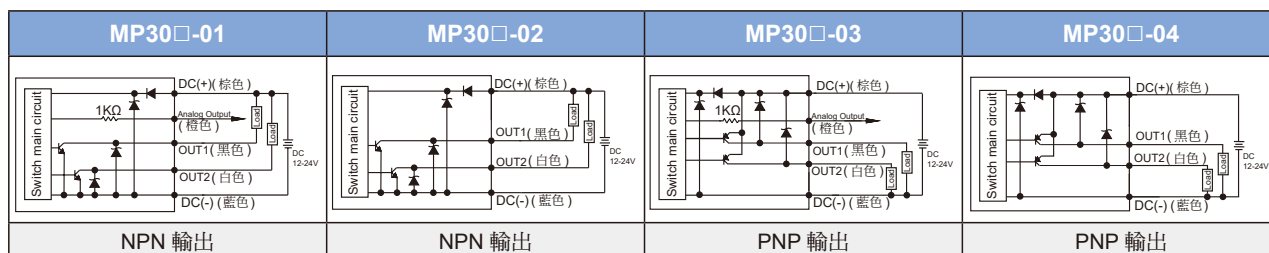
高精度數位壓力傳感器



## 規格

型號	MP30C (連成壓)	MP30V (負壓)	MP30P (正壓)
溫度特性	±2% F.S. (0~50°C 溫度範圍內)		
配管口徑 (外牙 / 內牙)	F1: R1/8", M5×0.8; F2: NPT1/8", M5×0.8; F3: G1/8", M5×0.8		
電線規格	ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15mm <sup>2</sup> ) - 5 芯 (01 / 03) · 4 芯 (02 / 04)		
重量	約 67g (包含 2 公尺的電線), 約 35g (包含 M8 4Pin 公頭)		

## 輸出電路接線圖



## 訂購代號

MP30C - 01 - F1 - QD

型號

配管口徑

電線長度 / 接頭

F1: R1/8", M5×0.8  
F2: NPT1/8", M5×0.8  
F3: G1/8", M5×0.8

無: 2M 電線  
QD: M8, 4 Pin 公接頭  
(僅限於 02, 04 輸出型式)

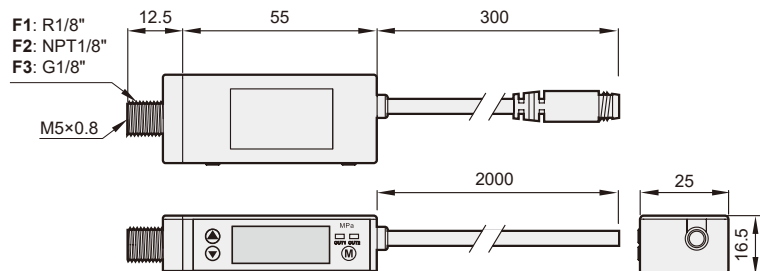
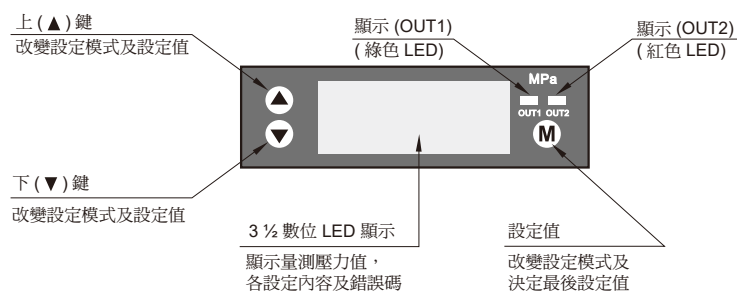
壓力類型

C: 連成壓 (-100.0~100.0 kPa)  
V: 負壓 (-101.3~10.0 kPa)  
P: 正壓 (-0.10~1.00 MPa)

輸出型式

01: 2 NPN 輸出 & 類比輸出 (1~5V)  
02: 2 NPN 輸出  
03: 2 PNP 輸出 & 類比輸出 (1~5V)  
04: 2 PNP 輸出

## 面板說明 / 外觀尺寸



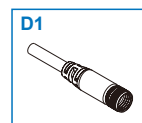
## 安裝配件 (選用)

MP - D1

型號

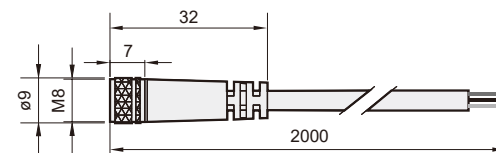
安裝配件

D1: M8, 4 Pin 母頭連接器



MP-D1

M8 4-Pin 母頭連接器



## 公頭接線方式

