

# MP20 / MP25 系列

高精度數位壓力傳感器



## 特點：

- 壓力範圍：正壓 0~1MPa  
負壓 0~-101.3kPa
- 2組開關輸出，1組線性輸出
- 應差可調整
- 高精度
- 低價格
- 壓力單位可設定：KPa, MPa, kgf/cm<sup>2</sup>, bar, psi, mmHg, InHg, mmH<sub>2</sub>O

## 規格：

型號		MP20/25C(連成壓)	MP20/25V(負壓)	MP20/25P(正壓)
比率壓力範圍		-100.0~100.0 kPa	0.0 ~ -101.3kPa	0.000 ~ 1.000MPa
設定壓力範圍/使用壓力範圍		-100.0~100.0 kPa	10.0 ~ -101.3kPa	-0.100 ~ 1.000MPa
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，內部壓降：1V以下(負載電流80mA時) 最大供應電壓：NPN:30VDC，PNP:24VDC		
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MP20/25□-01, MP20/25□-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	MP20: IP40，MP25: IP65		
	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	1000VAC 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		



# MP20 / MP25 外觀尺寸

高精度數位壓力傳感器



## 規格：

型號	MP20/25C(連成壓)	MP20/25V(負壓)	MP20/25P(正壓)
溫度特性	±2% F.S.以下(0 ~ 50°C溫度範圍內)		
電線規格	耐油電線(0.15mm <sup>2</sup> )		
重量	約105g(包含2公尺的電線), 約71g(包含M8 4Pin 公頭)		

## 輸出規格：

型號	MP20/25□-01	MP20/25□-02
線路圖		
輸出方式	NPN 輸出	NPN 輸出
型號	MP20/25□-03	MP20/25□-04
線路圖		
輸出方式	PNP 輸出	PNP 輸出

## 訂購代號：

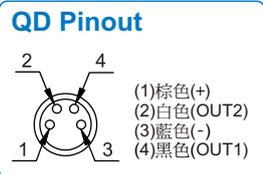
MP20C - 01 - F1 - QD

- 型號**  
MP20: (IP40)  
MP25: (IP65)
- 壓力類型**  
C: 連成壓 (-100.0~100.0 kPa)  
V: 負壓 (0.0~-101.3 kPa)  
P: 正壓 (-0.10~1.00 MPa)
- 輸出型式**  
01: 2 NPN 輸出& Analog 輸出  
02: 2 NPN 輸出  
03: 2 PNP 輸出& Analog 輸出  
04: 2 PNP 輸出
- 接續口徑**  
F1: Rc1/8  
F2: NPT1/8  
F3: G1/8  
M1: R1/8 外牙  
M2: NPT1/8 外牙  
N1: R1/4 外牙  
N2: NPT1/4 外牙
- 電線長度/接頭**  
無: 2M 電線  
QD: M8 4Pin 公頭  
(僅限於MP20/25□-02, MP20/25□-04 輸出型式)

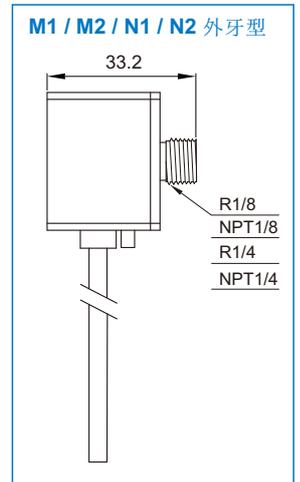
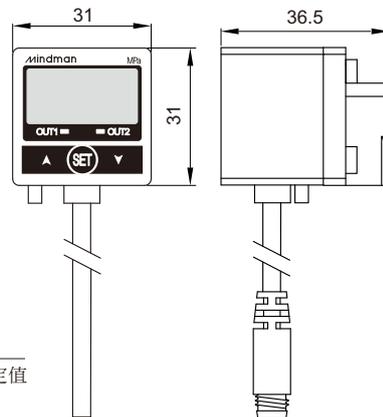
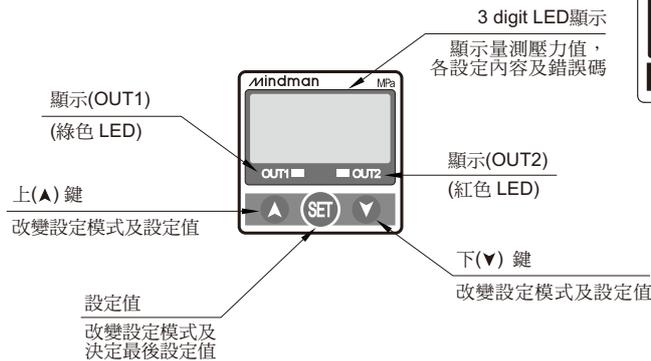
## 安裝配件(選購)：

MP - A1

- 安裝配件**  
A1: 水平固定架 (BT-1)  
A2: 垂直固定架 (BT-2)  
B1: 面板接合器 (PA-A)  
C1: 面板接合器+前保護蓋 (PA-B)



## 面板說明/外觀尺寸：



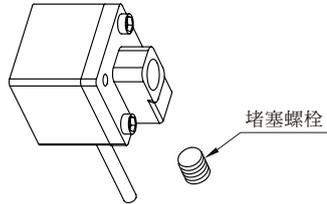
# MP20 / MP25 / MP23 安裝配件

高精度數位壓力傳感器

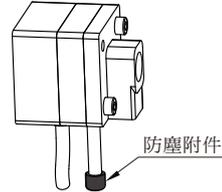


## 安裝說明：

1. 本產品後方有二個入氣孔，安裝壓力導管時請選擇較易安裝的入氣孔。
2. 不使用之入氣孔，請使用帶有密封的堵塞螺栓，堵住入氣孔，以避免壓力洩漏。



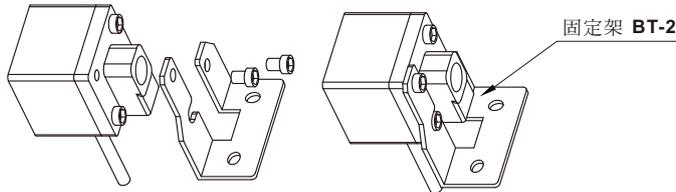
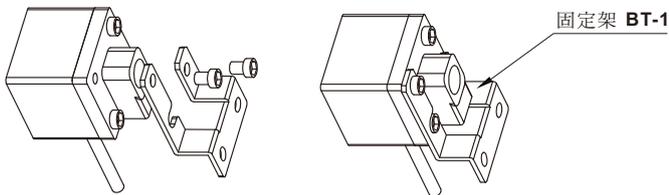
## MP25 防塵附件：



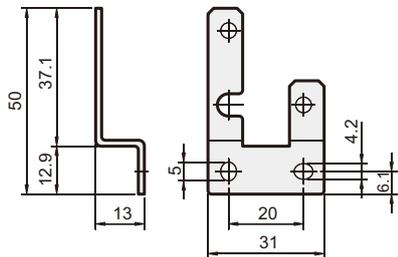
警告：  
若不裝設此附件，MP25 系列將達不到 IP65 的防護等級。

## 安裝配件：

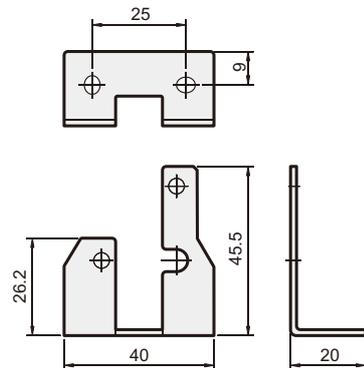
### 支架



### BT-1

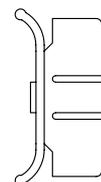
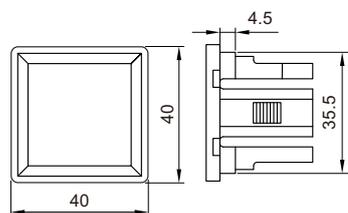
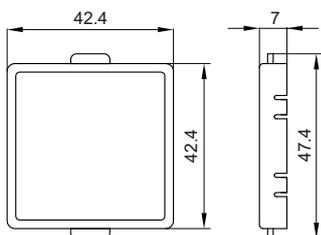
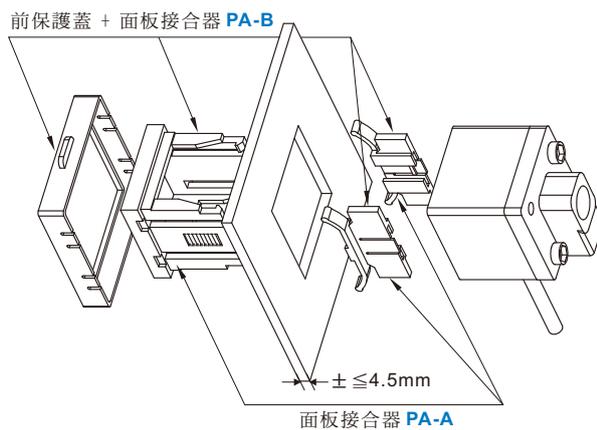


### BT-2



單位: mm

### 面板式



Mindman