



Smart Pressure Transmitter

PT006 智慧型壓力傳訊器

LoRa™ NB-IoT C/E



標準型



隔膜型



直通型

產品簡介

PT006 系列是專為腐蝕性流體壓力測量所開發的產品，利用高精確度的耐腐蝕陶瓷壓力感測元件對腐蝕流體作直接的壓力測量，無需使用充油隔膜，免除汙染製程的風險。IP68 的防護等級，可使用於各種嚴苛環境，具有 DC 4~20 mA & NPN 接點輸出亦可加購 RS485 Modbus(RTU)上傳至 PLC 等設備，讓製程監控能更簡單達成。標準高亮度 LCD 顯示器可清楚顯示即時壓力值，面板的雙鍵可設定警報，接點動作方向及延遲反應時間。支援物聯網的通訊規格上可選購 LoRa 內嵌 & NB-IoT 外掛傳訊。

產品特色

- PT006 使用耐腐蝕陶瓷感壓元件製作
- 一體型密封塑化外殼可使用於戶外及高腐蝕環境
- 無油式設計無一般充油式隔膜漏油汙染問題，影響製程(標準/直通型)。
- 可程式設計，可任意規劃接點動作方向及延遲反應時間，避免錯誤動作。
- 現場具有 4 位數高亮度 LED 顯示器判別數值更容易
- 光耦合晶體接點設計，無火花與碳化問題，壽命長
- 新型專利認證。
- 可選購 RS485 Modbus(RTU)介面可作儀器外部調整使用
- IP68 全氣密設計，無電路腐蝕問題。
- 高精確度 $\pm 0.25\%$ F.S.
- 可選購 LoRa 內嵌或 NB-IoT 外掛的物聯網通訊輸出

運用場合

- 水處理/HVAC/CDA 系統應用
- PUMP 恒壓變頻系統應用
- SOLAR/PCB/TFT 制程系統應用
- 空調 PCW 制程水測量
- 桶槽液位高度測量
- 腐蝕性流體、壓力、液位測量
- 自來水/食品/海水 系統壓力測量
- 供酸系統壓力測量
- 超純水壓力測量



Smart Pressure Transmitter

規格

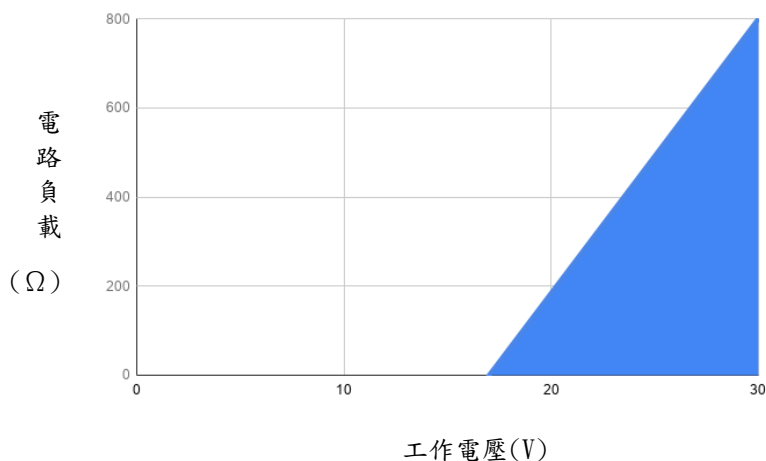
產品性能	
精確度	±0.25% F.S.
重現性	±0.1%
反應速度	200ms
測量範圍	相對壓力: -1~0...20bar
耐震性	—
超載壓力	1.5X(F.S.)
破壞壓力	2X
量程比	1:5
參數設定方式	出廠時設定、面板按鍵
電氣規格	
工作電源	DC 17~30V
顯示器	LED 四位數
物聯網	LoRa 內嵌(選購); NB-IoT 外掛(選購)
類比輸出	DC 4~20mA(兩線)
數位輸出	RS485 Modbus(RTU)(選購); NPN(選購)
電氣連接	Cable 2M, Max: 20M
電氣隔離	IEC 61000-6-2
輸出負載	<400Ω @ DC 24V
漂移量	±0.05% / year
溫度補償	-10~70℃
防護等級	IP67; IP68(選購)
產品認證	CE
機械規格	
外殼材質	PVC
密封墊材質	Viton; FFKM
感應元件	抗腐蝕精密陶瓷晶片
電纜線材質	PVC
接續材質	PP; PVDF; PEEK
接續型式尺寸	螺牙/隔膜/法蘭
環境條件	
工作溫度	-10~80℃
環境溫度	0~65℃
環境濕度	0~95% RH
儲存溫度	0~65℃



Smart Pressure Transmitter

輸入電壓與負載對應關係

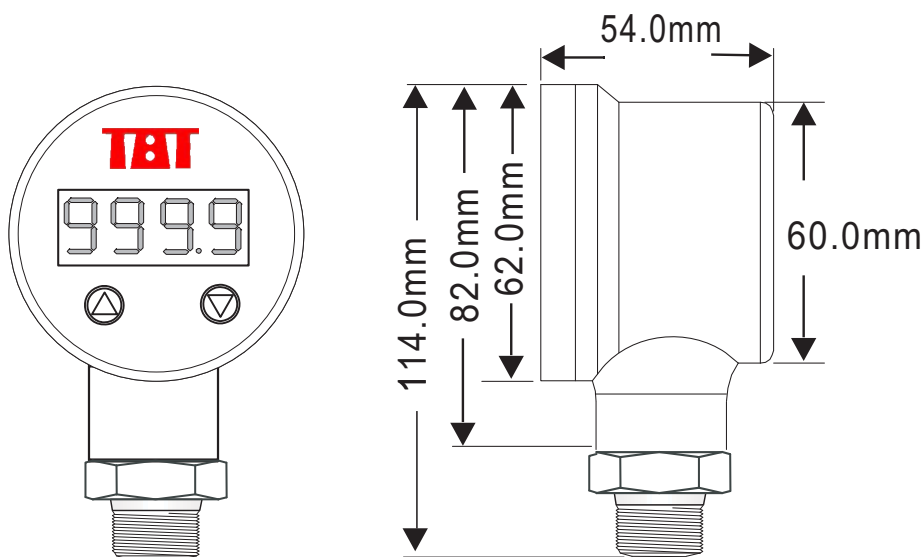
DC 4~20mA



電器連接

接 線 \ 型 式	PT006-A (顯示)	PT006-B (傳訊)	PT006-C (傳訊+控制)	PT006-D (顯示+控制)	PT006-E (顯示+通訊)	PT006-F (顯示+控制+ 通訊+控制)
Power +	紅	紅	紅	紅	紅	紅
Power -	白	-	-	白	-	-
A/O +	-	黑	黑	-	黑	黑
AL1 +	-	-	藍	藍	-	藍
AL2 +	-	-	黃	黃	-	-
Com	-	-	綠	綠	-	綠
RS485 +	-	-	-	-	黃	黃
RS485 -	-	-	-	-	白	白

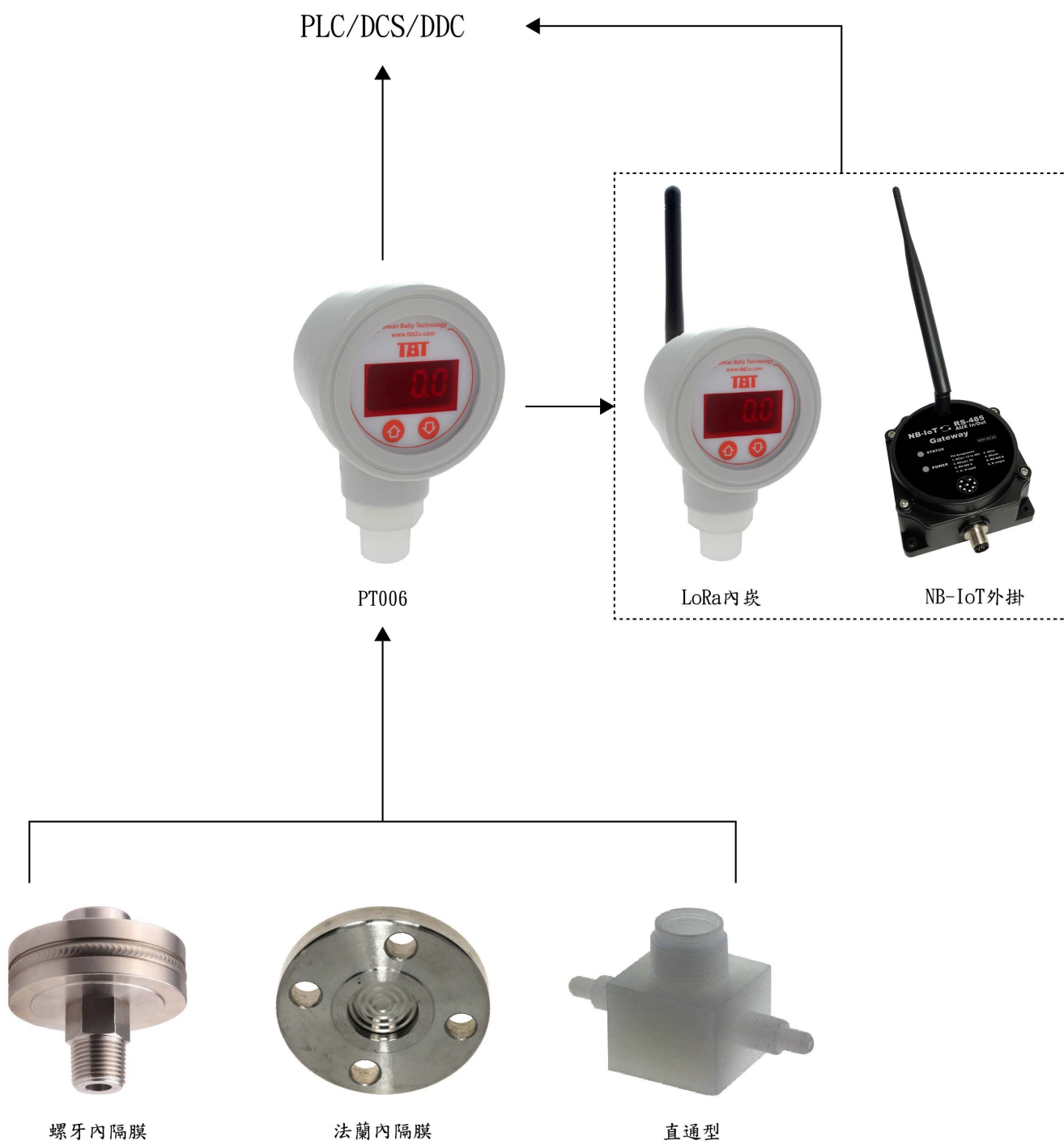
產品尺寸(mm)





Smart Pressure Transmitter

選購配件





型式

PT006-C-2021-02