

介紹:

由台盈科技所研發 TWS581 模組，是一種高解析度的壓力傳感器。具有 UART 介面。主要由高轉換速度和低電源消耗的 18bits $\Delta\Sigma$ ADC 及整合溫度補償機制所組成。

特點:

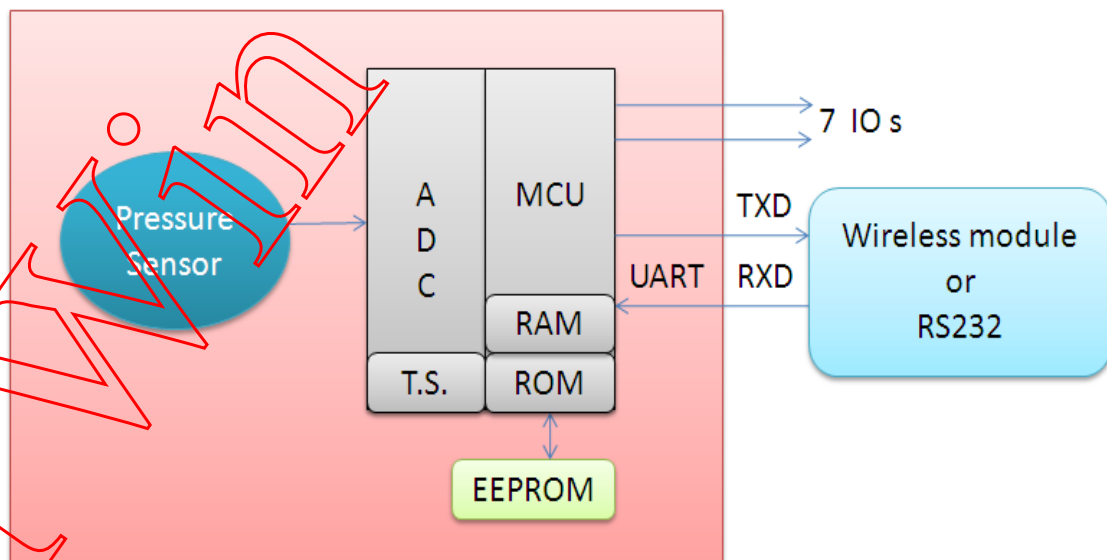
1. 量測的壓力值可由 RS232(UART)輸出，應用於遠端量測使用
2. 表壓式壓力量測
3. 量程：一般使用 5.8PSI 或 0~300 mmHg (最高使用為 360 mmHg)
4. 內建溫度補償機制。
5. 內建量程補償與校正運算，簡化 MCU 的程式
6. Data ready pin 搭配在 UART 介面簡化 MCU 通信
7. 電路電源 (VDD): 2.8~3.6V
8. 操作溫度範圍: 5~45°C
9. 具有大的程式記憶體適用於客戶客製化不同的應用
10. 最多可達 9 個 IO pins 可規劃於客製化應用
11. 無需 Host MCU，就能獨立完成完整系統功能

應用:

- 壓力量測系統
- 工業/醫學量測系統

結構圖:

TWS581 Smart Sensor Module



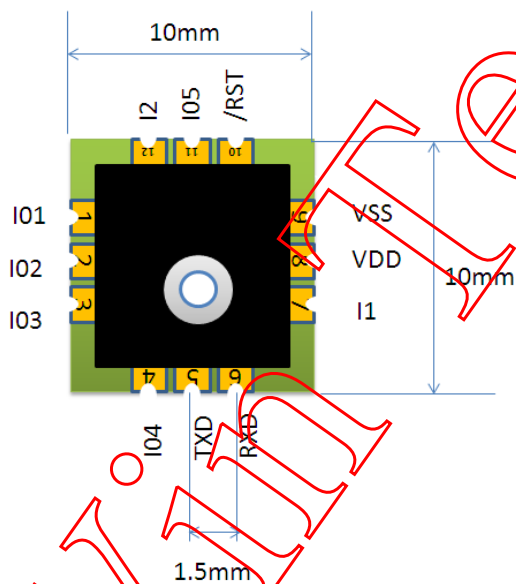
規格:

Symbol	參數	最小值	標準	最大值	單位	註解
Pres	壓力解析度		0.01		mmHg	
Perr	壓力誤差值	-2		2	mmHg	F.S.= 360mmHg
Tmea	測量時間週期	10		180	ms	*註解 1
Tres	溫度解析度		1		°C	
Terr	溫度誤差值	-2		+2	°C	5~45°C

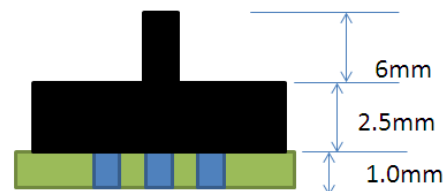
*註解 1,資料讀出來後,到下一筆資料準備完成的時間

封裝 - QFN:

(a)上視圖:



(b)側視圖:



台盈科技股份有限公司

台灣 新竹縣 30271 竹北市復興一街 251 號 7 樓之 2

E-mail:sales@tidewin.com

TEL: 886-3-6586089

<http://www.tidewin.com>

FAX: 886-3-6676276