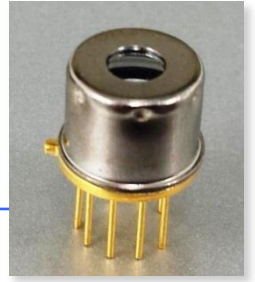


新・非接觸型熱電對

對環境溫度依存少 / 節省空間

熱電對傳感器模組



Scope

我司獨有新型專用集成電路(ASIC)以及新開發熱電對的使用,在維持了具有競爭力的價格的同時,也達到了節省空間的目的。

使用我司獨有 ASIC,最小限度地抑止了環境溫度,濕度,磁場的紊亂及機械的衝擊。因可選擇模擬輸出/數碼通信、完全可應對接續 MPU 的要求條件。PCB, 接線器也可按組件的條件進行選擇。

用途

暖通空調(HVAC), 微波爐, 電磁烹調加熱器, 多功能復印機, 冰箱, 放射溫度計等。

特徵

1. 我司獨有專用集成電路(ASIC)內藏

NiCeRa 成功開發了用于熱電對(Thermopile)-檢測技術的獨立的 ASIC。

由與特別增幅程序的計算,以該 ASIC 可進行正確的溫度測定。

2. 可對應貴公司 MPU 設計的全部條件要求

在設計階段可選擇輸出係統。可按貴司 MPU 設計的全部要求條件選擇模擬輸出或數碼通信。模擬輸出接續 MPU 的 ADC、可單純變換溫度信息。數碼雙方向通信可直接接續貴司的 MPU DATA 媒界面、控制多性能項目。

數碼通信採用了 SM Bus。

3. 對貴司設計有利的省空間化

TO-5 封裝中有內藏 ASIC、放大器(Amp)、演算機能都包含在 ASIC 程序中、可製作小型適用的非接觸溫度計。

4. 多樣的檢測區域

依據獨有的熱電對芯片和光學設計,可提供多樣的檢測區域。
標準元件(Element)數量：

單元(Single), 2x2, 8x1, 16x1, 4x4 素子

5. 檢測溫度範圍

以 ASIC 操作的柔軟性、校正係統、溫度補償係統、可對應貴司希望的溫度範圍、精度。

標準溫度範圍：

-30°C ~ +60°C, -30°C ~ +120°C, -30°C ~ +300°C

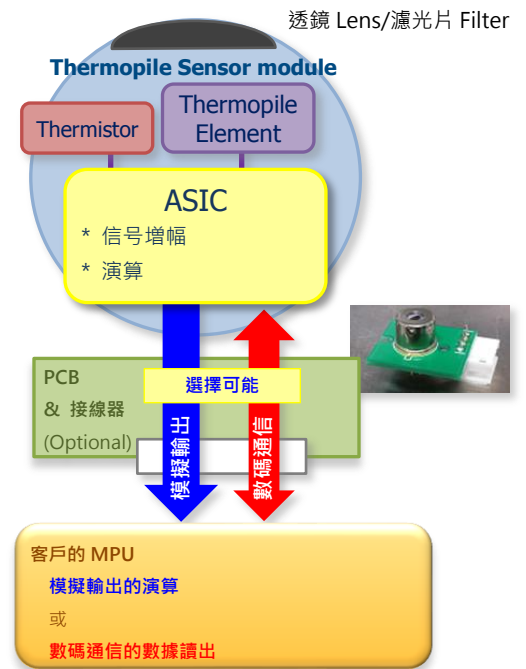


Fig.1: Thermopile 接續圖解

熱電對傳感器・模塊可直接搭載貴司的 PCB、但如想以線束接續時或想在離開下載在 PCB 上 MPU 的位置設置模板時,可從標準 PCB 或接線器中進行選擇使用。

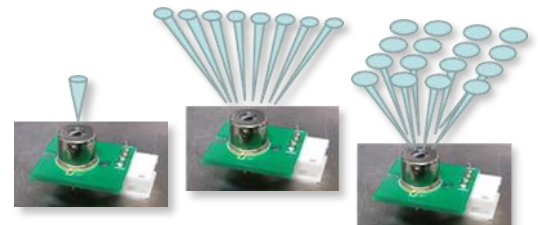


Fig.2: 檢測區域的預想圖