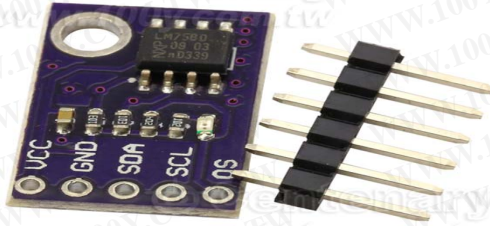


CJMCU-75

溫度傳感器 開發板模塊

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



LM75A 或者 B 是一個高速 I2C 接口的溫度傳感器，可以在 $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 的溫度範圍內將溫度直接轉換為數字信號，並可實現 0.125°C 的精度。MCU 可以通過 I2C 總線直接讀取其內部寄存器中的數據，並可通過 I2C 對 4 個數據寄存器進行操作，以設置成不同的工作模式。LM75A 有 3 個可選的邏輯地址引腳，使得同一總線上可同時連接 8 個器件而不發生地址衝突。

特性：

I2C 總線接口，器件地址 7 位從機地址 1001xxx，同一總線上可以外擴 8 個器件

供電範圍： $2.8\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ，溫度範圍： $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

11 位 ADC 提供溫度分辨率達 0.125°C

溫度精度：

$\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($-25^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$)

$\pm 3^{\circ}\text{C}$ ($-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$)

可編程溫度閾值

為了減低功耗，關斷模式下消耗的電流僅為 $1.0\mu\text{A}$ ；上電時器件可用作一個獨立的溫度控制器

ESD 保護：

在 JESD22A114 標準下，可以通過 2000V HBM 模式

在 JESD22A115 標準下，可以通過 200V MM 模式

在 JESD22-C101 標準下，可以通過 1000V CDM 模式

在 JEDEC 標準下 (JESD78) 所做的閃鎖測試可達 100mA

小型 8 腳封裝：SO8，TSSOP8 和超小型封裝 XSON8U