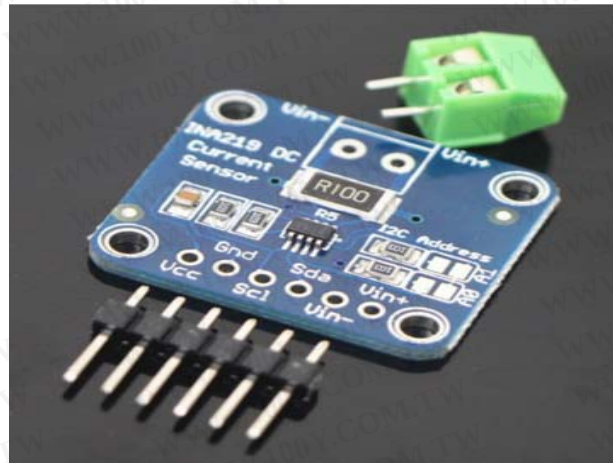


INA219-DC-Current-Sensor

CJMCU-219 電源監控傳感器模塊

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



CJMCU-219 模塊是一款具有 I2C 接口的零漂移、雙向電流/電源監控集成電路 (IC)，進一步壯大了 TI 節能電子產品陣營。INA219 具備業界最高的精確度以及最小型的尺寸，不僅能監控分流電阻器上的壓降，感測分流供電電壓，同時還可計算電源。該器件採用 SOT23 封裝，可為服務器、筆記本電腦、電源、電池管理以及車載與電信設備的數字電流感測提供小型、低成本解決方案

INA219 在 -40°C 至 +85°C 的溫度範圍內可實現 1% 的最大誤差精度，最大偏移為 100 μ V。該產品的高精度結合 12 位分辨率的優勢，可幫助客戶盡可能的減小分流電阻器上的壓降，從而可最大限度地降低功率損失與功耗，並節省板級空間。該器件可感測的總線電壓範圍為 0V 至 +26V

INA219 的其它重要特性包括：

可編程校準寄存器能直接以安培為單位讀取電流，並以瓦特為單位讀取電源

可對多達 128 個採樣求平均值，以在噪聲環境下實現過濾

I2C 接口具有超時設置，不僅可避免總線鎖死，而且還可提供高速模式，滿足高達 3.4 MHz 的通信要求

INA219 的所有特性均支持軟件可編程

採用單電源供電，其工作電壓介於 +3.0 至 +5.5V 之間