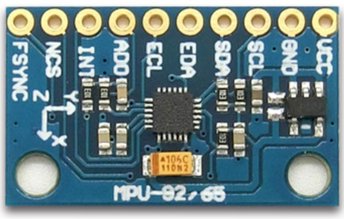
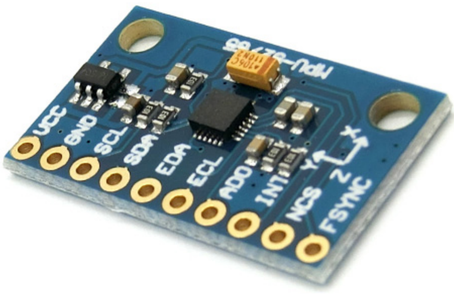
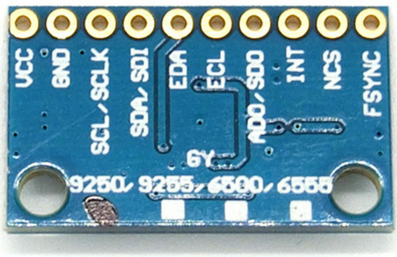


MPU-9250
陀螺儀/速度/指南針/磁場
9軸傳感器模組

產品介紹



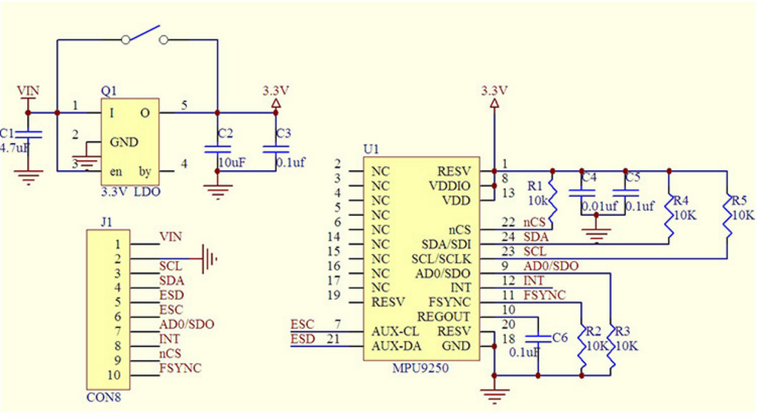


第二代9軸組合傳感器將6軸慣性測輛單位(速度+陀螺儀)和3軸磁力計集成於3mmX3mm QFN封裝中，相比上一代產品，面積減少了45%。封裝尺寸減小得益於3軸陀螺儀晶片設計，上一代應美盛陀螺儀的3個感應測軸採用3個不同的結構設計，而現在的陀螺儀採用單一結構設計。

這種新設計使得陀螺儀面積縮小40%。另外，工藝已更改，以前為了保證MEMS結構運動，通常在ASIC晶片中刻蝕空腔，然而現在則無需此步驟，使成本降低。

MPU-9250集成了AKM磁力計AK8963，相比上一代產品，面積縮小40%，靈敏度提高，達到0.15uT/LSB。

接線圖



產品規格

使用芯片：MPU-9250

供電電源：3-5v（內部低壓差穩壓）

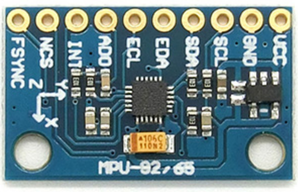
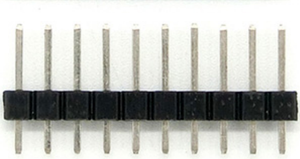
通信方式：標準IIC/SPI通信協議

陀螺儀範圍：±250 500 1000 2000°/s

加速度範圍：±2 ±4 ±8 ±16g

磁場範圍： ±4800uT

引腳間距：2.54mm

模塊尺寸：15mmx25mm

規格：芯片內置16bit，AD轉換器，16位數據輸出