

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)

## MPU-9150

MPU-9150 模組(三軸陀螺儀 + 三軸加速度+三軸磁場)

模組型號：GY-9150

使用晶片：MPU-9150

供電電源：3-5v (內部低壓差穩壓)

通信方式：標準 IIC 通信協定

晶片內置 16bit AD 轉換器, 16 位元資料輸出 (磁場 13 位元)

陀螺儀範圍：±250 500 1000 2000 °/s

加速度範圍：±2±4±8±16g

磁場範圍：±1200uT

採用沉金 PCB, 機器焊接工藝保證品質

引腳間距 2.54mm

MPU-9150 模組(三軸陀螺儀 + 三軸加速度+三軸磁場)

模組型號：GY-9150

使用晶片：MPU-9150

供電電源：3-5v (內部低壓差穩壓)

通信方式：標準 IIC 通信協定

晶片內置 16bit AD 轉換器, 16 位元資料輸出 (磁場 13 位元)

陀螺儀範圍：±250 500 1000 2000 °/s

加速度範圍：±2±4±8±16g

磁場範圍：±1200uT

採用沉金 PCB, 機器焊接工藝保證品質

引腳間距 2.54mm

MPU-9150 為全球首例九軸運動感測追蹤(MotionTracking)組件，專為如智慧型手機、平板電腦、配戴式感測器等須要低功耗、低成本、高性能的消費性電子產品設備設計。

MPU-9150 包含 InvenSense 的運動感測融合演算(MotionFusion)與運行校正韌件(run-time calibration firmware)，可讓採用運動感測功能之產品的製造商，省去挑選、檢測、在系統階段整合各別元件時所須的費用與麻煩，並保證其感測元件融合演算法(sensor fusion algorithms)與校正程式(calibration procedures)，能提供消費者最佳性能(optimal performance)。

運動感測人機界面(Motion interface)已快速成為如智慧型手機、平板電腦、遊戲機、智慧型電視等許多消費性電子產品的關鍵功能。能夠在自由空間追蹤動作，將動作轉換成輸入指令，使消費者能直覺性的與其電子產品互動。

MPU-9150 內含運動感測融合演算與運行校正韌件，可讓消費性電子產品的製造商將具有成本效益的運動感測功能(cost effective motion-based functionality)商業化。

MPU-9150 為系統級封裝(SiP : System in Package)產品，整合了兩個晶片：一為 MPU-6050，含三軸陀螺儀、三軸加速器，內建可處理複雜之九軸運動感測融合演算法的數位運動感測處理器(DMP : Digital Motion Processor)；另一為 AK8975，是三軸數位電子羅盤。MPU-9150 所含之九軸運動感測融合演算法，可連接所有內部的感測器，收集整組感測資料。此產品為 4x4x1mm 的 LGA 包裝，為 MPU-6050 整合性六軸運動感測追蹤元件的相容升級版，提供簡單的升級路徑，易於安裝在空間受限的板子上。

#### 产品链接及密码:

<http://yunpan.cn/cVwd9hzryApXt> 访问密码 d526

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)