

# GY-271 HMC5883L

## 三軸磁場/電子指南針羅盤模組

### ★產品特點:

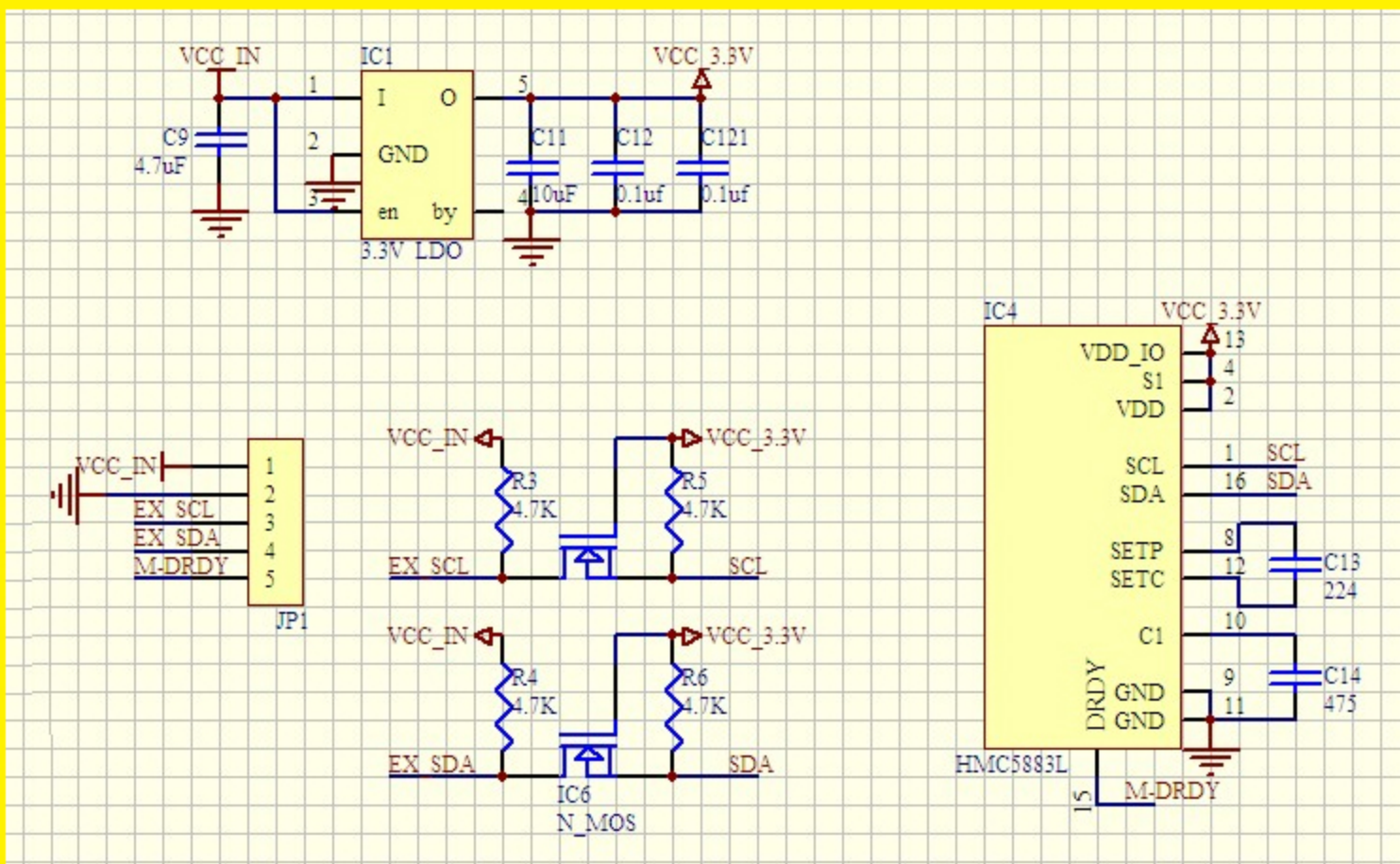
- ☆ 三軸磁阻傳感器和ASIC 都被封裝在3.0×3.0×0.9mm LCC 表面裝配中
- ☆ 12-bit ADC 與低干擾AMR 傳感器，能在±8 高斯的磁場中實現5 毫高斯分辨率
- ☆ 是體積小高集成產品。只需添加一個微處理器接口，外加兩個外部SMT 電容。專為大批量、成本敏感的OEM 生產而設計，易於裝配並與高速SMT 裝配件兼容
- ☆ 帶置位/復位和偏置驅動器用於消磁、自測和偏移補償
- ☆ 適用於消費類電子設備應用中通用雙線串行數據接口
- ☆ 低 電壓工作(2.16-3.6V) 和超低功耗 ( 100uA )
- ☆ 傳感器能在強磁場環境中羅盤航向精度達到1° ~2°
- ☆ 可獲得羅盤航向、硬磁、軟磁以及自動校準庫
- ☆ 產品組裝後能進行低成本功能性測試
- ☆ 能應用於個人導航系統和LBS
- ☆ 能讓羅盤航向精度精確到1° ~2°
- ☆ 適用於電池供電的應用場合
- ☆ 磁場範圍廣 (+/-80e)
- ☆ 有相應軟件及算法支持
- ☆ 最大輸出頻率可達160Hz
- ☆ 無引線封裝結構
- ☆ 符合RoHS 標準
- ☆ 內置自檢功能
- ☆ 內置驅動電路
- ☆ I2C 數字接口



### ★產品規格:

- ☆ HMC5883L模塊(三軸磁場模塊)
- ☆ 使用芯片：HMC5883L
- ☆ 供電電源：3-5v
- ☆ 通信方式：IIC通信協議
- ☆ 測量範圍：± 1.3-8 高斯

### ★電路圖:



### ★尺寸圖:

