

升級款

GY-NEO6MV2飛控GPS模組

GY-NEO6MV2是款高性能GPS定位模組，採用U-BLOX NEO-6M模組，模組自帶高性能有源陶瓷天線，以支持溫啟動或熱啟動，預備電池在主電源斷電後，可以保持半小時左右的GPS數據接收。模組通過串口與外部連接系統連接，串口波特率：4800/9600/38400(默認)/57600等不同速率，兼容5V/3.3V單片機系統，可以方便與您的產品進行連接。

產品規格

表1.2 ATK-NEO-6M 電器特性

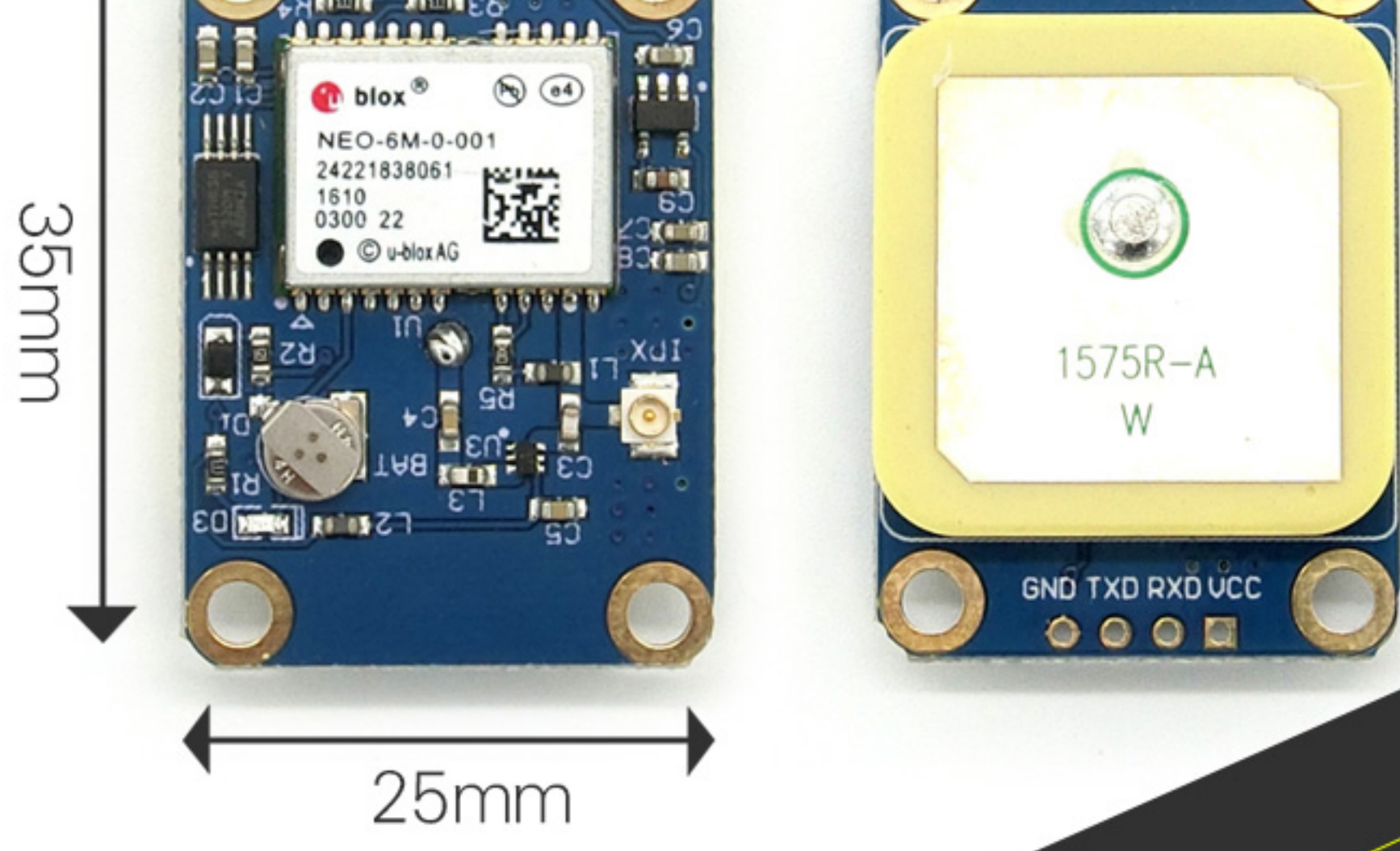
| | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 工作電壓：DC2.7V - 5.0V | Vih：0.7 x VCC(Min) |
| 工作電流：45mA ¹ | Vil：0.2 x VCC(Max) |
| Voh：VCCX ² - 0.4V(Min) | TXD/RXD 阻抗 ³ ：510歐 |
| Vol：0.4V(Max) | |

註1:此電流為連續工作模式下電流，可以選擇省電模式。
 註2:當VCC大於3.3V時VCCX=3.3V。
 註3:模組的TXD和RXD腳內部接了510歐電阻，做輸出電平兼容處理，所以在使用的時候要注意，導線電阻不可過大(尤其是接USB轉TTL串口模組的時候，如果模組的TXD和RXD上帶了LED，那就會有問題)，否則可能導致通信不正常。

表1.1 ATK-NEO-6M 基本特性

| |
|------------------------------------------------------------------|
| 接口特性：TTL，兼容3.3V/5.5V單片機系統 |
| 接收特性：50通道，GPS L1(1575.42 Mhz) C/A碼，SBAS:WAAS/TGNOS/MSAS |
| 定位精度：2.5 mCEP(SBAS:20.mCEP) |
| 更新速率：最大5Hz |
| 補獲時間：冷啟動 ¹ -27s(最快) / 溫啟動-27s / 熱啟動-1s |
| 捕獲追蹤靈敏度：-161dBm |
| 通信協議：NMEA(默認) / UBX Binary |
| 串口通信波特率：4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200 / 230400 |
| 工作溫度：-40°C ~ 85°C |
| 模組尺寸：25mm*35mm |

註1:
冷啟動：是指模組所有保存的GPS接收歷史信息都丟失了(相當於主電源和後備電池都沒電了)，這種情況下重啟，稱爲之。
溫啟動：是指模組保存了GPS接收歷史信息，但是當前可視衛星的信息和保存的信息不一致，這樣的條件下重啟，稱爲之。
熱啟動：是指在模組保存了GPS接收歷史信息且與當前可視衛星信息一致，這樣的條件下重啟，稱爲之。

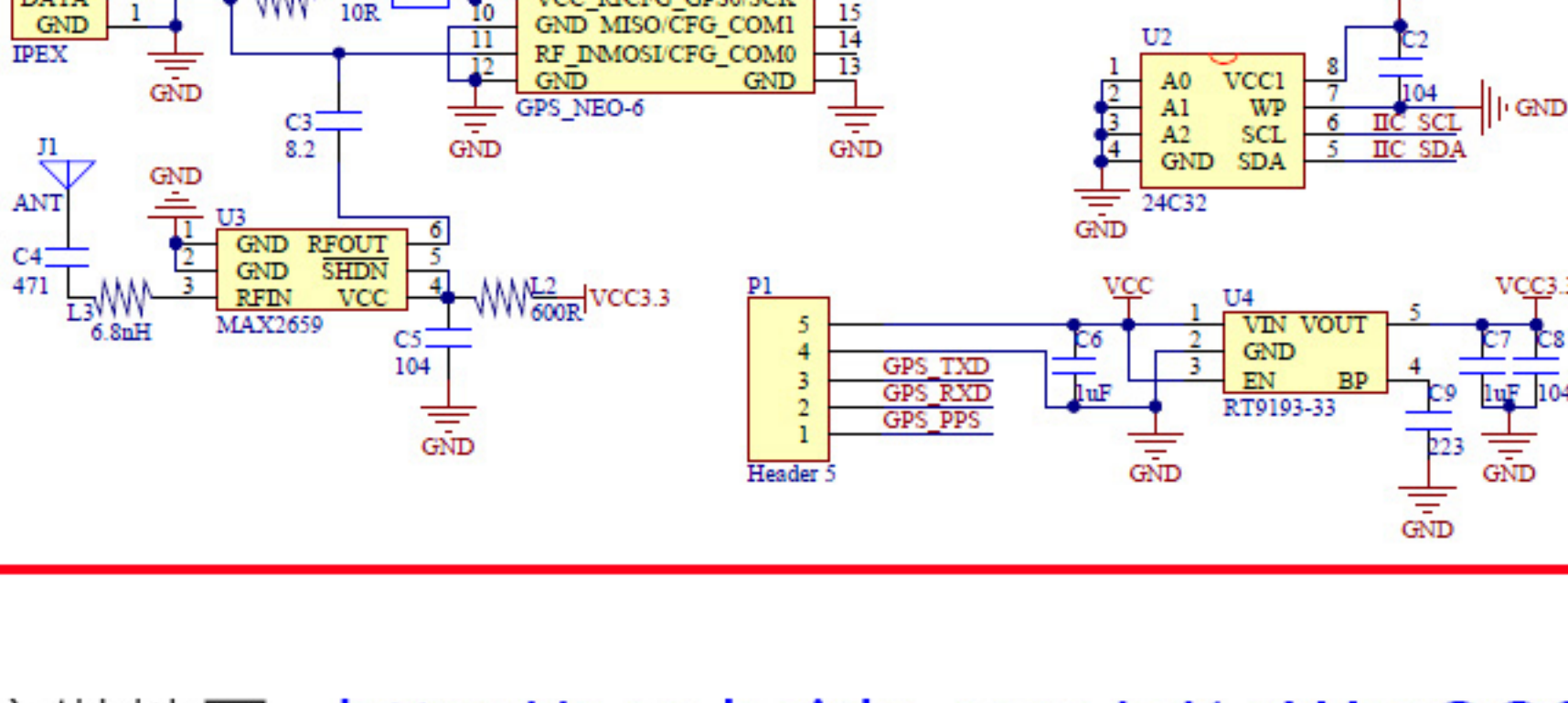


信號加強

帶陶瓷有源天線

接線圖

ATK-NEO-6M-V2.3 GPS模块原理图



安裝地圖：<http://pan.baidu.com/s/1qWmOQ2g>

安裝教學：[1143-1.PDF](#)