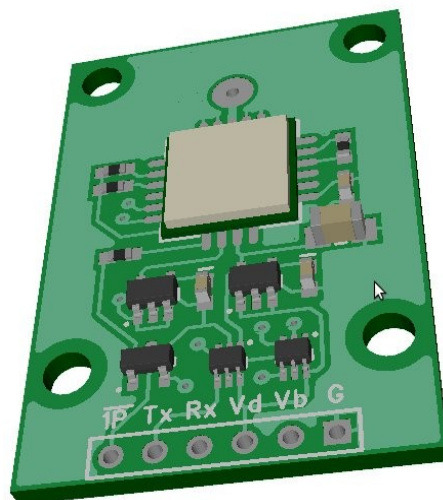


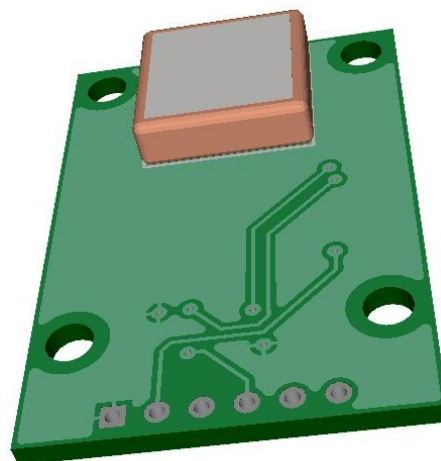
GPS приемник на базе модуля Quectel L30

- Модуль предназначен для использования в радиолюбительских устройствах.
- Основное назначение: вычисление текущей позиции в системе GPS и выдача координат в стандарте NMEA0183 по протоколу UART. (скорость обмена по умолчанию 4800 бод)
- Программное переключение протокола в SiRF Binary.
- Диапазон скоростей UART 4800-115200 бод.
- Также возможно использование модуля для синхронизации времени с системой GPS.
- Расширенный диапазон питающего напряжения (2.7-5.5 V) позволяет использовать модуль в устройствах с напряжением питания 3.3 и 5 V
- Встроенное согласование уровней UART



Назначение выводов:

- G - Общий вывод
- Vb - Питание резервной батареи
- Vd - Основное питание
- Rx - Прием UART (in)
- Tx - Передача UART (out)
- IP - Секундный импульс (открытый коллектор)



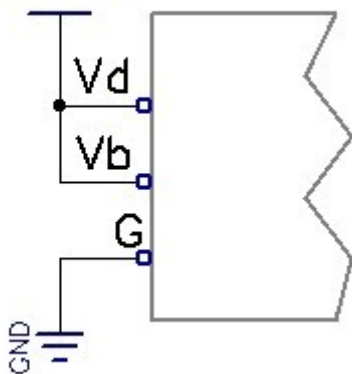
Электрические характеристики:

| Параметр | Примечание | Мин. | Мак. | Ед.изм. |
|----------|-------------------------|--------|------|---------|
| Vd | Напряжение питания | 2.7 | 5.5 | V |
| Vb | Напряжение рез. батареи | 2.7 | 5.5 | V |
| VoHi | UART hi output | 2/3*Vd | Vd | V |
| VoLo | UART lo output | | 0.4 | V |
| IPmax | IP current | | 500 | mA |

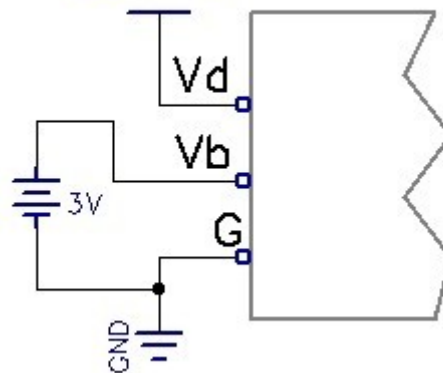
*Для работы устройства необходимо подать ОБА питающих напряжения Vd и Vb.
Сигнал IP выдается только при уверенной синхронизации модуля с группировкой GPS.*

Примеры схемы питания:

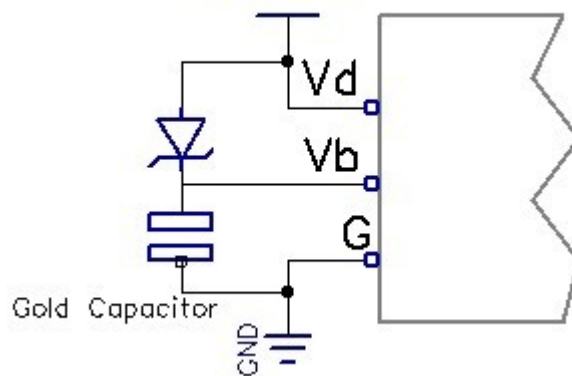
+3.3 ... 5V



+3.3 ... 5V

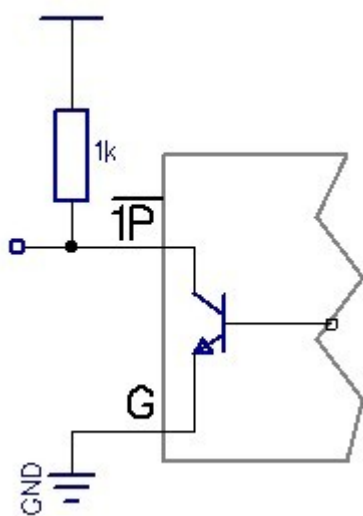


+3.3 ... 5V

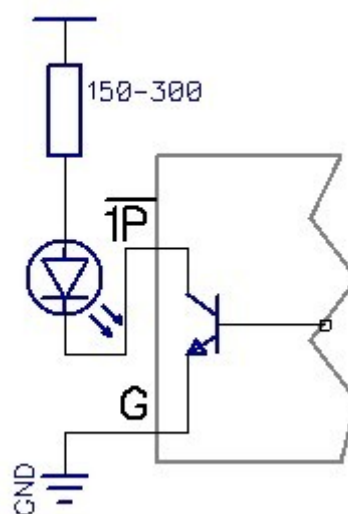


Использование секундного вывода:

+5V



+5V



Размеры (мм):

