



GNSS Module

SIM68V



SIMCom Wireless Solutions представляет миниатюрный модуль спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS SIM68V. Этот модуль построен на базе высокочувствительного чипсета MTK MT3333 и исполнен в популярном форм-факторе с торцевыми контактами под ручной и автоматический SMT-монтаж. Модуль SIM68V имеет встроенный МШУ, благодаря чему поддерживается работа как с активными, так и пассивными антеннами.

Smart Machine Smart Decision

Основные характеристики

- Навигационные системы ГЛОНАСС/GPS/Galileo/QZSS
- EASY™ аппроксимация эфемерид
- EPO™ загрузка эфемерид
- AGPS
- SBAS (WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS)
- Jamming Removing
- Встроенный МШУ
- Работа с активными и пассивными антеннами
- Размеры: 16мм X 12.2мм X 2.4мм
- Вес: 1гр.

Интерфейсы

- UART, SPI/I2C
- Цифровые выходы
 - PPS
 - EINT0
- Протоколы
 - NMEA
 - PMTK

Отладочное средство

- SIM68 EVB KIT с интерфейсом USB2.0 full speed

Параметры приемника

- Количество каналов сопровождения: 33
захвата: 99
- Частота обновления координат: до 10 Гц
- Чувствительность¹
 - по слежению: -167 дБм по обнаружению: -160 дБм
 - холодный старт: -148 дБм
- Время первого определения координат (TTFF)²
 - Холодный старт: 28 сек
 - Теплый старт: 26 сек
 - Горячий старт: <1 сек
 - EPO Assist: 13 сек (CTTFF)
- Погрешность
 - координаты³: 2.5 м CEP
 - скорость⁴: 0.1 м/сек
- Рабочий диапазон температур: -40°C ... +85 °C

Электрические параметры

- Диапазон питающего напряжения: 2.8 ... 4.3В
- Резервное питание: 2.3 ... 4.6В
- Ток потребления при 3.3В^{2,5}
 - обнаружение: 34мА
 - слежение: 30мА
 - AlwaysLocate™: 340мкА
 - резервное питание: 14мкА
- Внешнее или внутреннее (VCC_RF) питание антенны

Сертификаты

- Сертификат соответствия СДС "Базис"

1. На отладочном средстве в лабораторных условиях
2. Спутники GPS и ГЛОНАСС при сигнале -130дБм
3. 50% 24 часа в статическом режиме, при уровнях сигнала -130 дБм
4. 50% при скоростях 30 м/сек
5. При питании 2.8V с пассивной антенной

Узнать больше:

Тел: 86-21-32523300
 Факс: 86-21-32523301
 Эл.адрес: simcom@sim.com
 Сайт: www.sim.com/wm