

ГНСС - плата SinoGNSS K803



ПРОСТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

ГНСС-модуль K803 размером 30 мм x 30 мм x 3,2 мм имеет конструкцию, идеальную для простой интеграции пользователями. Потребляемая мощность модуля ниже 1,0 Вт.

ЧИП НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

K803 основана на высокоточном чипе ComNav нового поколения. Quantum III SoC способен отслеживать все спутниковые созвездия и сигналы, предоставляя пользователям только надежную информацию о местоположении.

ВОЗМОЖНОСТИ:

- GPS L1/L2/L5, BeiDou B1/B2/B3, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5a/E5b, QZSS, SBAS
- Поддержка INS+GNSS навигации
- Конструкция и малый размер идеальны для интеграции
- Низкая потребляемая мощность
- Адаптивный алгоритм защиты от помех

БОРТОВОЙ IMU

Благодаря частоте обновления данных IMU до 50 Гц и специальному алгоритму объединения навигационных данных K803 обеспечивает непрерывное и высококачественное позиционирование в таких сложных условиях, как туннели, высокие здания и леса.

ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ

В K803 реализован адаптивный алгоритм защиты от помех, позволяющий эффективно подавлять широкополосные, узкополосные и непрерывные помехи. Получайте качественные данные даже в сложной электромагнитной обстановке.

Технические параметры

Слежение

- 965 каналов
- GPS: L1 C/A, L2C, L2P, L5
- BeiDou: B1, B2, B3
- BeiDou Global Signal (резерв)
- GLONASS: L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P
- Galileo: E1, E5a, E5b
- QZSS (Резерв)
- SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS
- L-Band (опционально)

Основные параметры

- Холодный старт: <60 с
- Горячий старт: <15 с
- Время инициализации: обычно < 10 с
- Достоверность инициализации: > 99.9%
- Восстановление слежения: <1 с
- Ускорение: 4g
- Перегрузка: 15g
- Точность времени: 20нс

Параметры точности

Режимы	Точность
Пост-обработка	2.5 мм + 1 мм на 1 км в плане
	5 мм + 1 мм на 1 км по высоте
RTK	8 мм + 1 мм на 1 км в плане
	15 мм + 1 мм на 1 км по высоте
ДГНСС	< 0.4 м 3D СКО
SBAS	< 1 м 3D СКО
Автономный	< 1.5 м 3D СКО

Коммуникация

- 4 порта LVTTTL
- 1 выход PPS
- 2 входа меток событий
- 3 световых индикатора статуса работы

Формат данных

- Ввод/вывод дифференциальных поправок: RTCM 2.X, 3.X, CMR (только GPS), CMR+ (только GPS)
- Выдача координат:
 - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK
 - ComNavBinary

Физические параметры

- Размер: 30 мм x 30 мм x 3.2 мм
- Вес: 8 г

Внешние условия

- Рабочая температура: от -40°C до +85°C
- Температура хранения: от -55°C до +95°C

Электропитание

- Входящее напряжение: 3.3 В
- Мощность: 1 Вт

Производитель оставляет за собой право изменять техническую информацию без уведомления