

ОЕМ-платы | OEM

К700 OEM | GNSS-приемник



ОПИСАНИЕ

Общие характеристики: К700 - это высокоэффективный GNSS-приемник, который благодаря широкому функционалу и низкой стоимости применяется для решения задачи позиционирования: картографические работы, ГИС, мониторинг деформаций зданий и сооружений, мониторинг подвижных объектов в реальном времени и других приложениях, где требуется дециметровая точность.

Возможности:

- ГЛОНАСС L1, GPS L1, BeiDou L1
- Поддержка выдачи PPS и меток событий
- Поддержка L1 RTK
- Выдача напрямую плоских координат в проекции (РЖК)
- Скорость выдачи данных до 50 Гц

Электрические параметры:

- Входящее напряжение: 3.3-5.5 В
- Мощность: 0.6 Вт (все три созвездия)

Внешние условия:

- Рабочая температура: от -40°C до +80°C
- Температура хранения: от -55°C до +95°C
- Влажность: до 95% (без конденсации)

Размер (ДхШхВ), мм:

71 x 41 x 11

Вес: 18 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Слежение:

- 200 каналов
- ГЛОНАСС L1
- GPS L1
- BeiDou B1
- SBAS

Основные параметры:

- Холодный старт: <50с
- Горячий старт: <45с
- Макс. ускорение: 4g
- Макс. перегрузка: 15g
- Восстановление слежения: <3с
- Скорость: 0.03 м/с
- Время: 20 нс
- Разъем: 24-штырьковый двухрядный
- Антенна: 1 МСХ разъем (3,3-5,5В, 100мА)

Параметры точности:

RTK (<8км)

- В плане: 10мм + 1ppm
- По высоте: 20мм + 1ppm

DGPS

- 0.4м (СКО)

SBAS

- Менее 1м (3D СКО)

Пост-обработка

- В плане: 2.5мм + 1ppm
- По высоте: 5мм + 1ppm

Автономный

- Менее 1.5м (3D СКО)

Коммуникация:

- 3 порта LVTTTL RS232
- Скорость до 921600 bps
- Выдача координат: 1Гц, 5Гц, 10Гц, 20 Гц и 50 Гц (в зависимости от версии прошивки)
- 1 импульс в секунду
- Выдача меток событий
- 3 световых индикатора (питание, слежение за спутниками и корректирующая информация)

Формат данных:

- Ввод/вывод дифференциальных поправок:
 - RTCM 2.x, 3.x
- Выдача координат:
 - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, PTNL, PJK; PTNL, GGK; PTNL, AVR; NAVPOS
 - ComNav Binary (совместим с большинством форматов)

K706 OEM | GNSS-приемник



ОПИСАНИЕ

Общие характеристики: K706 - это OEM плата нового поколения, которая поддерживает работу со всеми спутниковыми системами, что позволяет обеспечить пользователям стабильное и надежное позиционирование в автономном и RTK режимах. Благодаря компактным размерам K706 идеально подойдет для установки на БПЛА и другие подвижные платформы.

Возможности:

- Одиночное или комбинированное использование систем ГЛОНАСС/GPS/BeiDou
- Поддержка длинных базовых векторов с алгоритмом E-RTK
- Поддержка алгоритма QUANTUM
- 8 Гб встроенной памяти

Электрические параметры:

- Входящее напряжение: 3.3-5.5 В
- Мощность: 1.68 Вт
- Память: 8 Гб

Внешние условия:

- Рабочая температура: от -40°C до +80°C
- Температура хранения: от -55°C до +95°C
- Влажность: до 95% (без конденсации)

Размер (ДхШхВ), мм:

71 x 46 x 9

Вес: 26,6 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Слежение:

- 352 канала
- GPS: L1 C/A, L2C, L2P
- BeiDou: B1, B2
- GLONASS: L1 C/A, L1P, L2 C/A, L2P
- Galileo
- QZSS
- SBAS: WASS, EGNOS, MSAS

Основные параметры:

- Холодный старт: <50 с
- Горячий старт: <15 с
- Время инициализации: обычно < 10 с
- Достоверность инициализации: обычно > 99.9%
- Точность скорости: 0.03 м/с
- Ускорение: 4g
- Перегрузка: 15g
- Разъем: 24-штырьковый
- Антенна: 1 MMCX разъем (3.3-5В, 100мА)

Параметры точности:

Одиночная базовая станция RTK

- 8 мм + 1 мм на 1 км в плане
- 15 мм+ 1 мм на 1 км по высоте

DGPS

- < 0.4 м СКО

Автономный

- Обычно < 1.5 м 3D СКО

SBAS

- < 1 м 3D СКО

Пост-обработка

- 2.5 мм+ 1 мм на 1 км в плане
- 5 мм + 1 мм на 1 км по высоте

Точность времени:

- GPS 20нс
- GPS+ГЛОНАСС+BeiDou 20нс

Коммуникация:

- 3 порта LV-TTL RS232
- Скорость до 921600 bps
- 1 USB-порт
- 1 LAN Ethernet порт
- UDP/TCP и NTRIP протокол (Резерв)
- 2 CAN Bus (резерв)
- Выдача измерений: 1Гц, 5Гц, 10Гц, 20Гц и 50Гц
- 1 импульс в секунду (выдача)
- Вход меток событий
- 3 световых индикатора (питание, слежение за спутниками и корректирующая информация)

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; NAVPOS
 - ComNavBinary (совместим с большинством форматов) до 50 Гц

КОНЕЦ ФАЙЛА | DATA END