ГЕОПРИБОР EST.2000

UB482



GPS/BDS/GLONASS/Galileo

Двух антенная, Мультисистемная, Компактная GNSS плата для определения положения и курсового угла

Краткое описание

Разработанная компанией Unicore и основанная на высокопроизводительной высокоточной системе на кристалле Nebulas-II GNSS (SoC). UB482 - это мультисистемная, многочастотная, высокоточная GNSS плата. Она поддерживает BDS B1 / B2 + GPS L1 / L2 + GLONASS L1 / L2 + Galileo E1 / E5b + QZSS L1 / L2. UB482 имеет классический компактный размер и поддерживает сетевую и инерциальную навигацию. Она широко используется в беспилотных летательных аппаратах, и системах интеллектуального вождения.

"UGypsophila" , технология обработки PTK

В сочетании с высокопроизводительной возможностью обмена данными и упрощенной операционной системой в Nebulas II, UB482 выполняет достаточную оптимизацию для расчета многомерных матриц RTK. Приемник будет пытаться отследить все видимые спутники всех систем, которые будут использоваться в RTK и решениях для определения направления, что сокращает время на инициализацию RTK до 5 секунд и повышению точности и надежности.

Nebulas-II GNSS SoC

UB482 основан на Unicore Nebulas-II мультисистемной, многоядерной, высокоточной SoC. SoC поддерживает 432 канала, включает в себя встроенный высокопроизводительный АЦП, блок защиты от помех, два 600 МГц процессора и два прецизионных блока обработки с плавающей точкой, обеспечивающие мощные возможности обработки сигналов GNSS.
Встроенная инерциальная навигационная система на основе MEMS UB482 объединяет 6-осевую встроенную микросхему MEMS и алгоритм U-Fusion INS, что обеспечивает оптимизированную непрерывность и надежность точного вывода курса и координат в сложных условиях, таких как городская застройка, туннели и эстакады.

Область применения

- Точная геодезия
- Наземная региональная система дифференциальной коррекции (GBAS)
- Контроль деформации
- Земледелие
- Управление техникой

Тех. характеристики

- 46 X 71 мм компактная плата, с интерфейсом совместимым с основными GNSS платами
- Мультисистемное многочастотное высокоточное определение курса
- Поддержка GPS L1 / L2 + BDS B1 / B2 +; ГЛОНАСС L1 / L2 +; Galileo E1 / E5b +; QZSS L1 / L2
- Одновременный вывод направления и позиционирования и вывод данных на частоте более 20 Гц
- Скорость повторного захвата RTK менее 1 секунды, поддержка горячего старта

Характеристики

- Основан на мультисистемной, многочастотной и высокопроизводительной Nebulas-II GNSS SoC
- Поддерживает режим работы с двумя антеннами для определения положения и курса
- Усовершенствованная технология подавления многолучевости
- Богатый набор интерфейсов, таких как Ethernet, UART, SPI, 1PPS

www.geospb.ru

GEOBOX®
www.geospb.ru
ООО "Геоприбор"
Россия, г. Санкт-Петербург
пр. Энгельса, дом 107, корпус 3
(812) 438-33-66, 943-43-25
8-800-200-99-82
e-mail: info@geobox.ru

UB482

GPS/BDS/GLONASS/Galileo

Двух антенная, Мультисистемная, Компактная GNSS плата для точного позиционирования и определения курсового угла

Технические спецификации

Основные характеристики

Каналы	432 channels, bases on Nebulas-II UC4C0 chip
Частоты и Системы	BDS B1/B2
	GPS L1/L2
	GLONASS L1/L2
	GALILEO E1/E5b
	QZSS L1/L2
	SBAS L1
Автономная точность	План: 1.5 m
	Высота: 2.5 m
DGPS	План : 0.4 m
	Высота : 0.8 m
RTK	План: 1 cm + 1ppm
	Высота: 1.5 cm + 1 ppm

Точность курса	0.1° @ 1m базис
Точность скорости	0.03 m/s
Точность времени (RMS)	20 ns
Переинициализация	< 1 s
Поправки	RTCM 2.3/3.0/3.2
Формат	NMEA-0183, Unicore
Скорость обновл. курса и RTK	20 Hz
Ошибка счисления координат	<5% от пройденного расстояния в условиях отказа GPS
Протокол	NTRIP、TCP/IP

Габариты

Размер	46 × 71 × 11.4 mm
Вес	21 g
I/O Connectors	2 x 14 pin
Антенный вход	2 x MMCX

Условия эксплуатации

Раб. Темпер.	-40°C ~ +85°C
Темп. хранения	-55°C ~ +95°C
Влажность	95% без конденсата
Вибрации	GJB150.16-2009 MIL-STD-810
Удары	GJB150.18-2009 MIL-STD-810

Питание

Вольтаж	3 ~5 В
LNA	4.75 ~ 5.10 V, 0 ~ 100 mA
Допустимые пульсации	100 mV p-p (max)
Потребление	2.4 W (Typical)

Порты

3 x UART (LV-TTL)
1 x Event
1 x 1PPS (LV-TTL)
1 x LAN

www.geospb.ru

GEOBOX®
www.geospb.ru
ООО "Геоприбор"
Россия, г. Санкт-Петербург
пр. Энгельса, дом 107, корпус 3
(812) 438-33-66, 943-43-25
8-800-200-99-82
e-mail: info@geobox.ru