

MM118EL

Высокая точная двухчастотная RTK GNSS/INS Integrated Navigation Module



MM118EL-это двухчастотный (L1L5) интегрированный навигационный модуль RTK, разработанный MXGNSS для рынка интеллектуального вождения. Построенный на частном дизайне с высокой устойчивой чипсом, он поддерживает многоопонентную (BDS, GPS, GPS, Galileo, QZSS) в сочетании с двухчастотной технологией RTK и передовыми алгоритмами интеграции. При полном использовании GNS, IMU, скорости колес и динамической модели продукт может обеспечить точность непрерывного сантиметра, обеспечивая надежность в средах окклюзии, таких как эстакады, туннели и подземные гаражи. Продукт выделяется благодаря его надежным возможностям антипослуживания, низким энергопотреблением с хорошей производительностью, широко используемым на рынках приложений для глобального позиционирования, таких как газонокосилки и транспортные средства.

Технические функции

- Одновременный прием сигналов BDS/GPS/Galileo/QZSS
- Полностью поддержать спутники Beidou-3
- L1L5 Двойная частота RTK Technology, точность уровня сантиметра
- Встроенный GNSS/INS Интегрированный алгоритм навигации для непрерывного высокого расположения
- Технология антиполучия с интеллектуальным распадом
- Поддержка адаптивного монтажа
- Основной размер упаковки 17x12 мм

Спецификации

Источник питания	
Напряжение	3,0 В ~ 3,6 В.
РФ вход	
Отслеживание сигнала	BDS B1I, B1C, B2A
	GPS /QZSS L1C /A □ L5
	Galileo E1, E5A
Физический	
Упаковка	54-контактный LGA
	22x17x2,8 мм
Интерфейс данных ввода/вывода	
Uart	По умолчанию 115200bps

Производительность GNSS	
Ttff	Холод: ≤30 с
	Горячие запуска: ≤1s
Время инициализации	RTK: □ 10S
Точность позиции	Pvt: 1,5 м
	RTK: 1,5 см1PPM
Ошибка позиционирования только INS	□ 1,5% пройденного расстояния без GNSS
Точность скорости	0,05 м/с
Чувствительность	Отслеживание: -159DBM
	Приобретение: -146DBM
Точность 1PPS	50NS
Навигация Скорость обновления	1/2/5/10/25*Гц
Навигация Формат данных	NMEA 0183 v4.1
	RTCM3.x

Поля приложения



Газонокосилки



V2X



Умный робот