

Mm118el

Módulo de navegación RTK de alta frecuencia de alta frecuencia/módulo de navegación integrado



El MM118el es un módulo de navegación integrado RTK de doble frecuencia (L1L5) desarrollado por MXGNSS para el mercado de manejo inteligente. Construido en el diseño patentado de chips de alta precisión, es compatible con múltiples constelaciones (BDS, GPS, Galileo, QZSS) combinadas con tecnología RTK de doble frecuencia y algoritmos de integración avanzados. Con el uso completo de GNS, IMU, velocidad de la rueda y modelo dinámico, el producto puede proporcionar una precisión continua de nivel de centímetro, asegurando la confiabilidad en entornos de oclusión como pasos elevados, túneles y garajes subterráneos. El producto se destaca por sus robustas capacidades anti-Jamming, bajo consumo de energía con buen rendimiento de costos, ampliamente utilizado en los mercados de aplicaciones de posicionamiento global, como cortes de césped y vehículos.

Características técnicas

- Recepción concurrente de señales BDS/GPS/Galileo/QZSS
- Soporte totalmente satélites Beidou-3
- Tecnología RTK de doble frecuencia L1L5, precisión a nivel de centímetro
- Algoritmo de navegación GNSS/Integrado incorporado para el posicionamiento continuo de alta precisión
- Tecnología anti-Jamming de Smart-Surpriss
- Apoyar el montaje adaptativo
- Tamaño del paquete convencional 17x12 mm

Presupuesto

Fuente de alimentación	
Voltaje	3.0V ~ 3.6V
Entrada de RF	
Seguimiento de señales	BDS B1I, B1C, B2A
	GPS /QZSS L1C /A □ L5
	Galileo E1, E5A
Físico	
Paquete	LGA de 54 pines
	22x17x2.8 mm
Interfaz de datos de E/S	
Uart	Predeterminado 115200bps
Rendimiento de GNSS	

Ttff	Comienza el frío: ≤30s
	Arranque caliente: ≤1s
Tiempo de inicialización	RTK: □ 10s
Precisión de la posición	Pvt: 1.5m
	RTK: 1.5cm1ppm
Error de posicionamiento de INS solamente	□ 1.5% de la distancia recorrida sin GNSS
Precisión de la velocidad	0.05m/s
Sensibilidad	Seguimiento: -159dbm
	Adquisición: -146dbm
Precisión de 1pps	50ns
Nav. Tasa de actualización	1/2/5/10/25*Hz
Nav. Formato de datos	NMEA 0183 V4.1
	Rtcm3.x

Campos de aplicación



Cortadoras de césped



V2x



Robot inteligente