

Mm118el

Modulo di navigazione RTK GNSS/INS GNSS/INS ad alta precisione



MM118el è un modulo di navigazione integrato RTK a doppia frequenza (L1L5) sviluppato da MXGNSS per il mercato della guida intelligente. Costruito sulla progettazione proprietaria di chip ad alta precisione, supporta la multi-constellazione (BDS, GPS, Galileo, QZSS) combinata con tecnologia RTK a doppia frequenza e algoritmi avanzati di integrazione. Con il pieno uso di GNS, IMU, velocità delle ruote e modello dinamico, il prodotto può fornire una precisione continua di livello centimetro, garantendo l'affidabilità in ambienti di occlusione come cavalcavia, tunnel e garage sotterranei. Il prodotto si distingue per le sue solide capacità anti-jamming, un basso consumo di energia con buone prestazioni dei costi, ampiamente utilizzato nei mercati delle applicazioni di posizionamento globale come i tosaerba e i veicoli.

Caratteristiche tecniche

- Ricezione simultanea di segnali BDS/GPS/Galileo/QZSS
- Supportare pienamente i satelliti Beidou-3
- Tecnologia RTK a doppia frequenza L1L5, precisione di livello centimetro
- Algoritmo di navigazione integrato GNSS/INS integrato per posizionamento continuo ad alta precisione
- Tecnologia anti-jamming intelligente
- Supportare il montaggio adattivo
- Dimensione del pacchetto mainstream 17x12mm

Specifiche

Alimentazione elettrica	
Voltaggio	3.0V ~ 3.6V
Input RF	
Tracciamento del segnale	BDS B1I, B1C, B2A
	GPS /QZSS L1C /A □ L5
	Galileo E1, E5A
Fisico	
Pacchetto	LGA a 54 pin
	22x17x2,8 mm
Interfaccia dati I/O.	
Uart	Predefinito 115200bps
Performance GNSS	
Ttff	Il freddo inizia: ≤30s
	Hot inizia: ≤1s

Tempo di inizializzazione	RTK: \approx 10s
Precisione della posizione	PVT: 1,5 m
	RTK: 1,5 cm1ppm
Errore di posizionamento solo di INS	\approx 1,5% della distanza percorsa senza GNSS
Precisione della velocità	0,05 m/s
Sensibilità	Tracciamento: -159dbm
	Acquisizione: -146dbm
Precisione di 1pps	50ns
Nav. Tasso di aggiornamento	1/2/5/10/25*Hz
Nav. Formato dati	NMEA 0183 V4.1
	Rtcm3.x

Campi di applicazione



LawnMowers



V2x



Robot intelligente