

MM118el

Hochgenaue Doppelfrequenz RTK GNSS/INS Integrierte Navigationsmodul



Das MM118el ist ein integriertes Navigationsmodul (L1L5) mit zwei Frequenz (L1L5), das von MXGNSS für den intelligenten Fahrmarkt entwickelt wurde. Es basiert auf einem proprietären hochpräzisen Chip-Design und unterstützt Multi-Constellation (BDS, GPS, Galileo, QZSS) in Kombination mit der Doppelfrequenz-RTK-Technologie und fortschrittlichen Integrationsalgorithmen. Mit der vollen Verwendung von GNSS, IMU, Radgeschwindigkeit und dynamischem Modell kann das Produkt kontinuierliche Genauigkeit auf Zentimeterebene liefern und die Zuverlässigkeit in Okklusionsumgebungen wie Überführungen, Tunneln und unterirdischen Garagen gewährleisten. Das Produkt zeichnet sich durch seine robusten Anti-Jamming-Fähigkeiten, einen geringen Stromverbrauch mit guter Kostenleistung aus, die in globalen Positionierungsantragsmärkten wie Rasenmäher und Fahrzeugen häufig verwendet werden.

Technische Funktionen

- Gleichzeitige Empfang von BDS/GPS/Galileo/QZSS -Signalen
- BEIDOU-3-Satelliten voll unterstützen
- L1L5 Dual Frequenz RTK-Technologie, Genauigkeit auf Zentimeterebene
- Eingebauter GNSS/INS-integrierter Navigationsalgorithmus für die kontinuierliche Positionierung mit hoher Präzision
- Smart-Surpress-Anti-Jamming-Technologie
- Unterstützen Sie die adaptive Montage
- Mainstream -Paketgröße 17x12 mm

Spezifikationen

Stromversorgung	
Stromspannung	3,0 V ~ 3,6 V
HF -Eingang	
Signalverfolgung	BDS B1I, B1C, B2A
	GPS /QZSS L1C /A □ L5
	Galileo E1, E5A
Physisch	
Paket	54-pin LGA
	22x17x2,8 mm
E/A -Datenschnittstelle	
Uart	Standard 115200bps
GNSS -Leistung	

Ttff	Kälte beginnt: $\leq 30s$
	Heiß startet: $\leq 1s$
Initialisierungszeit	RTK: $\approx 10s$
Positiongenauigkeit	PVT: 1,5 m
	RTK: 1,5 cm1ppm
Positionierungsfehler nur von Ins	$\approx 1,5\%$ der zurückgelegten Strecke ohne GNSS
Geschwindigkeitgenauigkeit	0,05 m/s
Empfindlichkeit	Tracking: -159dbm
	Akquisition: -146dbm
1PPS Genauigkeit	50ns
Navigation Aktualisierungsrate	1/2/5/10/20*Hz
Navigation Datenformat	NMEA 0183 V4.1
	RTCM3.x

Anwendungsfelder



Rasenmäher



V2x



Intelligenter Roboter