

MM118EL

Module de navigation intégré RTK GNSS / INS à double fréquence de haute précision / INS



Le MM118EL est un module de navigation intégré RTK à double fréquence (L1 L5) développé par MXGNSS pour le marché de la conduite intelligente. Construit sur la conception exclusive des puces de haute précision, il prend en charge la multi-contestel (BDS, GPS, Galileo, QZSS) combinée à la technologie RTK à double fréquence et aux algorithmes d'intégration avancés. Avec une utilisation complète de GNSS, de l'IMU, de la vitesse des roues et du modèle dynamique, le produit peut fournir une précision continue au niveau des centimètres, assurer la fiabilité des environnements d'occlusion tels que les viaducs, les tunnels et les garages souterrains. Le produit se distingue par ses capacités anti-embouteuses robustes, sa faible consommation d'énergie avec de bonnes performances de coût, largement utilisées sur les marchés mondiaux des applications de positionnement tels que les tondeuses à gazon et les véhicules.

Caractéristiques techniques

- Réception simultanée des signaux BDS / GPS / Galileo / QZSS
- Soutenez entièrement les satellites BEIDOU-3
- Technologie RTK à double fréquence L1 L5, précision au niveau des centimètres
- Algorithme de navigation intégré intégré intégré pour le positionnement continu de haute précision
- Technologie anti-jumelle à suppression intelligente
- Soutenir le montage adaptatif
- Taille du Emballer grand public 17x12 mm

Caractéristiques

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Alimentation électrique | |
| Tension | 3,0 V ~ 3,6 V |
| Entrée RF | |
| Suivi du signal | BDS B1I, B1C, B2A |
| | GPS / QZSS L1C / A □ L5 |
| | Galileo E1, E5A |
| Physique | |
| Package | LGA à 54 broches |
| | 22x17x2,8 mm |
| Interface de données d'E / S | |
| Uart | Par défaut 115200bps |
| Performance GNSS | |

| | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ttff | Démarrages à froid: $\leq 30s$ |
| | Démarrages chauds: $\leq 1s$ |
| Temps d'initialisation | RTK: $\approx 10S$ |
| Précision de position | Pvt: 1,5 m |
| | RTK: 1,5 cm 1 ppm |
| Erreur de positionnement des ins seulement | $\approx 1,5\%$ de la distance parcourue sans GNSS |
| Précision de vitesse | 0,05 m / s |
| Sensibilité | Suivi: -159dbm |
| | Acquisition: -146dbm |
| 1PPS Précision | 50ns |
| Nav. Taux de mise à jour | 1/2/5/10/25 * Hz |
| Nav. Format de données | NMEA 0183 V4.1 |
| | Rtcm3.x |

Champs d'application



Gazon



V2x



Robot intelligent