

FV-5A “GPS Module récepteur ”

Resume:

Le FV-5A-module a une haute sensibilité très élevée, faible consommation d'énergie et d'un port USB. Il s'agit d'un petit module ne mesure que 17 x 22 mm.

La sensibilité de -160 dBm suivi étend la couverture de positionnement dans des lieux où le GPS n'était pas possible auparavant.

Sa forme réduite et le pad SMT permet processus d'assemblage entièrement automatiques et munis de capteurs standard et des systèmes de place.

La combinaison de ces caractéristiques, ce module sera particulièrement intéressante pour une large gamme de produits GPS, dont les principales exigences en matière de sensibilité Confidentialité élevée, faible consommation d'énergie et la petite taille sont.

Caractéristiques:

- Moteur de positionnement ANTARIS 4
 - Maximum 4 Update Hz position de taux
 - Assisted GPS (Assisted-MS, MS-Based)
 - DGPS et SBAS intégral (WAAS, EGNOS) support
 - Le mode Sleep FixNOW
 - Prise en charge des antennes passives et actives
 - Température de fonctionnement: -40 ° C à 85 ° C
- Réduction de puissance de plus de 35% par rapport aux modules précédents
 - La connectivité USB
 - Configurable I / O et des niveaux de tension UART
 - Conforme RoHS (sans plomb)
 - 50 canaux



Specification FV-5A

GPS Receiver Module:

Parameter	Specification
Receiver Type	50 channels GPS L1 Frequency, CA Code GALILEO Open Service L1 frequency
Start up Time	Cold Start 32s Warm Start 32s Hot Start <1s Aided Start <3 (All satellites @ -130 dB)
Sensitivity	Tracking & Acquisition -160dBm Reacquisition -160dBm Cold Start -144dBm
Horizontal Accuracy	Autonomous <2.5m CEP (50%, 24 hours static, -130dBm) SBAS <2.0 m SEP < 3.5 m
Accuracy of Timepulse Signals	RMS 30ns 99% < 60ns Timepulse Configurable: 0.25.....1000Hz
Max navigation Update Rate	4 Hz
Velocity Accuracy	0.1 m/s (50% @30m/s)
Heading Accuracy	0.5 degrees (50% @30m/s)
Dynamics	<4G
Operational Limits	Velocity 600 m/s