

FV-M11 “GPS Receiver Module”

Présentation:

L'objectif principal de la VF-M11 c'est qu'il est utilisé dans le cadre si un système intégré, qui peut être un simple PVT (Position Velocity System Time, par exemple, un G-souris, appareil de navigation personnelle ou d'un système sans fil complexes comme un système avec GPRS fonction

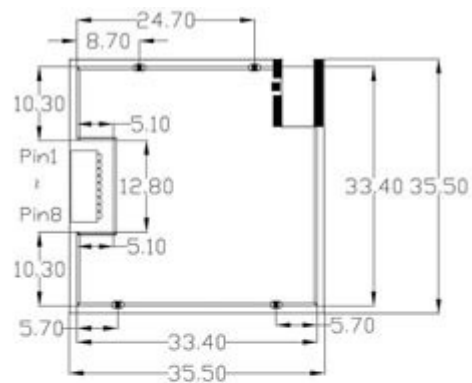
Le module est excellent dans la performance, la sensibilité, la consommation d'énergie, bon démarrage de temps, la précision de position et la taille du module

Antenne avec connecteur MMCX



Fonctions:

- MTK-3301 Chipset GPS
- 32 canaux parallèles
- Haute sensibilité-158dBm
- Taux de mise à 5Hz
- Alimentation 3.3 +/-5%
- Low power consumption



Application:

GPS-enabled applications portables ou AVL

Pin Number	Name	Description	Type
1	1PPS	1PPS TimeMark Output	Output
2	GND	Ground	
3	RX1	Serial Data Input(Command)	Input
4	TX1	Serial Data Output(Command)	Output
5	V _{IN}	3.3-5V DC Power Input	Input
6	V _{BAT}	Backup Battery	Input
7	RX2	RTCM IN	Input
8	TX2	Reserve	

•

Specification FV-M11 GPS Receiver Module:

PHYSICAL CONSTRUCTION :		PERFORMANCE :	
Dimension	L 35.4 mm W 35.4 mm H 8.6 mm	Sensitivity	-158dbm
Weight	15 gram	SBAS DGBS	1 channel (Support WAAS, EGNOS, MSAS) RTCM Protocol
Receiving frequency	1575.42MHZ; C/A code	Receiver architecture	32 parallel channels
RF connector	MMCX Jack	Position Accuracy	-Without aid 3.3m CEP -With SBAS 2.6m
Connector	Soldering	Start-up time	Hot start 1 sec typ.
Construction	Full EMI shielding		Warm start 35 sec typ.
			Cold start 41 sec typ.
Mounting	8 pin connector with 1.0mm pitch	Position accuracy	Without aid 3.35 m CEP With SBAS 2.60 m
ENVIRONMENTAL CONDITIONS :		Velocity	0.1 Knot RMS steady state
Temperature	Operating: -30° ~ + 80°	Update Rate	1 ~ 5Hz
	Storage: -40° ~ + 85°	External Antenna	GPS antenna with 2.8V power pin
COMMUNICATION :		Power Supply	3,3V +- 5%
Protocol	NMEA 0183 V3.01	Current Consumption	Acquisition: 63mA
Signal level	UART @ 2.8V*2		Tracking 59mA first 5min 42mA after 5 min 33mA after 20 min
INTERFACE CAPABILITY :		Baud Rate	9600 bps (default) & 4800/9600/38400/57600/115200 bps are adjustable
Output Sentences	Standard Option	GGA, RMC, GSV*5, GSA*5, VTG GLL,ZDA	

This specification is subject to change without prior notice..