

FV-M7 “GPS Receiver Module”

Présentation:

L'objectif principal de la VF-M7, 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

Fonctions:

- MTK-3301 Chipset GPS

Avec un connecteur d'antenne MCX
32 canaux parallèles
Haute sensibilité-158dBm
Jusqu'à 5Hz fréquence d'actualisation

Faible consommation d'énergie
Alimentation 3.3 + -5%

Faible consommation d'énergie

Pin Number	Name	Description	Type
1	GND	Ground	
2	VBAT	Backup Battery	Input
3	VDC	3.3-5V DC Power Input	Input
4	PBRES	Push Button/Reset Input(Active Low)	Input
5	GPI01	Reser ved	
6	TXA	Serial Data Output A(GPS Data)	Output
7	RXA	Serial Data Input A(Command)	Input
8	GND	Ground	
9	GND	Ground	
10	RXB	RTCM IN	Input
11	TIMEMARK	1PPS Time Mark Output	Output
12	GND	Ground	

Specification FV-M7 GPS Receiver Module:

PHYSICAL CONSTRUCTION :		PERFORMANCE :	
Dimension	L 40.5 mm W 35.0 mm H 13.7 mm	Sensitivity	-158dbm
Weight	15 gram	Receiver architecture	32 parallel channels
Receiving frequency	1575.42MHZ; C/A code	Start-up time	Hot start 1 sec typ.
Mounting	SMD		Warm start 35 sec typ.
Construction	12 pin connector with 1.27 mm pitch		Cold start 41 sec typ.
ENVIRONMENTAL CONDITIONS :		Position accuracy	Without aid 3.3 m CEP With SBAS 2.60 m
Temperature	Operating: -30° ~ + 80°	Velocity	0.1 Knot RMS steady state
	Storage: -40° ~ + 85°	Update Rate	1 ~ 5Hz
COMMUNICATION :		External Antenna	GPS antenna with 2.8V power input
Protocol	NMEA V3.00	Power Supply	3,3V ~ 5V +- 5%
Signal level	RS232 +/-13.2 V UART @ 2.8V	Current Consumption	Acquisition: 68mA
INTERFACE CAPABILITY :			Tracking 64mA first 5min 47mA after 5 min 38mA after 20 min
Output Sentences	Standard Option GGA, RMC, GSV*5, GSA*5, VTG GLL,ZDA	Baud Rate	9600 bps (default) & 4800/9600/38400/57600/115200 bps are adjustable