

# FV-M8 “GPS Receiver Module”

**Présentation:**

L'objectif principal de la VF-M8, 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

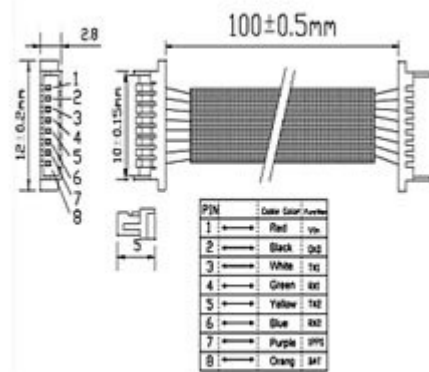


Le module est excellent dans la performance, la sensibilité, la consommation d'énergie, bon démarrage de temps, la précision de position et la taille du module

Avec intégré antenne active

**Fonctions:**

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



**Application:**

GPS-enabled applications portables ou AVL

## Specification FV-M8 GPS Receiver Module:

PHYSICAL CONSTRUCTION :		PERFORMANCE :	
Dimension	L 30.0 mm W 30.0 mm H 8.6 mm	Sensitivity	-158dbm
Weight	15 gram	Receiver architecture	32 parallel channels
Receiving frequency	1575.42MHZ; C/A code	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.
Mounting	Soldering		Cold start 41 sec typ.
ENVIRONMENTAL CONDITIONS :		Position accuracy	Without aid 3.35 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 :		Power Supply	3,3V ~ 5V +- 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..**