

GPRS&GNSS模组 G500-GL



GSM四频

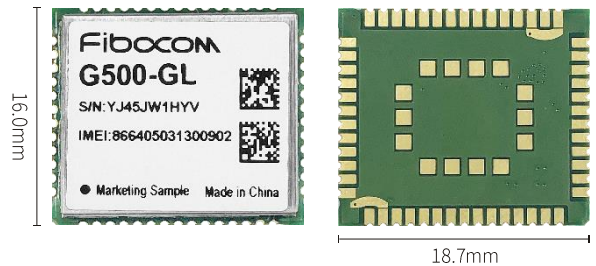
支持多种定位系统

超小尺寸

超低功耗

G500模块支持GNSS和GSM四频，GNSS集成了北斗/GPS/QZSS/SBAS，支持组合导航、A-GNSS、D-GNSS。可被集成到任何需要通过蜂窝网络进行语音通话或数据传输的系统或者产品中。

G500-GL适用于共享单车、Tracker、可穿戴设备、宠物追踪、智能学生卡、资产追踪等应用场景。



GPRS&GNSS模组 G500-GL



基本特性

- GSM: 850/900/1800/1900MHz
- A-GPS/ GPS/BDS/QZSS/SBAS
- LCC+LGA: 18.7 x 16.0 x 2.25mm
- Operating temperature: -40°C ~ +85°C
- Storage Temperature: -45°C ~ +90°C
- Operating Voltage: 2.8V~3.6V, Typical 3.3V
- AT Command Set: FIBOCOM proprietary AT commands/GSM 07.05/GSM 07.07/GSM 07.10
- TX Power:
 - 850/900 MHz: 33dBm±2dB
 - 1800/1900 MHz: 30dBm±2dB
- RX Sensitivity:
 - 850/900MHz: -107.5 dBm
 - 1800/1900MHz: -107.5 dBm

传输速率

- Multi-slot class 12
- GPRS: Max 85.6Kbps (DL)/85.6Kbps (UL)
- Coding Scheme CS1-CS4

功能

- TCP/UDP/HTTP(S)/FFS/SSL/TLS/PPP/MQTT/FTP/NTP/PPP/CellID/LBS
- GNSS
- DFOTA
- Open CPU

接口

- SIM Card: 1.8V/3.0V x 1
- UART x 4
- ADC x 1
- GPIO
- Antenna: GSM & GNSS

操作系统

- Linux/Windows

认证

- CE-RED/RoHS
- SRRC/NAL/CCC

* = 计划中 / 开发中