

M6313

2G 工业级通信模组

M6313 模组是一款工业级的 GSM/GPRS/GNSS 无线通信模组，其工作频段为：850/900/1800/1900 MHz，GNSS 支持 GPS/BDS 等定位系统。尺寸仅有 18.7mm*16mm*2.7mm，可以广泛应用于车载设备、定位设备、智能抄表、可穿戴设备、共享设备等领域。

产品优势



尺寸小



功耗低



抗干扰



适用领域

资产管理、共享单车





M6313

2G 工业级通信模组

基本特征

- GSM 发射功率：Class 1 (1W @ 1800/1900 MHz)、Class 4 (2W @ 850/900 MHz)
- 四 频 段：850/900/1800/1900 MHz
- 尺 寸：18.7mm*16mm*2.7mm
- 功 耗：1.18mA @MFRMS=5
- GPRS multi-slot class 12
- LCC 封装，68Pin
- 供电电压：3.4~4.2V，典型值 3.8V
- GPRS mobile station class B
- 工作温度范围：-40℃~80℃
- 支持 CMIOT 扩展 AT 指令

数据

- GPRS class 12：最大 85.6 Kbps (上下行)
- 支持用于 PPP 连接的 PAP 协议
- 支持分组广播控制信道 (PBCCH)
- GPRS 编码格式：CS-1/2/3/4

短信

- 支持 Text、PDU 模式
- 点对点短信收发

GNSS 特性

- 精 度：
 - 水平定位精度：2.5m CEP
 - 速度精度：0.1m/s
- 启动时间：
 - 冷启动：<25s
 - 温启动：<2.5s
 - 热启动：<1s
- 灵 敏 度：
 - 捕获：-145 dBm
 - 跟踪：-160 dBm
- 支持 GPS/BDS/QZSS

软件特性

- 支持 TCP/UDP
- 支持 FTP
- 增强 AT
- 支持 OneNET
- 支持 FOTA

接口

- SIM 卡接口：2 个
- 音 频 接 口：3 个
- S D 接 口：1 个
- 串 口：4 个
- ADC 接口：1 个
- 天线接口：2 个
- 系统接口：2 个

认证

- CCC/NAL/SRRC