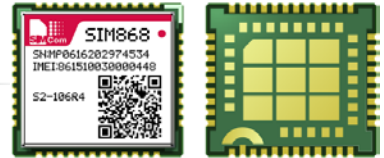




GSM/GPRS+GNSS Module

SIM868



SIM868模块是一款四频GSM / GPRS模块，并集成GNSS（GPS / GLONASS / BDS）技术用于卫星导航，模块尺寸17.6*15.7*2.3mm，具有LCC和LGA焊盘的紧凑设计能适用于各种紧凑型产品设计需求。可以为客户节省成本和快速开发带来更多便利。

主要特性

- 四频850/900/1800/1900MHz
- GPRS multi-slot class 12/10
- GPRS mobile station class B
- 满足GSM 2/2+ 标准
 - Class 4 (2 W @ 850/900MHz)
 - Class 1 (1 W @ 1800/1900MHz)
- 支持 GPS/GLONASS/BD
- 尺寸: 17.6*15.7*2.3mm
- 重量: 1.5g
- 通过AT命令控制 (3GPP TS 27.007, 27.005 和 SIMCOM 增强AT命令集)
- 供电范围3.4 ~ 4.4V
- 低功耗
- 操作温度范围: -40 ~ +85 °C

数据传输

- GPRS class 12,最大85.6 kbps（下行/下行）
- 支持PBCCH
- Coding schemes CS 1, 2, 3, 4
- PPP-stack
- 支持USSD

短信

- 点对点MO and MT
- 短信广播
- 文本和PDU模式

软件特性

- 0710 MUX 协议
- 嵌入式TCP/UDP协议
- FTP/HTTP
- 彩信
- 电子邮件
- DTMF检测
- 干扰检测
- 录音
- SSL

GNSS 特性

- 接收机通道 33跟踪/99捕获通道
- 灵敏度:
 - 跟踪 -167 dBm
 - 重捕获 -161 dBm
 - 冷启动捕获 -149 dBm
- 首次定位时间
 - 冷启动 28s
 - 温启动 22s
 - 热启动 <1s
 - EPO辅助冷启动(秒定) < 3s
- 定位精度
 - 自动定位 <2.5m CEP

接口

- 77 SMT pads
- SIM卡接口(3V/ 1.8V)
- 模拟音频接口
- 支持RTC
- I2C 接口
- USB 接口
- 串口
- SD卡接口
- GPIO
- ADC
- GSM天线pad
- GNSS天线pad

认证

- CE
- FCC
- ROHS
- REACH
- CCC
- TA

More about SIMCom SIM868
Please contact:
Tel: 86-21-32523300
Fax: 86-21-32523020
Email: simcom@sim.com
Website: www.simcomm2m.com