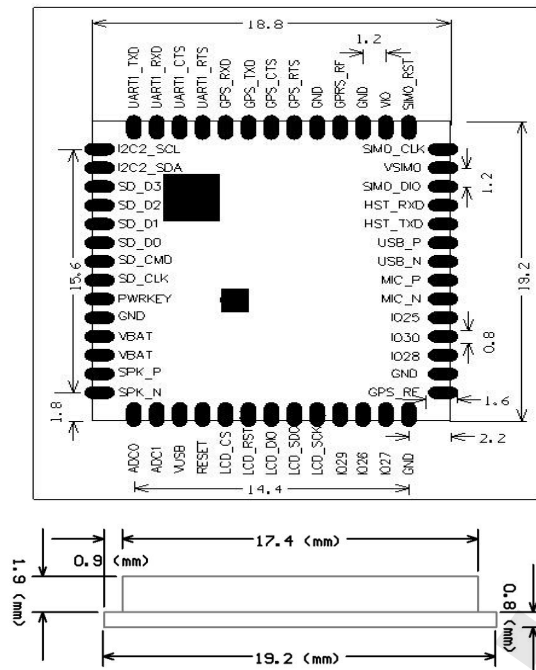


A9G GPRS/GSM+GPS/BDS 模组



特性

- 完整的四频 GSM/GPRS 模块，800/900/1800/1900MHz
- 采用 SMD 封装，方便大批量生产测试
- 低功耗模式平均电流 2mA 以下
- 支持 GPS、BDS 定位
- 支持数字音频和模拟音频，支持 HR、FR、EFR，AMR 语音编码
- 支持语音通话及 SMS 短信
- 内嵌网络服务协议栈
- 支持标准 GSM07.07，07.05AT 指令及安信可扩展指令集
- 支持 PBCCH
- 支持通过串口升级固件

概述

A9G 是一个完整的四频 GSM/GPRS 模块，它融合 GPRS 和 GPS/BDS 技术，并将其集成在一个紧凑型设计的 SMD 封装中，大大的节省了客户开发 GNSS 应用的时间和成本。

A9G 可广泛应用于各种物联网场合，适用于家庭自动化、工业无线控制、可穿戴电子产品、无线位置感知设备、无线定位系统信号以及其它物联网应用，是物联网应用的理想解决方案。

A9G 采用 SMD 封装，可通过标准 SMT 设备实现产品的快速生产，特别适合自动化、大规模、低成本的现代化生产方式，方便应用于各种物联网硬件终端场合。

产品技术规格

| | |
|-------------------|--|
| 模块型号 | A9G |
| 封装 | SMD54 |
| 尺寸 | 19.2*18.8*2.7(±0.2)mm |
| 四频 | 850/900/1800/1900MHz |
| GPRS 多时隙 | Class 12 |
| GPRS 移动台 | Class B |
| 兼容 GSM Phase 2/2+ | Class 4 (2W@850/900MHz) Class 1 (1W@1800/1900MHz) |
| 供电电压 | 3.5~4.2V 典型值 4.0V |
| 耗流 | 1.14mA@DRX=5 1.03mA@DRX=9 |
| AT 指令 | 3GPP TS 27.007, 27.005 |
| GPRS Class 12 | 最高 85.6kbps (上行&下行) |
| 编码方案 | CS 1,2, 3, 4 |
| PBCCH | 支持 |
| 短信 | 点到点短信收发、蜂窝广播消息、文本/PDU 模式 |
| 语音编码模式 | Half Rate (HR)、Full Rate (FR)、 Enhanced Full Rate (EFR)、 Adaptive Multi-Rate (AMR) |
| 音频处理机制 | 回音消除、回音抑制、噪音抑制 |
| SIM 卡 | 1.8V/3V |
| UART | 3 个(含固件升级串口), 波特率支持 2400~1843200bps, 默认 115200bps |
| 天线 | Pad (含 GSM、GPS) |
| 通信接口 | I2C、USB、UART、SDMMC、GPIO、ADC |
| GPS 灵敏度 | 冷启动: -148 dBm 热启动: -162 dBm 重新捕获: -164dBm 跟踪: -166 dBm |
| GPS 启动时间 | 冷启动 < 27.5s 热启动 < 1s 重新捕获 < 1s |
| GPS 精度 | 水平定位精度: 2.5m 高度定位精度: 3.5m |
| 工作温度 | -20°C ~ +75°C |
| 重量 | 约 3.0g |

联系我们

深圳市安信可科技有限公司

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道航空路华丰第二工业园 B 座七楼

官网: www.ai-thinker.com

电话: 0755-29162996

邮箱: support@aithinker.com