

[illegible]

概述

- 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

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他物联网应用，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	3.8~4.2V 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	最高下行 85.6Kbps / 最高上行 42.8Kbps
编码方案	CS 1,2, 3, 4
PBCCCH	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℃ ~ +70℃
重量	约 3.0g

联系我们

深圳市安信可科技有限公司

地址:深圳市宝安区西乡固戍华丰智慧创新港 C 栋 410

官网:www.ai-thinker.com

电话:0755-29162996

邮箱:support@aithinker.com