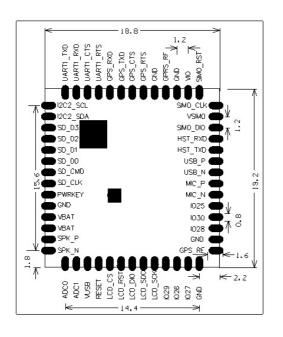


A9G GPRS/GSM+GPS/BDS 模组





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*2.5(±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
	-20 ℃ ~ +75 ℃
重量	约 3.0g
半 里	\$1.0.0g

联系我们

深圳市安信可科技有限公司

地址:深圳市宝安区航城大道与宝安大道交叉口华丰工业园 C2 栋 6 楼

官网: www.ai-thinker.com 电话: 0755-29162996 邮箱: support@aithinker.com