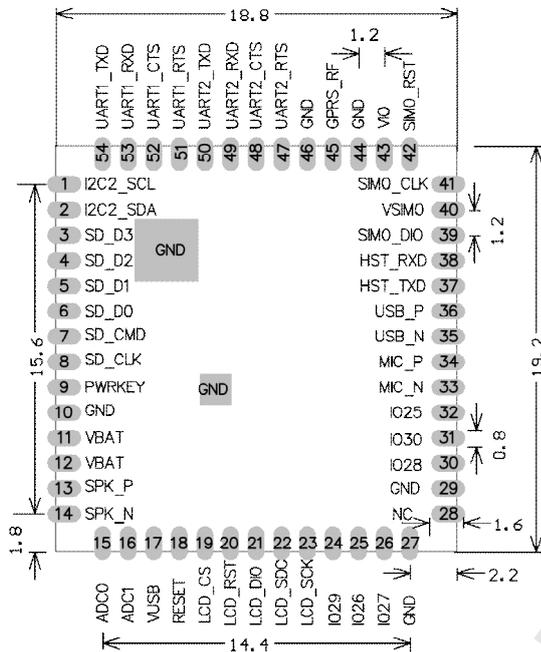


## A9 GPRS 模组



### 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

A9 是一个完整的四频 GSM / GPRS 模块，采用紧凑型设计的 SMD 封装。其性能稳定，外观小巧，性价比高，能满足客户的多种需求。

A9 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。

A9 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	A9
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
通信接口	I2C、USB、UART、SDMMC、GPIO、ADC
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: 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](http://www.ai-thinker.com)

电话: 0755-29162996

邮箱: [support@aithinker.com](mailto:support@aithinker.com)