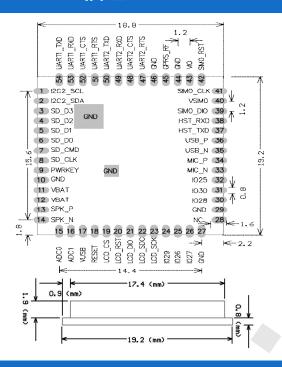


A9 GPRS 模组



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*2.7(±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
РВССН	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 ‡	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: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