



A2350a

GSM/GPRS

GSM/GPRS

模块概述

A2350a 是一款 GSM/GPRS 无线模块，支持 4 频（900/1800MHz + 850/1900MHz）以及完整的 AT 指令接口，为相关无线接入应用提供无线数据传输承载业务服务。

A2350 可广泛应用于各种物联网场合。

自动化抄表

家庭自动化

GPS定位系统

工业无线控制

远程监测/测控系统

网络摄像机

传感器网络

安防产品

基站定位系统

智能交通

移动POS机

短信猫

无线MODEM卡

无线固话/商话

等等



产品特性

- ◆ 尺寸小巧紧凑（19.5 x 25.5 x 2.6mm）
- ◆ 贴片式模块，邮票孔焊接方式
- ◆ 支持 4 个频段
- ◆ GPRS Multi-slot Class 12
- ◆ 内置 TCP/IP协议栈
- ◆ 支持Socket的AT指令
- ◆ 支持语音通话功能，FR、EFR、HR、AMR等语音编码方式
- ◆ 支持UART（包括Debug-UART口）
- ◆ 支持GPIO, I2C 接口
- ◆ 支持短信（TEXT/PDF两种模式）
- ◆ 支持全套AT命令(GSM07.05 ,GSM07.07以及其他AT命令)

AirM2M

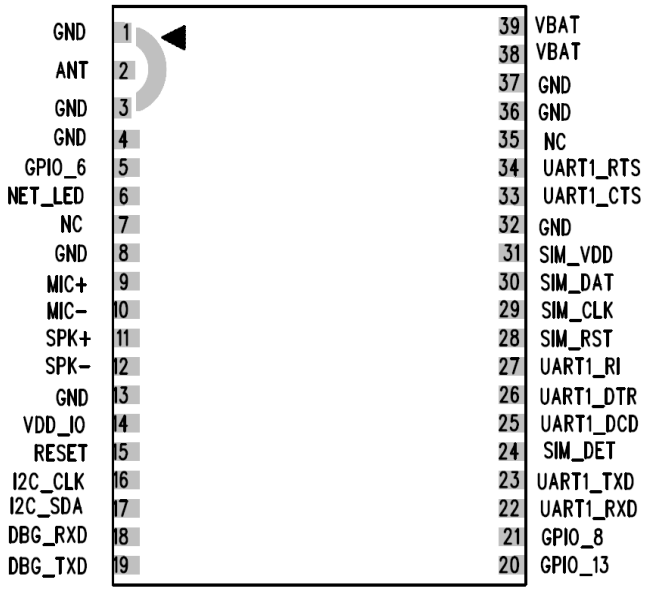
<http://www.airm2m.com>

产品技术规格

- 模块型号 A2350a
- 主芯片 RDA8851BL
- 网络类型 GSM/GPRS
- 支持频段
GSM850/ GSM900 MHz DCS1800/PCS1900
- 支持接口 UART, GPIO, I2C
- 支持 SIM 类型 1.8V/3.0V
- 发射功率
GSM850/GSM900: 33 dBm
DCS1800/PCS1900: 30 dBm
- 灵敏度 优于-108dBm
- 天线 外置
- 外围接口 39 Pins (邮票孔焊接方式)
- 工作电流

测试条件/项目		电流
关机漏电流		100 μA
睡眠模式平均电流	DRX = 2	3.8 mA
	DRX = 5	2.4 mA
	DRX = 9	2.0 mA
平均通话电流	GSM850	250 mA
	EGSM900	280 mA
	DCS1800	220 mA
	PCS1900	210 mA
GPRS 数据模式电流	GSM850	230 mA
	EGSM900	260 mA
	DCS1800	200 mA
	PCS1900	200 mA
峰值电流		2 A

- 供电范围 3.4V ~ 4.2V
- 温度特性
工作温度： -40 °C ~ 85 °C
存储温度： -45 °C ~ 90 °C
- 尺寸
19.5(长) x 25.5 (宽) x 2.6 (厚) 重 3 g



模块引脚排列图

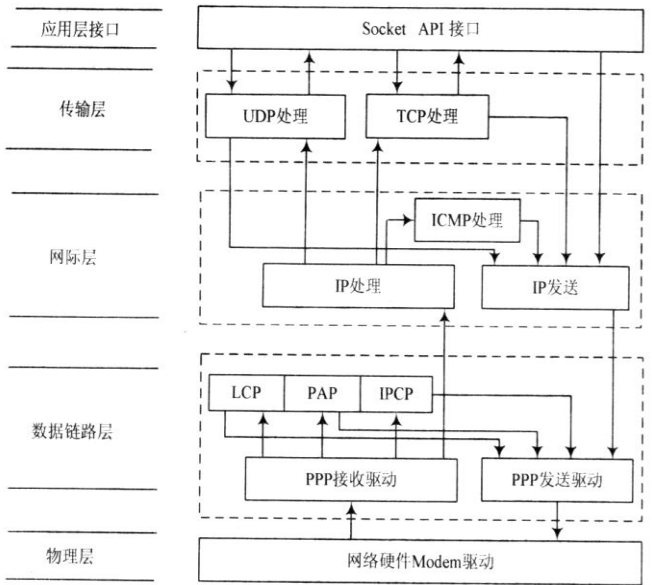


图 3 TCP/IP/PPP 协议原理图

模块内部原理/协议图



模块应用场景之一：智能抄表