

# 模块概述

Air200 是一款 GSM/GPRS 无线模块,支持 4 频 (900/1800 MHz + 850/1900 MHz) 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。

Air200 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/PDU两种模式)
- ◆ 支持全套AT命令(GSM07.05,GSM07.07以及其他AT 命令)



http://www.airm2m.com

# 产品技术规格

• 模块型号 Air200

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 μΑ
睡眠模式平	DRX = 2	3.8 mA
均电流	DRX = 5	2.4 mA
	DRX = 9	2.0 mA
平均通话电	GSM850	250 mA
流	EGSM900	280 mA
	DCS1800	220 mA
	PCS1900	210 mA
GPRS 数据模	GSM850	230 mA
式电流	EGSM900	260 mA
	DCS1800	200 mA
	PCS1900	200 mA
峰值电流		2 A

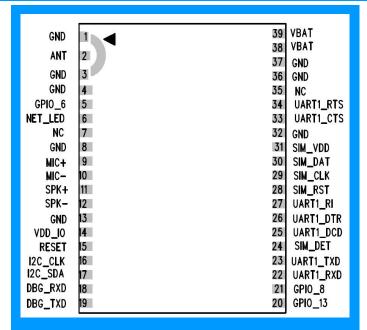
供电范围
3.4V ~ 4.2V

• 温度特性

工作温度: -40 ℃ ~85 ℃ 存储温度: -45 ℃ ~90 ℃

· 尺寸

19.5(长) x 25.5 (宽) x 2.6 (厚) 重 3 g



#### 模块引脚排列图

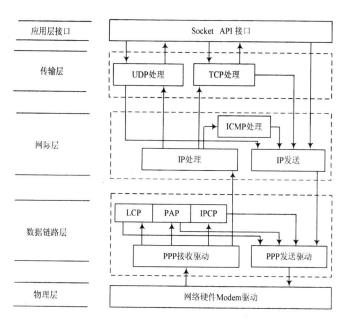
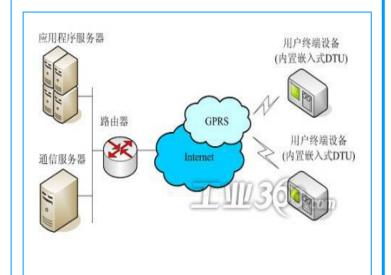


图 3 TCP/IP/PPP 协议原理图

#### 模块内部原理/协议图



模块应用场景之一:智能抄表