

# Quectel M35

## 四频 GSM/GPRS 模块



M35 是超小的四频 GSM/GPRS 模块，尺寸仅为 19.9mm × 23.6mm × 2.65mm。

M35 采用 LCC 封装，可通过标准 SMT 设备实现模块的快速生产，为客户提供高可靠性的连接方式，特别适合自动化、大规模、低成本的现代化生产方式。

凭借超小的尺寸，超低功耗和宽工作温度范围，M35 是 M2M 应用的理想解决方案，适用于车载、工业级 PDA、个人跟踪、无线 POS、智能计量以及其它 M2M 的应用，为其提供完善的 GSM/GPRS 短信、数据传输及语音服务。

凭借内置独特的移远通信远程升级技术 (QuecFOTA™)，M35 可实现远程升级及维护。



### 主要优势

- ✓ 超小四频 GSM/GPRS 模块
- ✓ 采用邮票孔封装，方便客户焊接与测试
- ✓ 内置 AB 类音频功放
- ✓ 待机电流低至 1.3mA
- ✓ 内嵌网络服务协议栈，支持多个 Socket 及 IP 地址
- ✓ 支持移远远程升级技术 QuecFOTA™
- ✓ 干扰检测
- ✓ DTMF 编解码



四频



温度范围宽  
-40°C ~ +85°C



LCC类型封装



GPRS多时隙Class 12



超小尺寸



内嵌网络服务协议栈



串行接口多路复用  
GSM 0710



脉冲编码调制 (PCM)

# Quectel M35

## 四频 GSM/GPRS 模块



### 频段信息

四频:

850/900/1800/1900MHz

### 数据

GPRS 等级 12 :

最大 85.6kbps (下行)

最大 85.6kbps (上行)

PBCCH

编码方式:

CS 1, 2, 3, 4

USSD

### 短信

点对点短信收发

蜂窝广播消息

文本和 PDU 模式

### 音频

语音编码方式:

半速率 (HR)

全速率 (FR)

增强型全速率 (EFR)

自适应 (AMR)

音频处理机制:

回音消除

回音抑制

噪音抑制

### 接口

2 路(U)SIM 卡接口:

3.0V/1.8V

2 路 UART 串口

RTC 接口

2 路模拟音频接口

内置 1 路 AB 类音频功率放大器

数字音频接口 (PCM)

GSM 天线接口

### 突出特性

干扰抑制

DTMF

音频播放和录制

双卡单待

QuecFOTA™

QuecCell

Android 系统 RIL

多路复用

### 电气特性

输出功率:

Class 4 (2W @850/900MHz)

Class 1 (1W @1800/1900MHz)

功耗:

1.3mA @DRX=5

1.2mA @DRX=9

供电电压:

3.3V~4.6V, 典型值 4.0V

协议: PP/TCP/UDP/FTP/HTTP/SMTP/MUX

### 一般特性

GPRS 多时隙: 默认等级 12, 1~12 可配置

GPRS 移动台: 等级 B

温度范围: -40°C ~ +85°C

外形尺寸: 19.9mm × 23.6mm × 2.65mm

LCC 封装

重量: 约 3.0g

GSM 07.07, 07.05 以及 Quectel 增强型 AT 命令

### 认证

CCC/NAL/SRRC (中国)

CE/GCF (欧洲)

FCC/PTCRB (北美)

### 软件特性