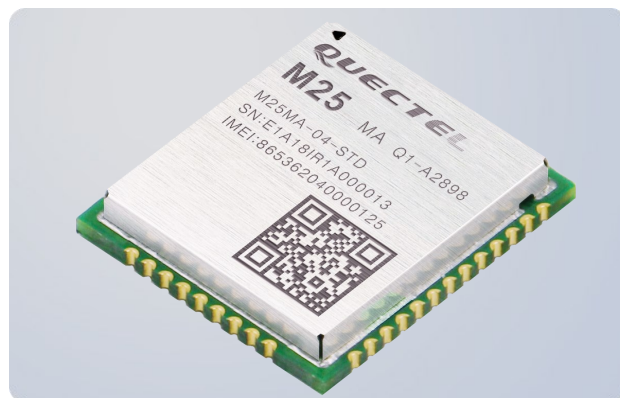


Quectel M25

超小四频、LCC 封装 GSM/GPRS 模块



M25 是一款超小的四频 LCC 封装 GSM/GPRS 模块, 尺寸仅为 17.7mm×15.8mm×2.4mm, 能最大限度地满足终端产品对小尺寸模块产品需求, 有效帮助客户减小产品尺寸并优化产品成本。

M25 采用更易于焊接的 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。同时, 在客户进行少量生产时, LCC 封装也能满足手工焊接的要求。

凭借超小的尺寸、超低功耗和超宽工作温度范围, M25 是 M2M 应用的理想解决方案。适用于车载、可穿戴设备、工业级 PDA、个人跟踪、无线 POS、智能计量及其它 M2M 的应用, 为其提供完善的短信、数据传输及语音等服务。



主要优势

- ✓ 超小四频 LCC 封装 GSM/GPRS 模块
- ✓ 待机电流低至 1.2mA
- ✓ 支持音频功能
- ✓ 支持通信远程升级技术 QuecFOTA
- ✓ 内嵌网络服务协议栈, 支持多路 Socket 连接
- ✓ 产品设计简单, 满足客户产品快速上市的需求



四频段多功能模块



超宽温度范围:
-40°C ~ +85°C



LCC 类型封装



GPRS 多时隙等级 12



超小尺寸



内嵌网络服务协议栈



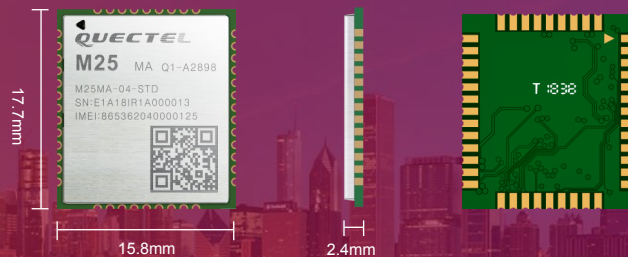
Quectel 增强型
AT 命令集



音频功能

Quectel M25

超小四频、LCC 封装 GSM/GPRS 模块



频段信息

四频:

GSM850MHz

EGSM900MHz

DCS1800MHz

PCS1900MHz

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、CS-2、CS-3、CS-4

USSD

短信

点对点短信收发

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

1 路(U)SIM 接口:

3.0V/1.8V

1 路 RTC 接口

3 路 UART 串口

3 路模拟音频接口:

2 路输出和 1 路输入

1 路数字音频接口*

1 路天线接口:

GSM 天线接口

突出特性

干扰检测*

语音播放和录制

QuecFOTA

QuecCell

QuecLocator 2.0*

QuecFile

OpenCPU*

Android 系统 RIL

CMUX

电气特性

输出功率:

Class 4 (2W @850/900MHz)

Class 1 (1W @1800/1900MHz)

功耗:

1.2mA @DRX=5

1.1mA @DRX=9

供电电压:

3.4V~4.3V, 典型值 4.0V

软件特性

协议: TCP/UDP/PPP/HTTP/NTP/PING/IPv6/

TTS/FTP/SMTP*/SSL*/HTTPS*

一般特性

GPRS 多时隙: 默认等级 12

GPRS 移动台: 等级 B

温度范围: -40°C ~ +85°C

外形尺寸: 17.7mm × 15.8mm × 2.4mm

LCC 封装

重量: 约 1.1g

GSM 07.07, 07.05 以及 Quectel 增强型 AT 命令

认证

强制性认证:

SRRC/NAL/CCC(中国)

其他:

RoHS Compliant

*表示正在开发中