

# Quectel M08-R

紧凑型 LCC 封装  
四频 GSM/GPRS 模块



M08-R 是移远通信推出的高性价比、紧凑型四频 GSM/GPRS 模块。模块尺寸仅为 17.6mm × 15.7mm × 2.4mm，能最大限度地满足终端产品对小尺寸模块产品的需求，有助于客户减小产品尺寸，降低产品成本。

M08-R 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，在客户进行小批量生产时，LCC 封装也能满足手工焊接的要求。

凭借丰富的接口、紧凑的尺寸、超低功耗和超宽工作温度范围，M08-R 能够提供完善的短信、数据传输及语音等服务，大大拓展了其在 M2M 领域的应用范围，使其成为车载、可穿戴设备、工业级 PDA、个人跟踪、无线 POS、智能计量等应用领域的理想解决方案。



## 主要优势

- ✓ LCC 封装四频 GSM/GPRS 模块
- ✓ 待机电流低至 1.3mA
- ✓ 支持音频功能
- ✓ 支持移远通信远程升级技术 QuecFOTA®
- ✓ 内嵌网络服务协议栈，支持多个 Socket 连接及 IP 地址
- ✓ 产品设计简单，满足客户产品快速上市的需求



四频



温度范围宽：  
-40°C ~ +85°C



LCC 封装



GPRS 多时隙  
等级 12



超紧凑尺寸



内嵌网络服务  
协议栈



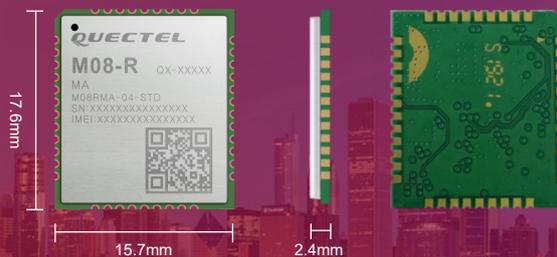
Quectel 增强型  
AT 命令集



音频功能

# Quectel M08-R

## 紧凑型 LCC 封装 四频 GSM/GPRS 模块



### 频段信息

四频:

GSM850

EGSM900

DCS1800

PCS1900

### 数据

GPRS 等级 12 :

最大 85.6kbps (下行和上行)

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 个(U)SIM 接口:

1.8V/3.0V

1 路 RTC 接口

3 路 UART 串口:

主串口、调试串口和辅助串口

2 路模拟音频接口:

1 路输出和 1 路输入

1 路天线接口:

GSM 天线接口

### 突出特性

音频播放/录制

QuecFOTA®

QuecCell

QuecFile

OpenCPU\*

QuecLocator\*

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<sup>①</sup> @DRX=5

1.2mA<sup>①</sup> @DRX=9

供电电压:

3.45V~4.25V, 典型值 4.0V

### 软件特性

协议栈:

TCP/UDP/PPP/HTTP/NTP/PING/TTS/FTP/SSL/

HTTPS/MQTT/IPv6\*

### 一般特性

GPRS 多时隙等级: 等级 12

GPRS 移动台: 等级 B

工作温度范围: -35°C ~ +75°C

扩展温度范围: -40°C ~ +85°C

模块尺寸: 17.6mm × 15.7mm × 2.4mm

封装: LCC

重量: 约 1.18g

命令: GSM 07.07、GSM 07.05 和 Quectel 增强

型 AT 命令

### 认证

强制认证:

SRRC\*/NAL\*/CCC\* (中国)

CE\* (欧洲)

其他:

RoHS Compliant

① 平均值, 仅供参考

\* 表示正在开发/规划中