

Quectel M26

全球最小四频

LCC GSM/GPRS模块



四频



GPRS 多时隙
Class 12



温度范围宽
-40°C to +85°C



最小尺寸



LCC 封装



内嵌网络服务
协议栈



Quectel
增强型AT命令集



数字音频



蓝牙3.0



GSM/GPRS

M26是全球最小的四频LCC封装GSM/GPRS模块，尺寸仅为15.8 × 17.7 × 2.3mm，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。

M26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，M26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。

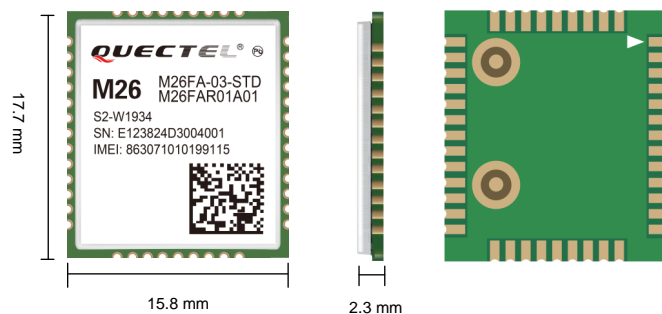
优势

- ☛ 全球最小的四频LCC封装GSM/GPRS模块
- ☛ 待机电流低至1.3mA
- ☛ 支持音频功能
- ☛ 支持蓝牙功能
- ☛ 支持QuecFOTA升级
- ☛ 内嵌网络服务协议栈，支持多个Socket及IP地址
- ☛ 产品设计简单，满足客户产品快速上市的要求

Quectel M26

全球最小四频

LCC GSM/GPRS模块



主要特征

四频	850/900/1800/1900 MHz
GPRS 多时隙	Class 12
GPRS 移动台	Class B
兼容 GSM Phase 2/2+	Class 4 (2W @850/900MHz) Class 1 (1W @1800/1900MHz)
供电电压	3.3~4.6V 典型值 4.0V
耗流	1.3mA @DRX=5 1.2mA @DRX=9
工作温度	-40 °C ~ +85 °C
尺寸	15.8 × 17.7 × 2.3mm
重量	约 1.3g
AT 指令控制	GSM 07.07, 07.05和其它AT扩展指令
SIM 应用工具包	hi

数据传输

GPRS Class 12	85.6kbps (下行) 85.6kbps (上行)
支持 PBCCH	
编码方案	CS 1, 2, 3, 4
USSD	
协议栈	TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/SMTP/CMUX/SSL

短信

点对点短信收发

文本/PDU 模式

语音

语音编码模式	Half Rate (HR) Full Rate (FR) Enhanced Full Rate (EFR) AMR Half Rate AMR Full Rate
音频处理机制	回音消除 回音抑制 噪音抑制

接口

SIM/USIM 卡	3V/1.8V
UART	3路
模拟音频接口	2路输出+1路输入
数字音频接口	1路
RTC	1路
蓝牙	支持3.0规范 Profile: SPP
天线	2路 (1路为GSM天线, 1路为蓝牙天线)