

Quectel GC65

四频GSM/GPRS模块

GSM/GPRS



四频



GPRS 多时隙
Class 10



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



GC65是全球最小的四频LCC封装GSM/GPRS模块，尺寸仅为16.9 x 19.0 x 2.35mm，最大限度地满足了终端产品对小尺寸模块产品的需求，有效地帮助客户减小产品尺寸并优化产品成本。

GC65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。

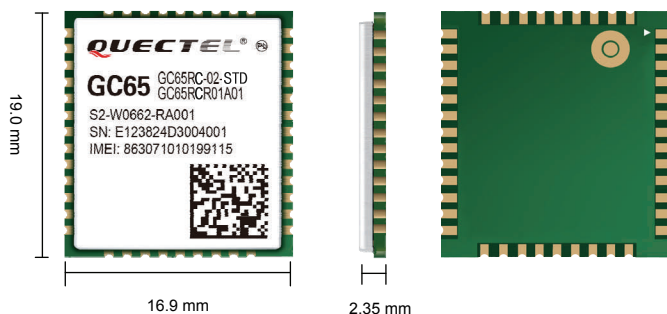
凭借超小的尺寸，超低功耗和宽工作温度范围，GC65是M2M应用的理想解决方案，适用于车载、工业及PDA、个人跟踪、无线POS、智能计量以及其它M2M的应用，为其提供完善的GSM/GPRS短信、数据传输及语音服务。

优势

- 最小的四频LCC封装GSM/GPRS模块
- 采用邮票孔封装，方便客户焊接与测试
- 待机电流低至1.3mA
- 基站定位
- 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 GC65

四频GSM/GPRS模块



主要特征

四频	850/900/1800/1900 MHz
GPRS 多时隙	Class 10
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 1.1mA @ DRX=9 (TBD)
工作温度	-40 °C ~ +85 °C
尺寸	16.9 x 19.0 x 2.35mm
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	

语音

语音编码模式	Half Rate (HR) Full Rate (FR) Enhanced Full Rate (EFR)
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	2个
模拟音频接口	2路
数字音频接口	
RTC	
GSM 天线	天线Pad

* 研发阶段

数据传输

GPRS Class 10	85.6 kbps (下行) 42.8 kbps (上行)
支持 PBCCH	
编码方案	CS 1, 2, 3, 4
USSD	
协议栈	TCP/UDP/PPP/HTTP/SMTP*

短信

点对点短信收发
文本/PDU 模式