

Quectel M12-D

双频GSM/GPRS模块

GSM/GPRS



双频



GPRS 多时隙
Class 12



LCC 类型封装



内嵌多种网络协议



RoHS



串口多路复用
GSM 0710



Quectel 增强型
AT 命令集



M12-D是一款GSM/GPRS双频无线模块，与M10、M12完全pin-to-pin兼容。M12-D带锁网功能，仅限中国大陆地区使用。

M12-D基于工业标准接口，支持GSM/GPRS 900/1800MHz的短信、数传、传真、语音等功能，具有小尺寸、低功耗的特点。由于它极小的尺寸（29.0×29.0×3.6mm），M12-D符合几乎所有工业应用中的空间要求，例如无线抄表、无线POS机、车载、安防等其他M2M应用。

M12-D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，同时凭借内置独特的移远远程升级技术（QuecFOTA™），M12-D可实现远程升级，为M2M应用解决后顾之忧。

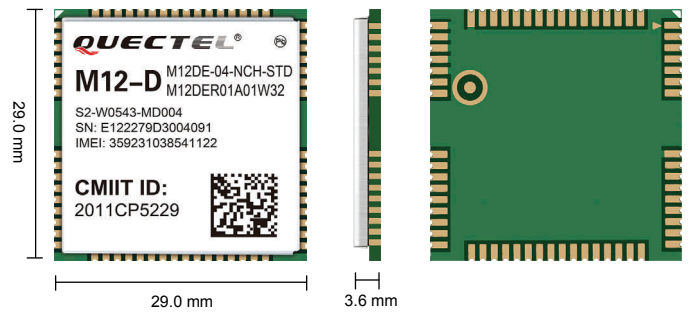
秉承移远一贯的环保理念，M12-D完全符合ROHS的规范要求。

优势

- 支持GSM900/DCS1800双频段
- 小尺寸：29.0 x 29.0 x 3.6mm
- 采用SMD封装，便于生产
- 内嵌TCP/PPP/UDP/FTP/MMS/SMTP/HTTP多种协议
- 平台成熟、稳定，支持及时、到位

Quectel M12-D

双频GSM/GPRS模块



主要特征

双频段	900/ 1800 MHz
GPRS 多时隙	12, 1~12 可配置
GPRS 移动台	Class B
兼容 GSM Phase 2/2+	Class 4 (2W @ 900 MHz) Class 1 (1W @ 1800 MHz)
供电范围	3.3~4.6V 典型值 4.0V
低功耗	1.3mA @ DRX=5 1.2mA @ DRX=9
操作温度	-40 °C to +80 °C
尺寸	29.0 × 29.0 × 3.6mm
重量	约 6g
通过AT命令控制	GSM 07.07 ,07.05 以及增强型AT命令
支持SIM应用工具包	

传真、数据传输

传真	Group 3, Class 1 & 2
GPRS Class 12	最大 85.6 kbps (上行 & 下行)
支持 PBCCH	
编码	CS 1, 2, 3, 4
支持CSD	最大 14.4 kbps
支持USSD	
支持非透明传输	
支持协议	PPP/ TCP/ UDP/ FTP/ HTTP/ MMS/ SMTP

短信

点对点收、发
短信广播
文本和PDU模式

语音

语音编解码模式	半速率 (HR) 全速率 (FR) 增强型全速率 (EFR) AMR 半速率 AMR 全速率
回声机制	回声消除 回声抑制 噪音抑制
免提音频通道	

硬件接口

SIM卡	3V/ 1.8V
模拟音频	双路
RTC备份	
键盘	
LCD	
UART	
天线	
GPIOs	

认证

China TA CE