

An aerial night view of a city skyline, with numerous skyscrapers and buildings illuminated. Overlaid on the city is a complex network of glowing blue lines and dots, representing a global communication or data network. The lines connect various points across the city and extend towards the top of the frame.

QUECTEL

Quectel UC200A-GL UMTS & HSPA+ 模块 产品介绍

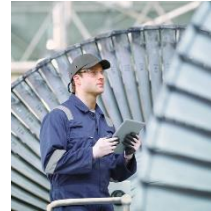
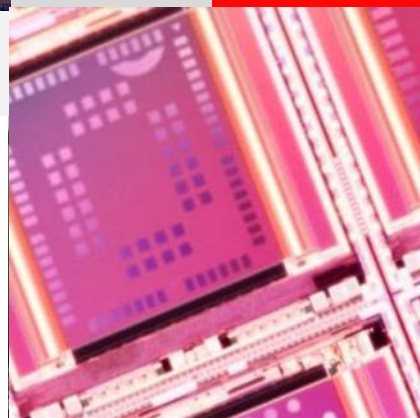
Build a Smarter World



保密义务

除非上海移远通信技术股份有限公司特别授权，否则我司所提供文档和信息的接收方须对接收的文档和信息保密，不得将其用于除本项目的实施与开展以外的任何其他目的。未经上海移远通信技术股份有限公司书面同意，不得获取、使用或向第三方泄露我司所提供的文档和信息。对于任何违反保密义务、未经授权使用或以其他非法形式恶意使用所述文档和信息的违法侵权行为，上海移远通信技术股份有限公司有权追究法律责任。

Build a Smarter World





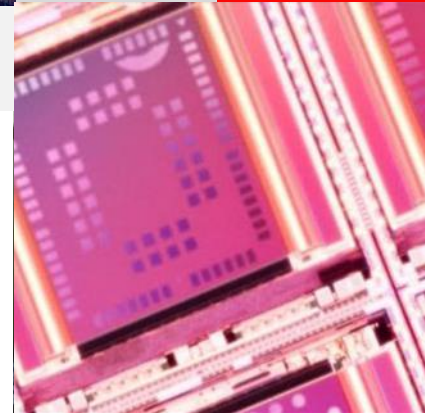
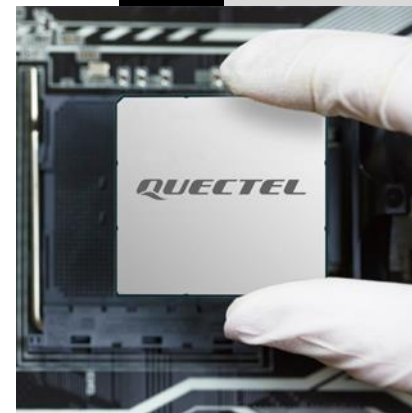
产品优势

模块技术参数

关键技术

典型应用

Build a Smarter World



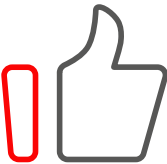
UC200A-GL 产品优势



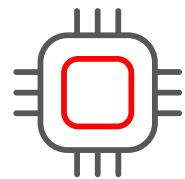
覆盖全球不同地区



工业应用的低成本解决方案

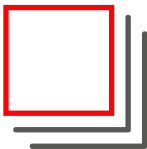


经典封装设计: 29.0 × 32.0 × 2.4 mm



芯片平台: ASR1803

兼容 EC2x 系列、EG2x-G、
EC200x 系列





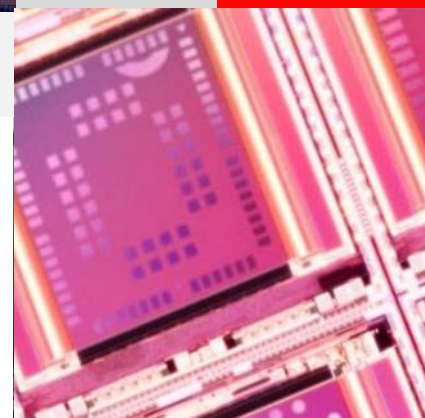
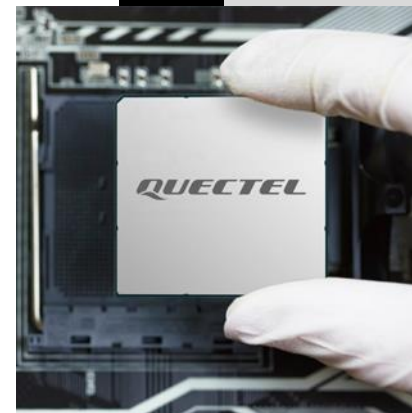
产品优势

模块技术参数

关键技术

典型应用

Build a Smarter World



UC200A-GL 技术参数



29.0 mm × 32.0 mm × 2.4 mm
21 Mbps (DL)/ 5.76 Mbps (UL)

型号		UC200A-GL
区域		全球
芯片		ASR1803
UMTS	WCDMA 频段	B1/ 2/ 5 /8
	TD-SCDMA 频段	-
GSM		四频
供电电压		3.4~4.5 V，典型值 3.8 V
接口		(U)SIM/ UART/ USB/ 数字音频(PCM)/ I2C/ ADC/ 天线
协议		TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS/ CSD*
特性		DFOTA/ QuecLocator®/ (U)SIM 卡检测/ RIL 驱动/ USB RNDIS 驱动/ USB 转串口驱动/ USB ECM 驱动
强制认证		CE/ FCC/ Anatel/ RCM
项目阶段		MP

*: 开发中



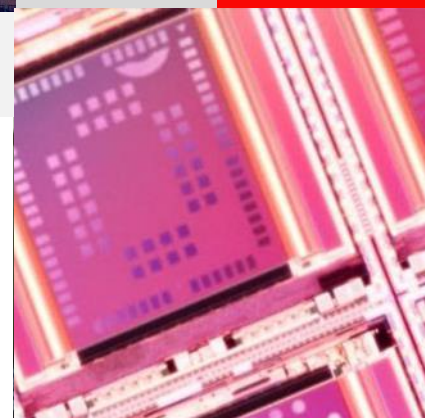
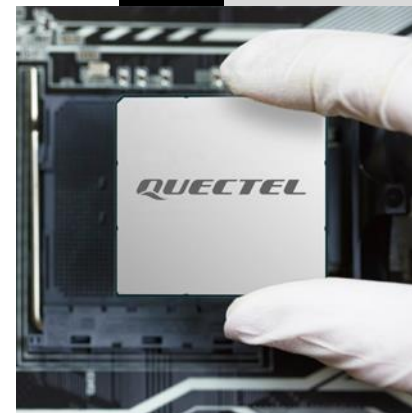
产品优势

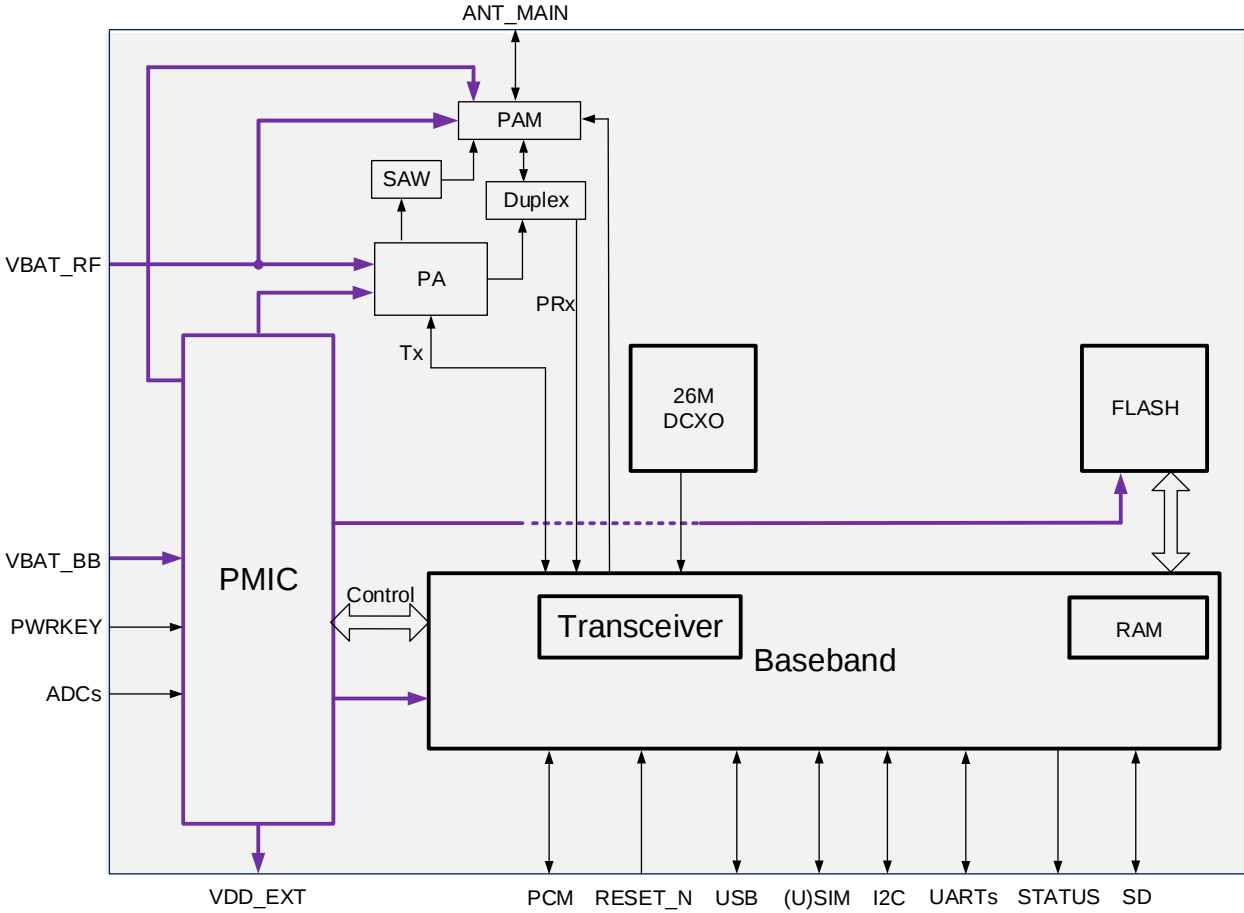
模块技术参数

关键技术

典型应用

Build a Smarter World





USB 转串口驱动

- Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11
- Linux 2.6~5.18
- Android 4.x~12.x

其他驱动

- RIL 驱动: Android 4.x~12.x
- USB RNDIS 驱动:
- Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11
- Linux 2.6~5.18
- USB ECM 驱动:
- Linux 2.6~5.18

品质保证

- 可靠的网络传输协议
- 稳定的闪存保护机制
- 先进的音频处理算法
- 高灵敏度

特殊功能

- TTS
- QuecFile®
- DFOTA

灵活功能应用

- (U)SIM 卡检测
- DTMF

增强型 AT 命令

- 标准 V.25ter AT 命令
- 3GPP TS 27.007 (GSM 07.07)
- 3GPP TS 27.005 (GSM 07.05 SMS)
- TCP/ IP 协议栈 AT 命令
- STK ((U)SIM 应用工具包)

DFOTA

DFOTA (Delta Firmware Upgrade Over-The-Air) 固件空中差分升级功能：

升级包是一个差分包，即当前固件和目标固件间不同的部分，所以非常小，有助于设备通过 WCDMA/ GSM/ GPRS 网络进行快速升级。

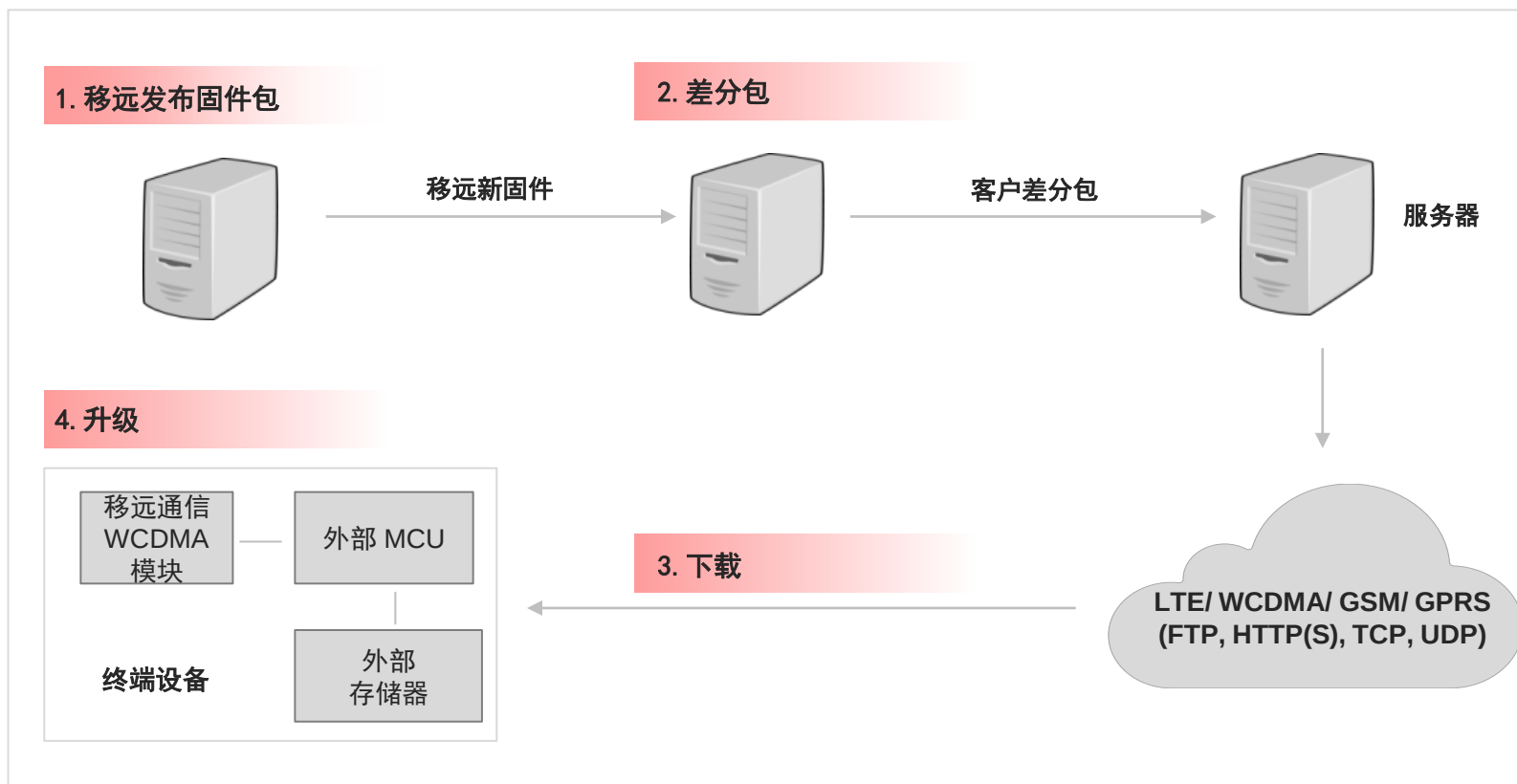
DFOTA 固件升级步骤

第一步：从移远通信获取差分固件包

第二步：将差分包上传服务器

第三步：执行 AT+QFOTADL 命令

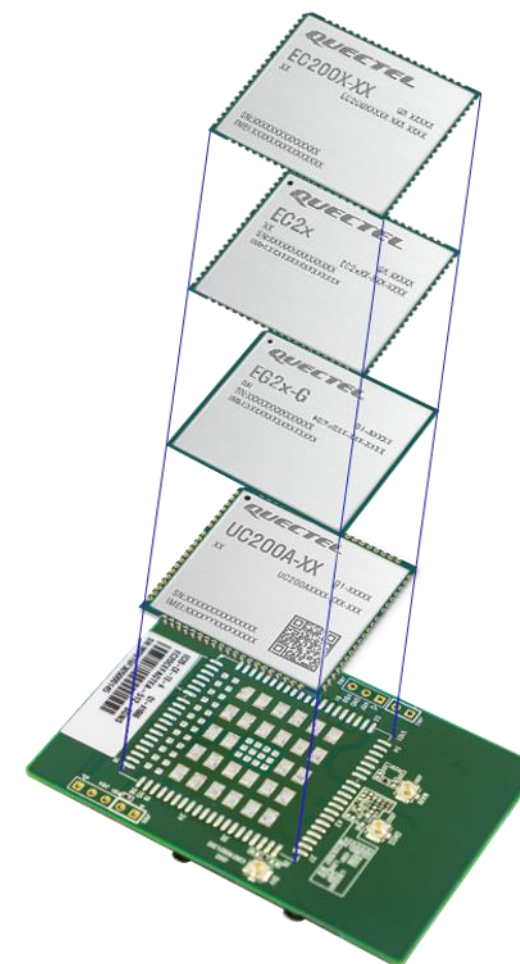
第四步：模块自动完成固件下载和升级



UC200A-GL 封装兼容性

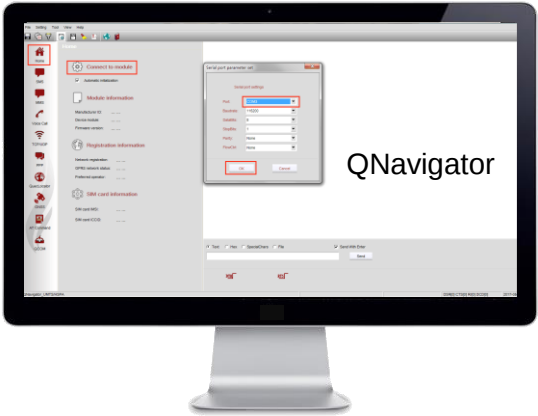
UC200A-GL 模块与如下移远通信模块的封装相互兼容：

- LTE Standard EC2x 系列、EG2x-G、EC200x 系列



此图仅供参考，实物可能有所差异。

版本：1.0 | 状态：受控文件



技术支持工具包

- 软件硬件说明文档
- 认证、测试报告
- 评估板及其辅件
- QNavigator

开发板



UMTS<E EVB Kit

• 接口

- a) 供电接口
- b) USB 接口
- c) UART 接口
- d) (U)SIM 接口
- e) SD 卡接口
- f) 音频接口

• 辅件

- a) 网络 LED 指示灯
- b) 开/ 关机开关
- c) 复位键
- d) 测试点



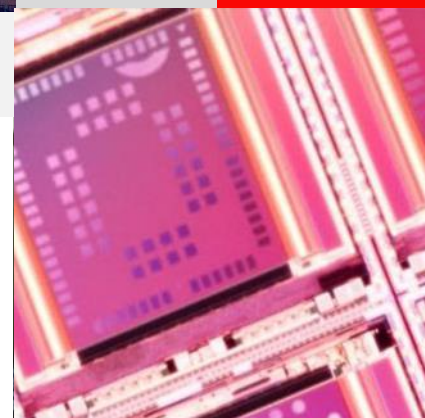
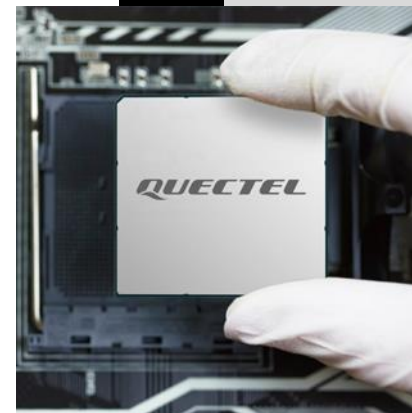
产品优势

模块技术参数

关键技术

典型应用

Build a Smarter World



智慧交通

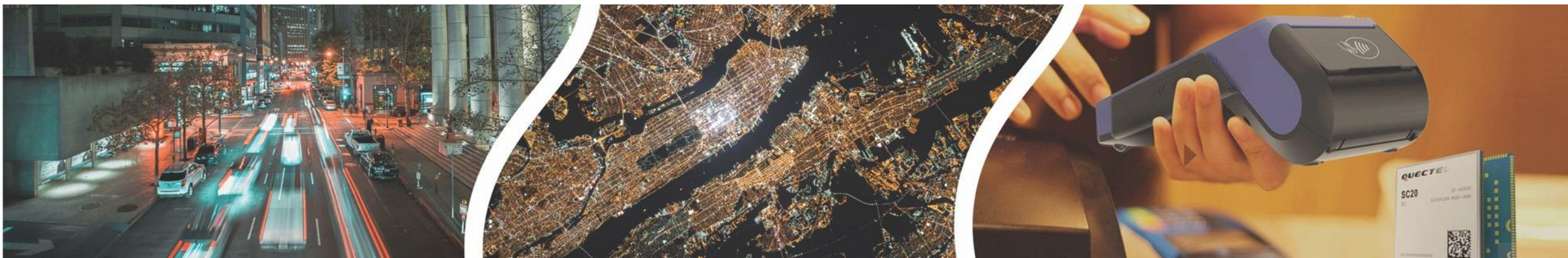
- 车联网
- 车路协同
- 车辆跟踪
- 资产跟踪
- 船舶跟踪
- 车队管理
- OBD
- DVR
- UBI 车险

智慧能源

- 电表
- 气表
- 水表
- 热表
- 智能电网
- 风力发电机
- 太阳能发电
- 充电桩

金融支付

- 无线 POS 机
- 收银机
- ATM 机
- 自动贩卖机
- 自动充值机



智慧城市

- ❶ 路灯
- ❷ 交通信号灯
- ❸ 共享经济
- ❹ 电梯监控
- ❺ 智能停车场
- ❻ 咪表
- ❶ 道路收费系统
- ❷ 数字指示牌
- ❸ 广告板
- ❹ 智能垃圾箱
- ❺ LED 景观灯控制

无线网关

- ❶ 传输单元 DTU
- ❷ 民用路由器
- ❸ 工业路由器
- ❹ VoIP 设备
- ❺ 服务器
- ❻ Wi-Fi 热点

智慧农业 & 环境监控

- ❶ 食品溯源
- ❷ 农田监控
- ❸ 农机管理
- ❹ 气象站
- ❺ 野生动物保护
- ❻ 农田灌溉
- ❼ 环境监测



典型应用

智慧工业

- 工业 PDA/ 扫描枪
- 工控机
- 工业电脑
- 管线监控
- 机器人
- 流量计
- 无人机
- 工业冰箱
- 室内空气监测
- 水阀/ 水泵控制

智慧生活 & 医疗健康

- 个人追踪
- 宠物追踪
- 可穿戴
- 家庭自动化
- 老人监控
- 远程医疗设备
- 血糖仪
- 血压仪
- 游戏机
- 病人监测
- 移动 PC

智能安全

- 报警器
- 入侵探测器
- 烟感
- 气体探测器
- 动态感应器
- 资产安保





移联万物，志高行远

- 拥有更丰富、完整的物联网模组产品组合，一站式满足不同场景和地区的需求
- 推出类型丰富的天线产品，具备全定制天线设计、集成和制造的能力
- 提供云平台管理服务，满足从硬件接入到软件应用的全流程解决方案需求
- 全自动化生产线、测试线，保障产品质量始终如一，同时具有超高性价比
- 建立了业内规模领先的研发团队，为客户提供及时、专业、贴心的技术支持服务
- 持续研发新技术、新产品，率先发布5G、安卓智能、LPWA、C-V2X等产品
- 富有创新精神的国际化专业团队，始终保证“客户第一”

Thank You

Build a Smarter World

全国热线：400 960 7678

上海市闵行区田林路1016号科技绿洲3期（B区）5号楼 200233
联系电话：+86 21 5108 6236 销售支持：sales@quectel.com
技术支持：support@quectel.com 电子邮件：info@quectel.com



移远微信公众号