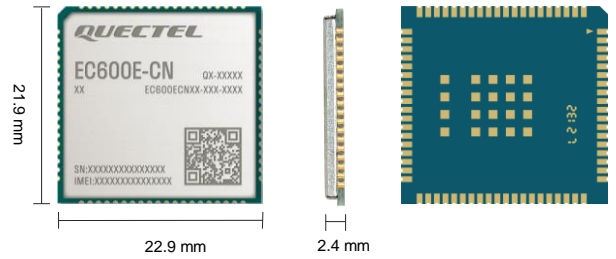


Quectel EC600E-CN

物联网首选 LTE Cat 1模块



EC600E-CN是移远通信专为M2M和IoT领域而设计的LTE Cat 1无线通信模块，支持最大下行速率10 Mbps和最大上行速率5 Mbps，超小封装，超高性价比。同时，EC600E-CN在封装上兼容移远通信LTE Standard EC600N-CN和EC600U系列模块。

EC600E-CN采用镭雕工艺，镭雕工艺具有外观更好看、金属质感强、散热更好、信息不容易被抹除、更能适应自动化需求等优点。

EC600E-CN内置丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，并支持多种驱动和软件功能（如Windows 7*/8*/8.1*/10/11、Linux、Android等操作系统下的USB虚拟串口驱动），极大地拓展了其在M2M和IoT领域的应用范围，如POS、OTT、CPE、数据卡、安防以及工业级PDA等。



主要优势

- ✓ 超小尺寸，专为M2M和IoT应用设计，尤其是小尺寸终端的需求
- ✓ 支持DFOTA远程在线升级，降低后期运维成本
- ✓ 超高性价比
- ✓ 超低功耗



LTE Cat 1
最大 10 Mbps（下行）
最大 5 Mbps（上行）



LCC + LGA



内嵌多种网络协议



USB 2.0
高速接口



USB 驱动



Quectel 增强型
AT 命令



DFOTA

LTE Cat 1	EC600E-CN
区域/运营商	中国
封装特性	LCC + LGA
模块尺寸 (mm)	21.9 × 22.9 × 2.4
重量 (g)	2.3 ± 0.2
温度范围	
工作温度	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C
频段信息	
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41 (140 MHz)
认证	
运营商	中国: 电信入库/移动入库
强制	中国: SRRC/NAL/CCC
其他	WHQL
数据传输速率	
LTE-FDD (Mbps)	10 (下行) / 5 (上行)
LTE-TDD (Mbps)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)
接口	
USIM	× 1, 1.8/3.0V
UART	× 2
USB 2.0	× 1
PCM*	× 1
ADC	× 1, 12 bits
I2C*	× 1
模拟音频	× 1
天线	× 1, 主天线
音频	
语音编解码模式	MP3*/AMR/WAV
语音	数字音频/模拟音频
突出特性	
DTMF*	●
DFOTA	●
音频回放/音频录制*	可选
QuecLocator®	●
QuecFile®	●
USIM卡检测	●
驱动	
USB 转串口驱动	Windows 7*/8*/8.1*/10/11, Linux 2.6~5.18*, Android 4.x~12.x*
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*
电气特性	
供电电压	3.3~4.5 V, 典型值 3.8 V
功耗 (典型值)	3.0 μA @ 关机 0.5 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 0.3 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 4.0 mA @ 空闲 (PF = 64 USB 断开) 22.5 mA @ 空闲 (PF = 64 USB 连接)

备注:

- 1.*: 正在开发中。
- 2.●: 支持。