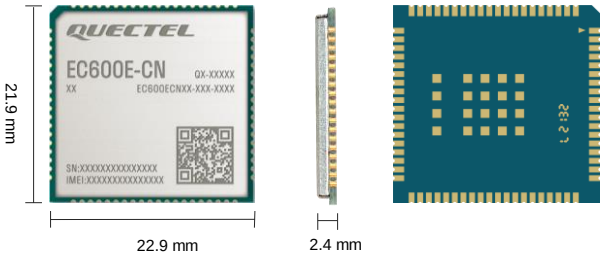
Quectel EC600E-CN

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、EC600M-CN、EC600G-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 转串口驱动），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



移远通信增强型
AT 命令



DFOTA

EMAIL US: info@quectel.com
VISIT US: www.quectel.com

LTE Cat 1	EC600E-CN
区域/ 运营商	中国
封装特性	LCC + LGA
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/ 3/ 5/ 8
LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41 (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/ 3.0 V
UART	× 2
USB 2.0	× 1
PCM	× 1
ADC	× 1, 12 bits
I2C	× 1
模拟音频	输入：× 1（麦克风） 输出：× 1（听筒）
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	3.3~4.3 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。

Copyright © 2022 上海移远通信技术股份有限公司 All Rights Reserved http://www.quectel.com
总部地址：上海市闵行区田林路 1016 号科技绿洲 3 期（B 区）5 号楼 邮编：200233
电话：+86 21 51086236 邮箱：info@quectel.com