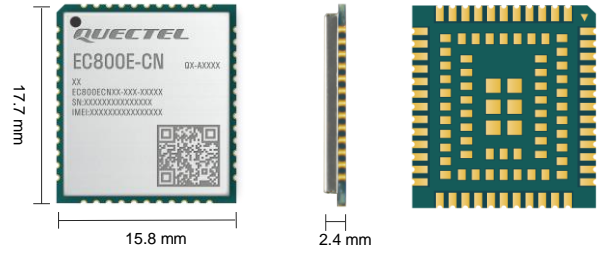


Quectel EC800E-CN

物联网首选 LTE Cat 1 模块



EC800E-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，EC800E-CN 在封装上兼容 EC800M-CN、EC800N-CN 和 EC800G-CN 模块。

EC800E-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。

EC800E-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、智能安全以及工业级 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

Quectel EC800E-CN

LTE Cat 1	EC800E-CN
区域/ 运营商	中国
封装	LCC + LGA
尺寸 (mm)	17.7 × 15.8 × 2.4
重量 (g)	1.3 ± 0.1
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	
运营商认证	中国: 移动入库
强制认证	中国: SRRC/ NAL/ CCC
其他认证	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	× 3
USB 2.0	× 1
PCM	× 1
ADC	× 1, 12 bits
I2C	× 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
突出特性	
DTMF*	●
DFOTA	●
音频回放/ 音频录制	可选
QuecLocator®*	●
QuecFile®*	●
USIM 卡检测	●
驱动	
RIL 驱动	Android 4.x~13.x*
RNDIS 驱动	Windows 7*/ 8*/ 8.1*/ 10/ 11, Linux 2.6~6.5*
ECM 驱动	Linux 2.6~6.5 *
USB 转串口驱动	Windows 7*/ 8*/ 8.1*/ 10/ 11, Linux 2.6~6.5*, Android 4.x~13.x*
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
	0.45 mA @ LTE 休眠 (PF = 128)
	0.30 mA @ LTE 休眠 (PF = 256)
	4.00 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。