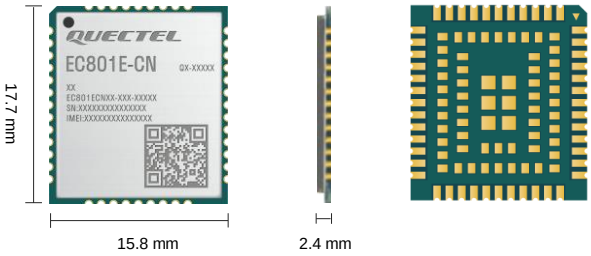
Quectel EC801E-CN

物联网首选
LTE Cat 1 模块



本文档仅适用于 EC801E-CN 消费级模块。

EC801E-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，EC801E-CN 在封装上兼容 EC800M-CN、EC800E-CN、EC800N-CN、EC800K-CN 和 EC800G-CN 模块。

EC801E-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。

EC801E-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 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、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
- 支持双卡单待



Quectel EC801E-CN

LTE Cat 1	EC801E-CN
区域/ 运营商	中国
封装	LCC
尺寸（mm）	17.7 × 15.8 × 2.4
重量（g）	约 1.2
温度范围	
工作温度	-20 °C ~ +55°C
扩展温度	-30 °C ~ +65 °C
频段信息	
LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 8
LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41
认证	
运营商认证	**中国**：移动入库*/ 电信入库*
强制认证	**中国**：SRRC/ NAL/ CCC
最大数据传输速率	
LTE-FDD (Mbps)	10（下行）/ 5（上行）
LTE-TDD (Mbps)	8.96（下行）/ 3.1（上行）
接口	
USIM①	× 2（USIM1: 1.8 V/ 3.0 V; USIM2: 1.8 V）
UART	× 2 （主 UART、调试 UART）
USB 2.0	× 1
ADC	× 2, 12 bits
I2C	× 1
天线	× 1，主天线
突出特性	
DFOTA	●
QuecFile®*	●
USIM1 卡检测	●
协议栈	TCP/ UDP/ NTP/ NITZ/ FILE/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ MQTT/ CMUX*/ PPP*/ MMS*/ SMTP*/ SMTPS
RIL 驱动	Android 4.x~13.x
RNDIS 驱动	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11, Linux 2.6~6.7
ECM 驱动	Linux 2.6~6.7
USB 转串口驱动*	Windows / 8/ 8.1/ 10/ 11, Linux 2.6~6.7, 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）	1.19μA @ 关机 0.60mA @ LTE 休眠（PF = 128） 0.45 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 3.77 mA @ 空闲（PF = 64，USB 断开） 24.45mA @ 空闲（PF = 64，USB 连接）

备注：
1. *：正在开发中。
2. ①：如需使用两路 USIM 接口，USIM1 和 USIM2 须同时使用 1.8 V USIM 卡。
3. ●：支持。

Copyright © 2024 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