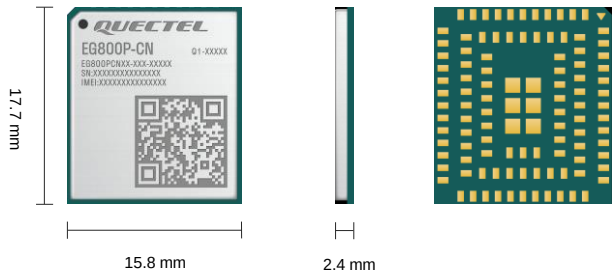


Quectel EG800P-CN

物联网首选
LTE Cat 1 模块



EG800P-CN 是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域而设计的超小尺寸 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，超小尺寸，超高性价比。同时，EG800P-CN 在封装上兼容 LTE Standard EC800E-CN、EC800G-CN、EC800M-CN、EC800N-CN、EC800K-CN 和 EG800K 系列模块。

EG800P-CN 采用镭雕工艺，具有外观精美、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。

EG800P-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，如云喇叭、追踪器、POS、IPC、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
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan 定位
- ✓ 支持 GNSS
- ✓ 支持蓝牙
- ✓ 超高性价比



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



LGA 封装



内嵌多种网络协议



USB 2.0
高速接口



Wi-Fi Scan



VoLTE（可选）



蓝牙



DFOTA



GNSS

LTE Cat 1	EG800P-CN
区域/ 运营商	中国/ 印度
封装特性	LGA
模块尺寸（mm）	17.7 × 15.8 × 2.4
重量（g）	约 1.4
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
GNSS	GPS/ BDS/ GLONASS
蓝牙	蓝牙 5.2
认证	
运营商认证	中国：电信入库*/ 移动入库*
强制认证	中国：SRRC/ NAL/ CCC
其他认证	WHQL
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	
USIM	× 1, 1.8/ 3.0 V
UART	× 3（主串口、调试串口、辅助串口）
USB 2.0	× 1
模拟音频	输入：× 1（麦克风） 输出：× 1（听筒）
ADC	× 2
NET_STATUS	× 1
STATUS	× 1
I2C	× 2
LCM	× 1
摄像头	× 1
矩阵键盘（3 × 3）	× 1
SPI	× 2
PWM	× 4
RESET_N	× 1
PWRKEY	× 1
LTE/ Wi-Fi Scan 天线	× 1
GNSS 天线	× 1
蓝牙天线	× 1
音频	
语音编解码模式	MP3/ AMR/ WAV
语音	模拟音频和 VoLTE（可选）
突出特性	
DFOTA	●
DTMF	○
音频回放/ 音频录制	○
Wi-Fi Scan	●
QuecOpen®	●
QuecPython®	●
QuecFile®	●
USIM 卡检测	●

备注：
1. *：规划中。
2. ●：支持。
3. ○：可选。



LTE Cat 1		EG800P-CN
软件特性		
协议栈		TCP/ UDP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ CMUX*/ MMS*/ PPP*/ SMTP*/ SMTPS*
驱动	RIL	Android 4.x~13.x
	USB RNDIS *	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7
	USB ECM *	Linux 2.6~6.7
	USB 转串口	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x
电气特性		
供电电压		3.4~4.3 V，典型值 3.8 V
功耗（典型值）		16.4 μA @ 关机
		0.5 mA @ LTE 休眠
		15.3 mA @ 空闲（USB 断开）
		26.6 mA @ 空闲（USB 连接）

备注：
*：正在开发中。