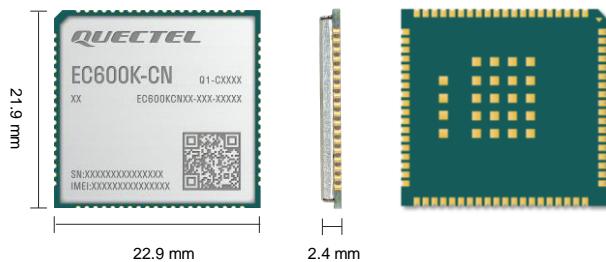


# Quectel EC600K-CN

物联网首选  
LTE Cat 1 模块



本文档仅适用于 EC600K-CN 工业级模块。

移远通信 EC600K-CN 是一款专为 M2M 和 IoT 领域而设计的 LTE Cat 1 bis 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。同时，在封装上兼容移远通信 EC600M 系列、EC600E-CN、EC600N-CN、EC600G 系列和 EC600U 系列模块。

EC600K-CN 采用镭雕工艺，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。

EC600K-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 OTT、CPE、POS、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
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan (可选)



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



LCC 封装



内嵌多种网络协议



USB 2.0  
高速接口



DFOTA



AT



移远通信增强型  
AT 命令

# Quectel EC600K-CN

LTE Cat 1	EC600K-CN								
区域/运营商	中国								
封装特性	LCC								
模块尺寸 (mm)	21.9 × 22.9 × 2.4								
重量(g)	约 2.2								
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									
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 UART、调试 UART、辅助 UART <sup>①</sup> )								
USB 2.0	× 1								
ADC	× 2								
SPI <sup>①</sup>	× 1								
矩阵键盘 (3 × 3) <sup>①</sup>	× 1								
PWM <sup>①</sup>	× 3								
I2C <sup>①</sup>	× 2								
LCM <sup>①</sup>	× 1								
RESET_N	× 1								
PWRKEY	× 1								
LTE/ Wi-Fi Scan 天线	× 1								
突出特性									
DFOTA	●								
Wi-Fi Scan	○								
QuecOpen®	●								
QuecPython®*	○								
USIM 卡检测	●								
软件特性									
协议栈	TCP/UDP/NTP/NITZ/MQTT <sup>②</sup> /SSL/PPP <sup>②</sup> /PING <sup>②</sup> /FTP <sup>②</sup> /HTTP <sup>②</sup> /HTTPS <sup>②</sup> /FTPS <sup>②</sup>								
驱动	<table border="0"> <tr> <td>RIL</td> <td>Android 4.x~13.x</td> </tr> <tr> <td>USB RNDIS</td> <td>Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.7</td> </tr> <tr> <td>USB ECM</td> <td>Linux 2.6~6.7</td> </tr> <tr> <td>USB 转串口</td> <td>Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x</td> </tr> </table>	RIL	Android 4.x~13.x	USB RNDIS	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.7	USB ECM	Linux 2.6~6.7	USB 转串口	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x
RIL	Android 4.x~13.x								
USB RNDIS	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.7								
USB ECM	Linux 2.6~6.7								
USB 转串口	Windows 7/8/8.1/10/11 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 9.81 μA @ 关机 1.03 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 128) 0.84 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 256) 7.91 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 断开) 15.58 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 连接)								
功耗 (典型值)									

## 备注:

1. \*: 正在开发中。
2. ①: 仅 QuecOpen® 方案支持。
3. ●: 支持。
4. ○: 可选。
5. ②: 该协议栈可选。