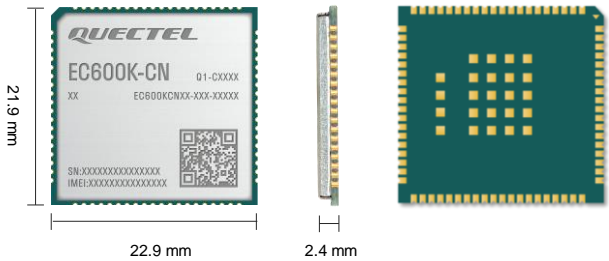




Quectel EC600K-CN

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



USB 驱动



DFOTA



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℃~+75℃
扩展温度		-40℃~+85℃
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 ^① ）
USB 2.0		× 1
ADC		× 2
SPI ^①		× 1
矩阵键盘（3×3） ^①		× 1
PWM ^①		× 3
I2C ^①		× 2
LCM ^①		× 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 ^② / SSL/ PPP ^② / PING ^② / FTP ^② / HTTP ^② / HTTPS ^② / FTPS ^②
驱动	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
功耗（典型值）	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）	

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。

