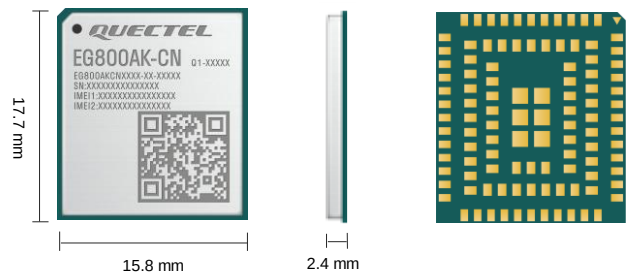


Quectel EG800AK-CN

物联网首选
LTE Cat 1 bis 模块



本文档仅适用于 EG800AK-CN 工业级模块。

EG800AK-CN 是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域而设计的超小尺寸 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，超小尺寸，超高性价比。同时，EG800AK-CN 在封装上兼容 LTE Standard EC800E-CN、EC800G-CN、EC800M-CN、EC800K-CN、EG800W-CN、EG800K 系列和 EG810M 系列模块。

EG800AK-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。

EG800AK-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 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（可选）
- ✓ 支持 GNSS（可选）*
- ✓ 超高性价比

 LTE Cat 1 bis 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	 USB 驱动	 DFOTA
 移远通信增强型 AT 命令	 GNSS（可选）	

Quectel EG800AK-CN

LTE Cat 1 bis		EG800AK-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 1.35
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（可选）*		BDS
认证		
运营商认证		中国：移动入库 ^①
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 ^②		× 2, 1.8/ 3.0 V
UART		× 3（主 UART、调试 UART、辅助 UART）
USB 2.0		× 1
ADC		× 2
NET_STATUS		× 1
STATUS		× 1
I2C		× 1（QuecOpen® 方案：× 2）
LCM ^③		× 1
SPI ^③		× 1
矩阵键盘 (3 × 4) ^③		× 1
USB_BOOT		× 1
RESET_N		× 1
PWRKEY		× 1
LTE/ Wi-Fi Scan 天线		× 1
GNSS 天线		× 1
突出特性		
DFOTA		●
Wi-Fi Scan		○
QuecOpen®		●
QuecPython®		●
USIM1 卡检测		●
软件特性		
协议栈		TCP/ UDP/ PPP ^④ / NTP/ NITZ/ FTP ^④ / HTTP ^④ / PING/ HTTPS ^④ / FTPS ^④ / SSL/ FILE ^④ / MQTT
驱动	RIL	Android 4.x~14.x
	USB RNDIS	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7
	USB ECM	Linux 2.6~6.7
	USB 转串口	Windows 10/ 11
		Linux 2.6~6.7 Android 4.x~14.x
电气特性		
供电电压		3.4~4.3 V DC，典型值 3.8 V
功耗（典型值）		5.58 μA @ 关机
		0.40 mA @ 睡眠
		8.845 mA @ 空闲

备注：

- ①：待定。
- ②：USIM2 仅支持 1.8 V 电压域。
- ③：仅 QuecOpen[®] 方案支持。
- ④：该协议栈可选。
- ：支持。
- ：可选。

