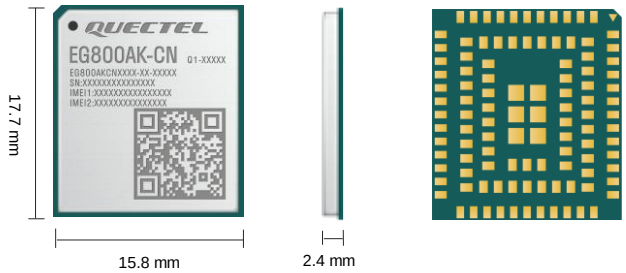
Quectel EG800AK-CN

物联网首选
LTE Cat 1 bis 模块



本文档仅适用于 EG800AK-CN 消费级模块。

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、EG800K 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 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）
- 超高性价比

4G LTE
LTE Cat 1 bis
最大 10 Mbps（下行）
最大 5 Mbps（上行）

LGA
LGA 封装

内嵌多种网络协议

USB 2.0
高速接口

USB 驱动

DFOTA
DFOTA

AT
移远通信增强型
AT 命令

EMAIL US: info@quectel.com
VISIT US: www.quectel.com

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		-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		
USIM②		× 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）
LCM③		× 1
SPI③		× 1
矩阵键盘 (3 × 4)③		× 1
USB_BOOT		× 1
RESET_N		× 1
PWRKEY		× 1
LTE/ Wi-Fi Scan 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/ PPP④/ NTP/ NITZ/ FTP④/ HTTP④/ PING/ HTTPS④/ FTPS④/ SSL/ FILE④/ MQTT
驱动	RIL	Android 4.x~13.x
	USB RNDIS	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7
	USB ECM	Linux 2.6~6.7
	USB 转串口	Windows 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 DC，典型值 3.8 V
功耗（典型值）		5.58 μA @ 关机 0.705 mA @ 睡眠 8.845 mA @ 空闲

备注：

1. ①：待定。
2. ②：USIM2 仅支持 1.8 V 电压域。
3. ③：仅 QuecOpen® 方案支持。
4. ④：该协议栈可选。
5. ●：支持。
6. ○：可选。

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