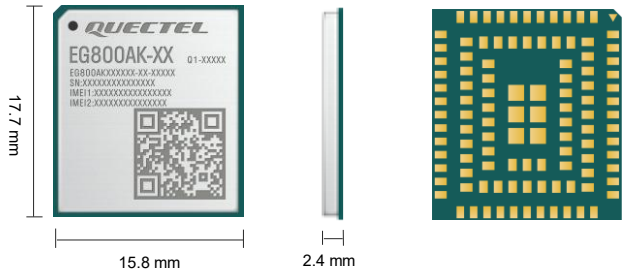
Quectel EG800AK 系列

物联网首选
LTE Cat 1bis 模块



本文档仅适用于 EG800AK 系列工业级模块。

EG800AK 系列是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域而设计的超小尺寸 LTE Cat 1bis 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。同时在封装上兼容 LTE Standard EC800G-CN、EC800M-CN、EC800K-CN、EG800K 系列和 EG810M 系列模块。

EG800AK 系列包含 5 个型号：EG800AK-CN、EG800AK-EU、 EG800AK-LA、EG800AK-GL* 和 EG800AK-JP*，满足不同国家和地区的频段覆盖；模块采用镭雕工艺，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 系列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）
- 支持双卡单待单通（可选）
- 支持 GNSS（可选）
- 超高性价比



Quectel EG800AK 系列

LTE Cat 1 bis	EG800AK-CN	EG800AK-EU	EG800AK-LA	EG800AK-GL*	EG800AK-JP*
区域/ 运营商	中国/ 印度	欧洲/ 新西兰/ 澳大利亚	阿根廷/ 墨西哥/ 巴西	全球	日本
封装特性	LGA	LGA	LGA	LGA	LGA
模块尺寸（mm）	17.7 × 15.8 × 2.4	17.7 × 15.8 × 2.4	17.7 × 15.8 × 2.4	17.7 × 15.8 × 2.4	17.7 × 15.8 × 2.4
重量（g）	约 1.35	约 1.35	约 1.35	约 1.35	约 1.35
温度范围					
工作温度	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
频段信息					
LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 8	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28	B2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 28/ 66	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 17/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 66/ 71	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 17/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 66/ 71
LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41	-	-	B34/ 38/ 39/ 40/ 41	B34/ 38/ 39/ 40/ 41
GNSS（可选）	GPS/ BDS/ GLONASS/ Galileo	GPS/ BDS/ GLONASS/ Galileo	GPS/ BDS/ GLONASS/ Galileo	-	-
认证					
运营商认证	**中国：**移动入库	-	-	**欧洲：**Vodafone*/ Telefonica*	**日本：**NTT DOCOMO*/ KDDI*/ Softbank*/ Rakuten*
强制/ 一致性认证	**中国：**SRRC/ NAL/ CCC	**欧洲：**CE **澳大利亚/ 新西兰：**RCM	**美国：**FCC **巴西：**Anatel*	**全球：**GCF* **欧洲：**CE* **北美：**PTCRB* **美国：**FCC* **加拿大：**IC* **巴西：**Anatel* **中国：**SRRC*/ NAL*/ CCC **韩国：**KC **澳大利亚/ 新西兰：**RCM* **中国台湾：**NCC	**日本：**JATE*/ TELEC*
其他认证	WHQL/ RoHS	WHQL/ RoHS	WHQL/ RoHS	WHQL/ RoHS	WHQL/ RoHS
最大数据传输速率					
LTE-FDD (Mbps)	10（下行）/ 5（上行）	10（下行）/ 5（上行）	10（下行）/ 5（上行）	10（下行）/ 5（上行）	10（下行）/ 5（上行）
LTE-TDD (Mbps)	8.96（下行）/ 3.1（上行）	-	-	8.96（下行）/ 3.1（上行）	8.96（下行）/ 3.1（上行）
接口					
USIM①	× 2, 1.8/ 3.0 V	× 2, 1.8/ 3.0 V	× 2, 1.8/ 3.0 V	× 2, 1.8/ 3.0 V	× 2, 1.8/ 3.0 V
UART	× 3（主 UART、调试 UART、辅助 UART②）	× 3（主 UART、调试 UART、辅助 UART②）	× 3（主 UART、调试 UART、辅助 UART②）	× 3（主 UART、调试 UART、辅助 UART②）	× 3（主 UART、调试 UART、辅助 UART②）
USB 2.0	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
ADC	× 2	× 2	× 2	× 2	× 2
NET_STATUS	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
STATUS	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
I2C③	× 1（QuecOpen® 方案：× 2）	× 1（QuecOpen® 方案：× 2）	× 1（QuecOpen® 方案：× 2）	× 1（QuecOpen® 方案：× 2）	× 1（QuecOpen® 方案：× 2）
LCM②	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
SPI②	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
矩阵键盘 (3 × 4)②	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
USB_BOOT	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
RESET_N	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
LTE/ Wi-Fi Scan 天线	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
GNSS 天线	× 1	× 1	× 1	-	-

备注：

1. *：开发中/ 进行中。
2. ①：USIM2 仅支持 1.8 V 电压域。
3. ②：仅 QuecOpen® 方案支持。
3. ③：标准方案下，该接口正在开发中；QuecOpen® 方案已支持该接口。

Copyright © 2025 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

Quectel EG800AK 系列

LTE Cat 1bis		EG800AK-CN	EG800AK-EU	EG800AK-LA	EG800AK-GL*	EG800AK-JP*
突出特性						
DFOTA		●	●	●	●	●
Wi-Fi Scan		○	○	○	○	○
QuecOpen®		●	●	●	●	●
QuecPython®		●	●	●	●	●
USIM1 卡检测		●	●	●	●	●
软件特性						
协议栈④		TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT
驱动	**RIL**	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x
	USB RNDIS	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7
	USB ECM	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7
	USB 转串口	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~14.x	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~14.x	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~14.x	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~14.x	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	3.4~4.3 V DC，典型值 3.8 V	3.4~4.3 V DC，典型值 3.8 V	3.4~4.3 V DC，典型值 3.8 V	3.4~4.3 V DC，典型值 3.8 V
功耗（典型值）		5.53 μA @ 关机 0.80 mA @ LTE-FDD 睡眠 (PF = 128) 0.74 mA @ LTE-FDD 睡眠 (PF = 256) 11.43 mA @ LTE-FDD 空闲 (PF= 64, USB 断开) 20.76 mA @ LTE-FDD 空闲 (PF= 64, USB 连接)	4.10 μA @ 关机 1.15 mA @ LTE-FDD 睡眠 (PF = 128) 1.07 mA @ LTE-FDD 睡眠 (PF = 256) 9.57 mA @ LTE-FDD 空闲 (PF= 64, USB 断开) 21.11 mA @ LTE-FDD 空闲 (PF= 64, USB 连接)	4.10 μA @ 关机 0.92 mA @ LTE-FDD 睡眠 (PF = 128) 0.83 mA @ LTE-FDD 睡眠 (PF = 256) 9.31 mA @ LTE-FDD 空闲 (PF= 64, USB 断开) 20.90 mA @ LTE-FDD 空闲 (PF= 64, USB 连接)	5.5 μA @ 关机 0.98 mA @ LTE-FDD 睡眠 (PF = 128) 0.90 mA @ LTE-FDD 睡眠 (PF = 256) 9.27 mA @ LTE-FDD 空闲 (PF= 64, USB 断开) 21.06 mA @ LTE-FDD 空闲 (PF= 64, USB 连接)	5.5 μA @ 关机 0.98 mA @ LTE-FDD 睡眠 (PF = 128) 0.90 mA @ LTE-FDD 睡眠 (PF = 256) 9.27 mA @ LTE-FDD 空闲 (PF= 64, USB 断开) 21.06 mA @ LTE-FDD 空闲 (PF= 64, USB 连接)

备注：

1. ●：支持。
2. ○：可选。
3. ④：PPP、FTP、HTTP、HTTPS、FTPS、FILE 协议栈可选。

Copyright © 2025 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