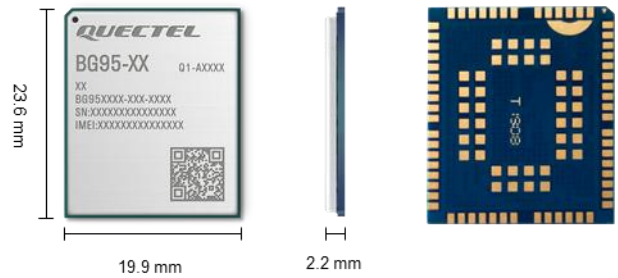


Quectel BG95系列

LTE Cat M1/ Cat NB2/ EGPRS 集成式解决方案



BG95 是一系列支持 3GPP Release 14 协议规范的多模（LTE Cat M1/ LTE Cat NB2/ EGPRS）LPWA 模块。在 LTE Cat M1 网络下，模块可支持最大上行速率 1119 kbps 和最大下行速率 588 kbps。采用内置 RAM/ flash 以及支持 ThreadX 系统的 ARM Cortex A7 处理器，该系列模块功耗超低；与同类产品相比，其 PSM 漏电降低 70%、eDRX 模式下功耗降低 85%。

BG95 系列拥有一整套基于硬件设计而实现的安全功能，可让受信任的应用程序直接在 Cortex A7 TrustZone 引擎上运行。其封装设计兼容移远通信 LTE 标准模块 EG91/ EG95、NB-IoT 模块 BC35-G/ BC95 R2.0、UMTS/ HSPA 模块 UG96，方便客户快速、灵活地进行产品设计和升级。

BG95 系列的封装尺寸仅为 23.6 mm × 19.9 mm × 2.2 mm，同时还具有低功耗、高集成度、高机械强度等特点，能最大限度地方便客户进行产品开发。采用 LGA 封装，该系列模块特别适用于当代大规模生产的自动化贴片需求，易于 SMT 焊接和售后维护。丰富的互联网协议、工业级标准接口以及丰富的功能，将模块的适用范围扩展到更广泛的 M2M 应用上，如无线 POS、智能计量、可穿戴设备等。



主要优势

- ✓ 超低功耗的 LTE Cat M1/ Cat NB2/ EGPRS 模块
- ✓ 为移远通信 GSM/ GPRS、UMTS/ HSPA和 LTE 标准系列模块提供性能可靠的升级方案
- ✓ 通过硬件设计实现一系列安全功能
- ✓ 支持 VoLTE（仅 Cat M1）、GSM CS 语音、QuecOpen®、eSIM 等
- ✓ 尺寸紧凑的 SMT 封装形式能满足终端应用对狭小空间的要求
- ✓ 通过提供参考设计、评估板和及时的技术支持可满足客户产品快速上市的需求
- ✓ 强大丰富的功能接口
- ✓ 提供模块与天线的配套服务，高效解决客户问题



LTE Cat M1 & Cat NB2



EGPRS



LGA 封装



内嵌多种网络协议



DFOTA



USB 2.0 接口



超低功耗



移远通信增强型 AT 命令



芯片内置RAM/ flash

Quectel BG95 系列

LPWA 模块	BG95-M1	BG95-M2	BG95-M3	BG95-M4	BG95-M5	BG95-M6	BG95-MF	BG95-M8	BG95-M9
区域/运营商	全球	全球	全球	全球	全球	全球	全球	全球	全球
模块尺寸 (mm)	23.6 × 19.9 × 2.2	23.6 × 19.9 × 2.2	23.6 × 19.9 × 2.2	23.6 × 19.9 × 2.2	23.6 × 19.9 × 2.2	23.6 × 19.9 × 2.2	23.6 × 19.9 × 2.2	23.6 × 19.9 × 2.2	23.6 × 19.9 × 2.2
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	-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	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
频段信息									
LTE-FDD	Cat M1 Only: B1/2/3/4/5/8/12/13/ 18/19/20/25/26/27/ 28/66/85	Cat M1: B1/2/3/4/5/8/12/13/ 18/19/20/25/26/27/ 28/66/85	Cat M1: B1/2/3/4/5/8/12/13/ 18/19/20/25/26/27/ 28/31 ^① /66/72 ^② /73 ^③ / 85	Cat M1: B1/2/3/4/5/8/12/13/ 18/19/20/25/26/27/ 18/19/20/25/26/27/ 28/66/85	Cat M1: B1/2/3/4/5/8/12/13/ 18/19/20/25/26/27/ 18/19/20/25/26/27/ 28/66/85	Cat M1: B1/2/3/4/5/8/12/13/ 18/19/20/25/26/27/ 28/66/85	Cat M1: B1/2/3/4/5/8/12/13/ 18/19/20/25/26/27/ 28/66/85	Cat M1: B1/2/3/4/5/8/12/13/ 18/19/20/25/26/27/ 27/28/31 ^③ /66/72 ^② / 73 ^③ /85	Cat M1: B1/2/3/4/5/8/12/13/ 18/19/20/25/26/27/ 28/31 ^③ /66/72 ^② / 85/87/88
EGPRS (MHz)	-	-	GSM 850/ EGSM 900/ DCS 1800/ PCS 1900	-	GSM 850/ EGSM 900/ DCS 1800/ PCS 1900	-	-	GSM 850/ EGSM 900/ DCS 1800/ PCS 1900	-
GNSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS
Wi-Fi (仅用于定位)	-	-	-	-	-	-	2.4 GHz	-	-
Quectel 天线产品推荐 ^④	LTE: FPC_YF0006PA/SMD_YPCP001AA/External_YECN009AA GNSS: FPC_YFGA003AA/ Patch_YFGC025WWC/External_YEG8000Q1C								
数据传输速率 (峰值)									
LTE-M 速率 (kbps)	Cat M1: Max. 588 (DL)/ Max. 1119 (UL)	Cat M1: Max. 588 (DL)/ Max. 1119 (UL)	Cat M1: Max. 588 (DL)/ Max. 1119 (UL)	Cat M1: Max. 588 (DL)/ Max. 1119 (UL)	Cat M1: Max. 588 (DL)/ Max. 1119 (UL)	Cat M1: Max. 588 (DL)/ Max. 1119 (UL)	Cat M1: Max. 588 (DL)/ Max. 1119 (UL)	Cat M1: Max. 588 (DL)/ Max. 1119 (UL)	Cat M1: Max. 588 (DL)/ Max. 1119 (UL)
NB-IoT 速率 (kbps)	-	Cat NB2: Max. 127 (DL)/ Max. 158.5 (UL) Cat NB1: Max. 32 (DL)/ Max. 70 (UL)	Cat NB2: Max. 127 (DL)/ Max. 158.5 (UL) Cat NB1: Max. 32 (DL)/ Max. 70 (UL)	Cat NB2: Max. 127 (DL)/ Max. 158.5 (UL) Cat NB1: Max. 32 (DL)/ Max. 70 (UL)	Cat NB2: Max. 127 (DL)/ Max. 158.5 (UL) Cat NB1: Max. 32 (DL)/ Max. 70 (UL)	Cat NB2: Max. 127 (DL)/ Max. 158.5 (UL) Cat NB1: Max. 32 (DL)/ Max. 70 (UL)	Cat NB2: Max. 127 (DL)/ Max. 158.5 (UL) Cat NB1: Max. 32 (DL)/ Max. 70 (UL)	Cat NB2: Max. 127 (DL)/ Max. 158.5 (UL) Cat NB1: Max. 32 (DL)/ Max. 70 (UL)	Cat NB2: Max. 127 (DL)/ Max. 158.5 (UL) Cat NB1: Max. 32 (DL)/ Max. 70 (UL)
EDGE 速率 (kbps)	-	-	Max. 296 (DL)/ Max. 236.8 (UL)	-	Max. 296 (DL)/ Max. 236.8 (UL)	-	-	Max. 296 (DL)/ Max. 236.8 (UL)	-
GPRS 速率 (kbps)	-	-	Max. 107 (DL)/ Max. 85.6 (UL)	-	Max. 107 (DL)/ Max. 85.6 (UL)	-	-	Max. 107 (DL)/ Max. 85.6 (UL)	-
接口									
(U)SIM	× 1 (仅 1.8 V)	× 1 (仅 1.8 V)	× 1 (仅 1.8 V)	× 1 (仅 1.8 V)	× 1 (仅 1.8 V)	× 1 (仅 1.8 V)	× 1 (仅 1.8 V)	× 1 (仅 1.8 V)	× 1 (仅 1.8 V)
UART	× 3	× 3	× 3	× 3	× 3	× 3	× 3	× 3	× 3
USB 2.0	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
PCM	× 1 (仅用于 VoLTE)	× 1 (仅用于 VoLTE)	× 1 (仅用于 VoLTE)	× 1 (仅用于 VoLTE)	× 1 (仅用于 VoLTE)	× 1 (仅用于 VoLTE)	× 1 (仅用于 VoLTE*)	× 1 (仅用于 VoLTE*)	× 1 (仅用于 VoLTE*)
I2C	× 1 (仅用于 VoLTE)	× 1 (仅用于 VoLTE)	× 1 (仅用于 VoLTE)	× 1 (仅用于 VoLTE)	× 1 (仅用于 VoLTE)	× 1 (仅用于 VoLTE)	× 1 (仅用于 VoLTE*)	× 1 (仅用于 VoLTE*)	× 1 (仅用于 VoLTE*)
Antenna	× 2	× 2	× 2	× 2	× 2	× 2	× 3	× 2	× 2
GPIO	× 9	× 9	× 9	× 9	× 9	× 9	× 7	× 9	× 9
GRFC	× 2	× 2	× 2	-	× 2	× 2	× 2	-	-
语音									
语音	VoLTE (仅 Cat M1)	VoLTE (仅 Cat M1)	VoLTE (仅 Cat M1)	VoLTE (仅 Cat M1)	VoLTE (仅 Cat M1)	VoLTE (仅 Cat M1)	VoLTE* (仅 Cat M1)	VoLTE* (仅 Cat M1)	VoLTE* (仅 Cat M1)
短信									
SMS	点对点短信收发 短信小区广播 文本/PDU模式	点对点短信收发 短信小区广播 文本/PDU模式	点对点短信收发 短信小区广播 文本/PDU模式	点对点短信收发 短信小区广播 文本/PDU模式	点对点短信收发 短信小区广播 文本/PDU模式	点对点短信收发 短信小区广播 文本/PDU模式	点对点短信收发 短信小区广播 文本/PDU模式	点对点短信收发 短信小区广播 文本/PDU模式	点对点短信收发 短信小区广播 文本/PDU模式
突出特性									
DFOTA	●	●	●	●	●	●	●	●	●
QuecOpen [®]	●	●	●	●	●	●	*	●	*
SoftSIM	*	*	●	*	*	*	*	*	*
nuSIM	*	*	●	*	*	*	*	*	*
物联网平台	AWS/ Azure	AWS/ Azure	AWS/ Azure	AWS/ Azure	AWS/ Azure	AWS/ Azure	AWS/ Azure	AWS/ Azure	AWS/ Azure

备注:

- ①: BG95-M4 的 LTE-FDD B31/ 72/ 73 支持 Power Class 2 和 Power Class 3。
- ②: BG95-M8 的 LTE-FDD B31/ 72/ 73 支持 Power Class 2 (26 dBm), 其他 LTE 频段支持 Power Class 5 (21 dBm)。
- ③: BG95-M9 的 LTE-FDD B31/ 72/ 73 频段支持 Power Class 2 (26 dBm), 其他 LTE 频段支持 Power Class 3 (23 dBm)。
- ④: Quectel 同时提供天线定制设计服务, 可以根据客户实际使用场景进行多种结构类型天线设计。
- : 支持。
- *: 正在开发/进行/规划中。

Quectel BG95 系列

LPWA 模块	BG95-M1	BG95-M2	BG95-M3	BG95-M4	BG95-M5	BG95-M6	BG95-MF	BG95-M8	BG95-M9
软件特性									
协议	PPP/TCP/UDP/SSL/TLS/FTP(S)/HTTP(S)/NITZ/PING/MQTT/LwM2M/CoAP/IPv6	PPP/TCP/UDP/SSL/TLS/FTP(S)/HTTP(S)/NITZ/PING/MQTT/LwM2M/CoAP/IPv6	PPP/TCP/UDP/SSL/TLS/FTP(S)/HTTP(S)/NITZ/PING/MQTT/LwM2M/CoAP/IPv6	PPP/TCP/UDP/SSL/TLS/FTP(S)/HTTP(S)/NITZ/PING/MQTT/LwM2M/CoAP/IPv6	PPP/TCP/UDP/SSL/TLS/FTP(S)/HTTP(S)/NITZ/PING/MQTT/LwM2M/CoAP/IPv6	PPP/TCP/UDP/SSL/TLS/FTP(S)/HTTP(S)/NITZ/PING/MQTT/LwM2M/CoAP/IPv6	PPP/TCP/UDP/SSL/TLS/FTP(S)/HTTP(S)/NITZ/PING/MQTT/LwM2M/CoAP/IPv6	PPP/TCP/UDP/SSL/TLS/FTP(S)/HTTP(S)/NITZ/PING/MQTT/LwM2M/CoAP/IPv6	PPP/TCP/UDP/SSL/TLS/FTP(S)/HTTP(S)/NITZ/PING/MQTT/LwM2M/CoAP/IPv6
USB 转串口驱动	Windows 10/11, Linux 2.6-6.17, Android 4.x-14.x	Windows 10/11, Linux 2.6-6.17, Android 4.x-14.x	Windows 10/11, Linux 2.6-6.17, Android 4.x-14.x	Windows 10/11, Linux 2.6-6.17, Android 4.x-14.x	Windows 10/11, Linux 2.6-6.17, Android 4.x-14.x	Windows 10/11, Linux 2.6-6.17, Android 4.x-14.x	Windows 10/11, Linux 2.6-6.17, Android 4.x-14.x	Windows 10/11, Linux 2.6-6.17, Android 4.x-14.x	Windows 10/11, Linux 2.6-6.17, Android 4.x-14.x
GNSS/RIL 驱动	Android 4.x-16.x	Android 4.x-16.x	Android 4.x-16.x	Android 4.x-16.x	Android 4.x-16.x	Android 4.x-16.x	Android 4.x-16.x	Android 4.x-16.x	Android 4.x-16.x
认证									
运营商认证	欧洲: Deutsche Telekom 美国: Verizon/AT&T/T-Mobile/Sprint/U.S. Cellular	欧洲: Vodafone/Deutsche Telekom 美国: Verizon/AT&T/T-Mobile/Sprint/U.S. Cellular 加拿大: Rogers/Telus	欧洲: Vodafone/Deutsche Telekom/Telefonica/Orange 美国: Verizon/AT&T/T-Mobile/Sprint/U.S. Cellular 加拿大: Rogers/Telus 巴西: Claro	欧洲: Deutsche Telekom	欧洲: Vodafone/Deutsche Telekom 美国: Verizon/AT&T/T-Mobile 日本: NTT DOCOMO/KDDI 澳大利亚: Telstra 加拿大: Rogers	欧洲: Vodafone/Deutsche Telekom 美国: Verizon/AT&T/T-Mobile 韩国: KT/SKT/LGU+ 日本: NTT DOCOMO/KDDI/SoftBank/Rakuten 澳大利亚: Telstra	欧洲: Vodafone/Deutsche Telekom 美国: Verizon*/AT&T*	待定	待定
强制/一致性认证	全球: GCF 欧洲: CE 北美: PTCRB 美国: FCC 英国: UKCA 加拿大: IC 巴西: Anatel 墨西哥: IFETEL 日本: JATE/TELEC 澳大利亚/新西兰: RCM 新加坡: IMDA 中国台湾: NCC	全球: GCF 欧洲: CE 北美: PTCRB 美国: FCC 英国: UKCA 加拿大: IC 巴西: Anatel 墨西哥: IFETEL 日本: JATE/TELEC 澳大利亚/新西兰: RCM 新加坡: IMDA 中国台湾: NCC	全球: GCF 欧洲: CE 北美: PTCRB 美国: FCC 英国: UKCA 加拿大: IC 巴西: Anatel 墨西哥: IFETEL 日本: JATE/TELEC 澳大利亚/新西兰: RCM 中国台湾: NCC	全球: GCF 欧洲: CE 北美: PTCRB 美国: FCC 英国: UKCA 加拿大: IC 巴西: Anatel 澳大利亚/新西兰: RCM 韩国: KC 日本: JATE/TELEC 澳大利亚/新西兰: RCM	全球: GCF 欧洲: CE 北美: PTCRB 美国: FCC 英国: UKCA 加拿大: IC 巴西: Anatel 韩国: KC 日本: JATE/TELEC 澳大利亚/新西兰: RCM	全球: GCF 欧洲: CE 北美: PTCRB 美国: FCC 英国: UKCA 加拿大: IC 巴西: Anatel 韩国: KC 日本: JATE/TELEC 澳大利亚/新西兰: RCM	全球: GCF 欧洲: CE 北美: PTCRB 美国: FCC 英国: UKCA 加拿大: IC 巴西: Anatel 韩国: KC 日本: JATE/TELEC 澳大利亚/新西兰: RCM	全球: GCF 欧洲: CE 北美: PTCRB 美国: FCC 英国: UKCA 加拿大: IC 巴西: Anatel 韩国: KC 日本: JATE/TELEC 澳大利亚/新西兰: RCM	全球: GCF 欧洲: CE 北美: PTCRB 美国: FCC 英国: UKCA 加拿大: IC 巴西: Anatel 韩国: KC 日本: JATE/TELEC 澳大利亚/新西兰: RCM
其他认证	RoHS	RoHS	RoHS/PEN	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS
电气特性									
供电电压 ^① (V)	2.6-4.8, 典型值 3.3	2.6-4.8, 典型值 3.3	3.3-4.3, 典型值 3.8	3.2-4.2, 典型值 3.8	3.3-4.3, 典型值 3.8	3.3-4.3, 典型值 3.8	3.3-4.3, 典型值 3.8	3.3-4.3, 典型值 3.8	3.2-4.2, 典型值 3.8
最大输出功率(dBm)	Power Class 5 21 @ LTE 频段	Power Class 5 21 @ LTE 频段	Power Class 5 21 @ LTE 频段	Power Class 2 26 @ B31/72/73 Power Class 3 23 @ B31/72/73 Power Class 5 21 @ 其他 LTE 频段	Power Class 3 23 @ LTE 频段	Power Class 3 23 @ LTE 频段	Power Class 5 21 @ LTE 频段	Power Class 2 26 @ B31/72/73 Power Class 5 21 @ 其他 LTE 频段	Power Class 2 26 @ B31/72/73 Power Class 3 23 @ 其他 LTE 频段
耗电 @ PSM (µA)	4	3.89	3.89	3.94	5.1	4.32	4.04	3.91	4.44
功耗 @ LTE Cat M1 (mA)	睡眠模式: 1.7 @ DRX = 1.28 s 0.58 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 20 @ DRX = 1.28 s 19.57 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 210 @ 21 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.68 @ DRX = 1.28 s 0.55 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 21.2 @ DRX = 1.28 s 20.6 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 212 @ 21 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.89 @ DRX = 1.28 s 0.63 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 18.9 @ DRX = 1.28 s 18.2 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 193 @ 21 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.53 @ DRX = 1.28 s 0.56 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 18.18 @ DRX = 1.28 s 17.6 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 185 @ 21 dBm, GNSS off 190 @ 23 dBm, GNSS off 226 @ 26 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.56 @ DRX = 1.28 s 0.72 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 17.3 @ DRX = 1.28 s 16.6 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 226 @ 23 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.42 @ DRX = 1.28 s 0.58 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 18.5 @ DRX = 1.28 s 18.2 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 204 @ 23 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.59 @ DRX = 1.28 s 0.58 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 18.05 @ DRX = 1.28 s 17.97 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 181 @ 21 dBm, GNSS off 257 @ 26 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.56 @ DRX = 1.28 s 0.73 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 14.64 @ DRX = 1.28 s 14.17 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 183 @ 21 dBm, GNSS off 207 @ 23 dBm, GNSS off 282 @ 26 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.37 @ DRX = 1.28 s 0.62 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 14.49 @ DRX = 1.28 s 13.92 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 207 @ 23 dBm, GNSS off 282 @ 26 dBm, GNSS off
功耗 @ LTE Cat NB1 (mA)	-	睡眠模式: 1.55 @ DRX = 1.28 s 0.59 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 16.8 @ DRX = 1.28 s 16.4 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 162 @ 21 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.49 @ DRX = 1.28 s 0.67 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 14.8 @ DRX = 1.28 s 14.3 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 154 @ 21 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.39 @ DRX = 1.28 s 0.59 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 14.43 @ DRX = 1.28 s 14.06 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 146 @ 21 dBm, GNSS off 147 @ 23 dBm, GNSS off 195 @ 26 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.43 @ DRX = 1.28 s 0.68 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 13.5 @ DRX = 1.28 s 13.1 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 190 @ 23 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.31 @ DRX = 1.28 s 0.55 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 14.2 @ DRX = 1.28 s 14 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 173 @ 23 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.43 @ DRX = 1.28 s 0.56 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 14.22 @ DRX = 1.28 s 14.1 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 137 @ 21 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.51 @ DRX = 1.28 s 0.78 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 14.52 @ DRX = 1.28 s 14.16 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 153 @ 21 dBm, GNSS off 235 @ 26 dBm, GNSS off	睡眠模式: 1.36 @ DRX = 1.28 s 0.72 @ e-I-DRX = 81.92 s 空闲模式: 14.78 @ DRX = 1.28 s 13.93 @ e-I-DRX = 81.92 s LTE 网络连接状态: 180 @ 23 dBm, GNSS off 263 @ 26 dBm, GNSS off

备注:

- ①: 有关模块供电电压的详细要求, 请参阅模块硬件设计手册。
- *: 正在开发/进行/规划中。