



全球领先无线模组供应商

# M2M WIRELESS MODULES

上海移远通信技术股份有限公司

# 关于移远

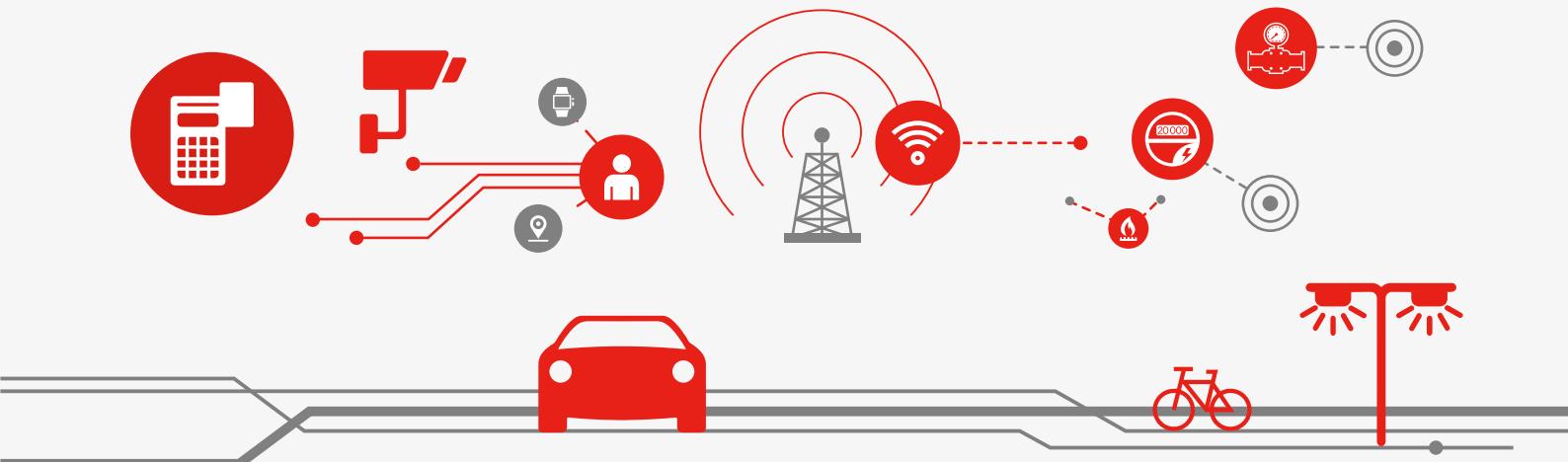
上海移远通信技术股份有限公司是全球领先的5G、LTE、LTE-A、LPWA、WCDMA/HSPA(+)、GSM/GPRS、GNSS模组供应商，同时也是全球首个符合3GPP R13标准的NB-IoT模组厂商。

移远通信专注于高品质无线通信模组产品的设计、研发和制造。公司是无线通信模组业界的先导者，拥有经验丰富的管理和研发团队，以不断的创新、出众的品质和令人信赖的可靠性得到广泛认可，公司产品应用于无线支付、车载运输、智慧能源、智慧城市、智能安防、无线网关、工业应用、医疗健康和农业环境等领域。



**Stay Innovative in the Evolving IoT World**

创新是我们的源动力



如果您需要下载电子版产品目录，请访问 <http://www.quectel.com/cn/support/download.htm>

# IoT 应用



## 车载运输

汽车前装  
车辆跟踪  
货物跟踪  
船舶跟踪  
车队管理  
OBD  
DVR  
两客一危  
UBI车险



## 智慧能源

电表  
气表  
水表  
热表  
智能电网  
风力发电机  
太阳能发电  
充电桩



## 无线支付

无线 POS  
收银机  
ATM机  
自动贩卖机  
自助Top-up Machine



## 安防监控

报警器  
视频监控  
入侵探测器  
烟感  
气体探测器  
动态感应器  
资产安保



## 智慧城市

路灯  
交通信号灯  
共享经济  
电梯监控  
智能停车场  
咪表  
道路收费系统  
数字指示牌  
广告板  
垃圾箱远程监控  
LED景观灯控制



## 无线网关

数字传输单元DTU  
民用路由器  
工业路由器  
VOIP设备  
Wi-Fi热点



## 智慧工业

工业PDA/扫描枪  
工控机  
工业电脑  
管线监控  
机器人  
流量计  
无人机  
工业冰箱  
室内空气监测  
水阀/水泵控制



## 智慧生活

个人追踪  
宠物追踪  
可穿戴  
家庭自动化  
老人监控  
远程医疗设备  
血糖仪  
血压仪  
游戏机  
病人监测  
移动PC



## 智慧农业

打猎相机  
食品溯源  
农田监控  
农机管理  
气象站  
野生动物保护  
农田灌溉  
空气污染监测  
土壤污染监测  
水污染监测



# Quectel LTE 模组系列

产品	EC20 R2.1	EC20 Mini PCIe R2.1
产品图片		
封装特征	LCC	Mini PCIe
尺寸(mm)	32.0 × 29.0 × 2.4 (EC20 R2.1)	51.0 × 30.0 × 4.9
4G	LTE Cat 4	LTE Cat 4
频段(MHz)	-CE (中国/印度) B1/B3/B5/B8 @FDD LTE, B34/B38/B39/B40/B41 @TDD LTE B1/B8 @WCDMA, B34/B39 @TD-SCDMA, BC0 @CDMA2000 1X/EVDO, B3/B8 @GSM	B1/B3/B5/B8 @FDD LTE, B34/B38/B39/B40/B41 @TDD LTE B1/B8 @WCDMA, B34/B39 @TD-SCDMA, BC0 @CDMA2000 1X/EVDO, B3/B8 @GSM
重量(g)	5.3	10.6
工作温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +80 °C
数据传输		
LTE 速率 (Mbps)	LTE-FDD: Max 150 (DL)/ Max 50 (UL) LTE-TDD: Max 130 (DL)/ Max30 (UL)	LTE-FDD: Max 150 (DL)/ Max 50 (UL) LTE-TDD: Max 130 (DL)/ Max30 (UL)
DC-HSPA+ 速率 (Mbps)	Max 42 (DL)/ Max 5.76 (UL)	Max 42 (DL)/ Max 5.76 (UL)
WCDMA 速率 (Kbps)	Max 384 (DL)/ Max 384 (UL)	Max 384 (DL)/ Max 384 (UL)
TD-SCDMA 速率 (Mbps)	Max 4.2 (DL)/ Max 2.2 (UL)	Max 4.2 (DL)/ Max 2.2 (UL)
EDGE 速率 (Kbps)	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)
SMS	•	•
CSD	•	•
网络协议	TCP/ UDP/ PPP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ QMI/ HTTPS*/ SMTP*/ MMS*/ FTPS*/ SMTSPS*/ SSL*	TCP/ UDP/ PPP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ QMI/ HTTPS*/ SMTP*/ MMS*/ FTPS*/ SMTSPS*/ SSL*
接口		
SIM	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V
UART	1	1
USB	2.0 Hi-Speed	2.0 Hi-Speed
IIC	•	•
数字音频 (PCM)	可选 1	可选 1
ADC	× 2, 15bits	
天线	Pads for Primary, Rx-diversity and GNSS	Pads for Primary, Rx-diversity and GNSS
SIM 卡卡槽		
特殊功能		
eCall* (欧洲)	•	•
DTMF	•	•
DFOTA	○	○
QMI/ Rmnet	•	•
音频回放/录音	可选 1	可选 1
QuetFile	•	•
RIL Driver	Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*	Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*
NDIS	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10
ECM	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14
Gobinet	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14
Linux qml wwan	Linux 3.x (3.4 and later)/ 4.1~4.14	Linux 3.x (3.4 and later)/ 4.1~4.14
USB 驱动程序	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10, WinCE 5.0/ 6.0/ 7.0* Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14, Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10, WinCE 5.0/ 6.0/ 7.0* Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14, Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*
SIM Detection	•	•
GNSS	可选	可选
固件更新	通过 USB 接口	通过 USB 接口
电气参数		
供电电压	3.3~4.3 V	3.0~3.6 V
功耗	11uA @Power off/ 1.5mA @Sleep(PF=128), Typ./ 20mA @Idle	4mA @Sleep(PF=128), Typ./ 30mA @Idle
认证	CCC/ NAL/ SRRC	CCC/ NAL/ SRRC
推荐应用领域		
应用领域	车载和运输、绿色能源、无线支付、安全监控、智慧城市、移动网关、智慧工业、个人跟踪、医疗监护、农业以及环境监测等领域	

# Quectel LTE 模组系列

产品	EC21/ EC21 Mini PCIe	EC25/ EC25 Mini PCIe
产品图片		
封装特征	LCC EC21/ EC21 Mini PCIe	LCC EC25/ EC25 Mini PCIe
尺寸(mm)	32.0 × 29.0 × 2.4 (EC21)/ 51.0 × 30.0 × 4.9 (EC21 Mini PCIe)	32.0 × 29.0 × 2.4 (EC25)/ 51.0 × 30.0 × 4.9 (EC25 Mini PCIe)
4G	LTE Cat 1	LTE Cat 4
-E (EMEA / 韩国/ 泰国/ 印度)	B1/B3/B5/B7/B8/B20@FDD LTE; B1/B5/B8@WCDMA; B3/B8@GSM	B1/B3/B5/B7/B8/B20@FDD LTE; B38/B40/B41@TDD LTE; B1/B5/B8@WCDMA; B3/B8@GSM
-EU (EMEA / 韩国/ 泰国/ 印度)	B1/B3/B7/B8/B20/B28A@FDD LTE; B1/B8@WCDMA; B3/B8 @GSM	B1/B3/B7/B8/B20/B28A@FDD LTE; B38/B40/B41@TDD LTE; B1/B8@WCDMA; B3/B8 @GSM
-EC <sup>7</sup> (EMEA/ 韩国/ 泰国/ 印度)	B1/B3/B7/B8/B20/B28A@FDD LTE; B1/B8@WCDMA; B3/B8 @GSM	B1/B3/B7/B8/B20/B28A@FDD LTE; B1/B8@WCDMA; B3/B8 @GSM
-V(Verizon)	B4/B13@FDD LTE	B4/B13@FDD LTE
-A (AT&T, T-Mobile, 加拿大)	B2/B4/B12@FDD LTE; B2/B4/B5@WCDMA	B2/B4/B12@FDD LTE; B2/B4/B5@WCDMA
-AF(AT&T, Verizon, T-mobile)		B2/B4/B12/B13/B14/B66/B71 @LTE FDD; B2/B4/B5 @WCDMA
-AU ( 拉丁美洲/ ANZ/ 台湾)	B1/B2 <sup>8</sup> /B3/B4/B5/B7/B8/B28@FDD LTE; B40@TDD LTE; B1/B2/B5/B8@WCDMA; B2/B3/B5/B8@GSM	B1/B2 <sup>8</sup> /B3/B4/B5/B7/B8/B28@FDD LTE; B40@TDD LTE; B1/B2/B5/B8@WCDMA; B2/B3/B5/B8@GSM
-AUV (ANZ)	B1/B3/B5/B8/B28@FDD LTE; B1/B5/B8@WCDMA	
-AUT (ANZ)	B1/B3/B5/B7/B28@FDD LTE; B1/B5@WCDMA	B1/B3/B5/B7/B28@FDD LTE; B1/B5@WCDMA <sup>3</sup>
-AUTL (Telstra)		B3/B7/B28@FDD LTE <sup>3</sup>
-J (日本)	B1/B3/B8/B18/B19/B26@FDD LTE;	B1/B3/B8/B18/B19/B26@FDD LTE; B41@TDD LTE; B1/B6/B8/B19@WCDMA
-KL (韩国)	B1/B3/B5/B7/B8@FDD LTE	
EC20-CEL (中国电信)	B1/B3/B5@FDD LTE (EC20-CEL) <sup>3</sup>	
重量(大约)g	4.9 (EC21)/ 9.8 (EC21 Mini PCIe)	4.9 (EC25)/ 9.8 (EC25 Mini PCIe)
工作温度	-40 °C ~ +85 °C (EC21)/ -40 °C ~ +80 °C (EC21 Mini PCIe)	-40 °C ~ +85 °C (EC25)/ -40 °C ~ +80 °C (EC25 Mini PCIe)
<b>数据传输</b>		
LTE 速率 (Mbps)	LTE-FDD: Max 10 (DL)/ Max 5 (UL) LTE-TDD: Max 8.96 (DL)/ Max 3.1 (UL)	LTE-FDD: Max 150 (DL)/ Max 50 (UL) LTE-TDD: Max 130 (DL)/ Max 35 (UL)
DC-HSPA+ 速率 (Mbps)	Max 42 (DL)/ Max 5.76 (UL)	Max 42 (DL)/ Max 5.76 (UL)
WCDMA 速率 (Kbps)	Max 384 (DL)/ Max 384 (UL)	Max 384 (DL)/ Max 384 (UL)
EDGE 速率 (Kbps)	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)
SMS	•	•
CSD	•	•
网络协议	TCP/ UDP/ PPP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ QMI/ HTTPS* / SMTP* / MMS* / FTPS* / SMTPS* / SSL*	TCP/ UDP/ PPP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ QMI/ HTTPS* / SMTP* / MMS* / FTPS* / SMTPS* / SSL*
<b>接口</b>		
SIM	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V
UART	1	1
USB	2.0 Hi-Speed	2.0 Hi-Speed
IIC	•	•
数字音频 (PCM)	可选 <sup>1</sup>	可选 <sup>1</sup>
ADC	× 2, 15bits (EC21)	× 2, 15bits (EC25)
GPIO	•	•
天线	Pads for Primary, Rx-diversity and GNSS	Pads for Primary, Rx-diversity and GNSS
<b>特殊功能</b>		
eCall* (欧洲)	•	•
DTMF	•	•
DFOTA	○	○
QMI/ Rmnet	•	•
Audio Playback/ Audio Recording	可选 <sup>1</sup>	可选 <sup>1</sup>
QuecFile	•	•
RIL Driver	Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*	Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*
NDIS	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10
ECM	Linux 2.6/3.x/4.1~4.14	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14
Gobinet	Linux 2.6/3.x/4.1~4.14	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14
Linux qml wwan	Linux 3.x (3.4 and later)/ 4.1~4.14	Linux 3.x (3.4 and later)/ 4.1~4.14
USB Serial Driver	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10, WinCE 5.0/ 6.0/ 7.0*, Linux 2.6/3.x/ 4.1~4.14, Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10, WinCE 5.0/ 6.0/ 7.0*, Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14, Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*
SIM Detection	•	•
GNSS	可选	可选
固件更新	通过 USB/ UART 接口	通过 USB/ UART 接口
<b>电气参数</b>		
供电电压	3.3~4.3 V (EC21)/ 3.0~3.6 V (EC21 Mini PCIe)	3.3~4.3 V (EC25)/ 3.0~3.6 V (EC25 Mini PCIe)
功耗	20uA @Power off/ 3mA @Sleep, Typ / 22mA @Idle (EC21) 3.5mA @Sleep, Typ / 34mA @Idle (EC21 Mini PCIe)	20uA @Power off/ 3mA @Sleep, Typ / 22mA @Idle (EC25) 3.6mA @Sleep, Typ / 35mA @Idle (EC25 Mini PCIe)
<b>认证</b>		
认证	CE/ GCF/ Vodafone/ FCC/ PTCRB/ AT&T/ Verizon/ RCM/ Telstra/ JATE/ TELEC/ DOCOMO/ KC/ SKT/ KT/ IC/ Rogers/ Anatel/ Telefonica*/ FAC/ T-Mobile*/ Deutsche Telekom/ KDDI*	CE/ GCF/ Vodafone/ FCC/ PTCRB/ AT&T/ Verizon/ RCM/ Telstra/ JATE/ IC/ DOCOMO/ Softbank/ KDDI/ NCC/ KC/ SKT/ KT*/ LGU+*/ TELEC/ Rogers/ NBTC/ Anatel/ ICASA/ Telefonica*/ Telus/ Bell/ T-Mobile/ Deutsche Telekom/ FAC
<b>推荐应用领域</b>		
应用领域	车载和运输、绿色能源、无线支付、安全监控、智慧城市、移动网关、智慧工业、个人跟踪、医疗监护、农业以及环境监测等领域	

注释1: 仅支持车载版本 注释3: 不支持Mini PCIe. 注释6: 不支持 Rx-diversity 注释7: -EC 不支持 GNSS/Wi-Fi interface/Openlinux

& \* 研发中

# Quectel LTE 模组系列

产品	EG91	EG95	EG25-G/ EG25 Mini PCIe
产品图片			
封装特征尺寸 (mm)	LGA 25.0 × 29.0 × 2.25mm	LGA 25.0 × 29.0 × 2.25mm	LGA EG25-G/ EG25-G Mini PCIe 32.0 × 29.0 × 2.4mm(EG25-G)/ 51.0 × 30.0 × 4.9 (EG25-G Mini PCIe)
4G	LTE Cat 1	LTE Cat 4	LTE Cat 4
频段 (MHz)	-E (欧洲) B1/B3/B7/B8/B20/B28A @LTE FDD; B1/B8 @WCDMA; B3/B8 @GSM  -EC (欧洲) B1/B3/B7/B8/B20/B28 @LTE FDD; B1/B8 @WCDMA; B3/B8 @GSM  -NA (北美) B2/B4/B5/B12/B13 @LTE FDD; B2/B4/B5 @WCDMA  -NS (北美) B2/B4/B5/B12/B13/B25/B26 @LTE FDD; B2/B4/B5 @WCDMA  -V (北美) B4/B13@LTE  -G (全球)	B1/B3/B7/B8/B20/B28A @LTE FDD; B1/B8 @WCDMA; B3/B8 @GSM  B1/B3/B7/B8/B20/B28 @LTE FDD; B1/B8 @WCDMA; B3/B8 @GSM  B2/B4/B5/B12/B13 @LTE FDD; B2/B4/B5 @WCDMA  B2/B4/B5/B12/B13/B25/B26 @LTE FDD; B2/B4/B5 @WCDMA  B4/B13@LTE	B1/2/3/4/5/7/8/12/13/18/19/20/25/26/28 @LTE FDD; B38/39/40/41 @LTE TDD; B1/2/4/5/6/8/19 @WCDMA; B2/3/5/8 @GSM
重量 (g)	3.8	3.8	4.9 (EG25-G) / 9.8 (EG25-G Mini PCIe)
工作温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C (EG25-G) -40 °C ~ +80 °C (EG25-G Mini PCIe)
数据传输			
LTE-FDD 速率 (Mbps)	Max 10 (DL)/ Max 5 (UL)	Max 150 (DL)/ Max 50 (UL)	LTE-FDD: Max 150 (DL)/ Max 50 (UL) LTE-TDD: Max 130 (DL)/ Max 35 (UL)
DC-HSPA+ 速率 (Mbps)	Max 42 (DL)/ Max 5.76 (UL)	Max 42 (DL)/ Max 5.76 (UL)	Max 42 (DL)/ Max 5.76 (UL)
WCDMA 速率 (Kbps)	Max 384 (DL)/ Max 384 (UL)	Max 384 (DL)/ Max 384 (UL)	Max 384 (DL)/ Max 384 (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)
SMS	•	•	•
网络协议	TCP/ UDP/ PPP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ QMI/ HTTPS*/ SMTP*/ MMS*/ FTPS*/ SMTSP*/ SSL*	TCP/ UDP/ PPP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ QMI/ HTTPS*/ SMTP*/ MMS*/ FTPS*/ SMTSP*/ SSL*	TCP/ UDP/ PPP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ QMI/ HTTPS*/ SMTP*/ MMS*/ FTPS*/ SMTSP*/ SSL*
接口			
SIM	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V
UART	1	1	1
USB	2.0 Hi-Speed	2.0 Hi-Speed	2.0 Hi-Speed
IIC	•	•	•
Audio Digital (PCM)	可选 <sup>1</sup>	可选 <sup>1</sup>	可选 <sup>1</sup>
ADC			× 2, 15bits
GPIO			•
天线			Pads for Primary, Rx-diversity and GNSS
特殊功能			
eCall (欧洲)	◦	◦	◦
E911 (北美)		•	•
DTMF	•	•	•
DFOTA	◦	◦	◦
QMI/ Rmnet	•	•	•
Audio Playback/ Audio Recording	可选 <sup>1</sup>	可选 <sup>1</sup>	可选 <sup>1</sup>
QuecFile	•	•	•
RIL Driver	Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*	Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*	Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*
NDIS	Windows XP/ Vista/ 7/ 8/ 8.1/ 10	Windows XP/ Vista/ 7/ 8/ 8.1/ 10	Windows XP/ Vista/ 7/ 8/ 8.1/ 10
ECM	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14
Gobinet	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14
Linux qml wwan	Linux 3.x(3.4 or later)/4.1~4.14	Linux 3.x(3.4 or later)/4.1~4.14	Linux 3.x (3.4 or later)/ 4.1~4.14
USB Serial Driver	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10, WinCE 5.0/ 6.0/ 7.0*, Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14, Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10, WinCE 5.0/ 6.0/ 7.0*, Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14, Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10, WinCE 5.0/ 6.0/ 7.0*, Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14, Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*
SIM Detection	•	•	•
GNSS	可选	可选	可选
固件升级	通过 USB 接口	通过 USB 接口	通过 USB 接口
电气特性			
供电电压	3.3~4.3 V	3.3~4.3 V	3.3~4.3 V, 3.8V Typ. (EG25-G)/ 3.0~3.6 V, 3.3V Typ. (EG25-G Mini PCIe)
耗流	13uA @Power off/ 2.6mA @Sleep, Typ. 29mA @Idle	15uA @Power off/ 2.6mA @Sleep, Typ. 21mA @Idle	20uA @Power off/ 3mA @Sleep, Typ./ 22mA @Idle (EG25-G) 3.6mA @Sleep, Typ./ 35mA @Idle (EG25-G Mini PCIe)
认证			
认证	FCC/ GCF/ PTCRB/ AT&T/ Verizon/ CE/ RCM/ FAC/ Deutsche Telekom*/ IC/ Tmobile/ Telus/ Rogers*	FCC/ GCF/ PTCRB/ AT&T/ Verizon/ CE/ RCM/ FAC/ IC/ Tmobile*/ Telus/ Rogers*	Verizon*/ AT&T*/ Sprint*/ FCC*/ SRRC*/ NAL*/ FAC*/ PTCRB*/ CE*/ RCM*/ IC*/ Anatel*/ IFETEL*/ CCC*/ NCC*/ KC*/ JATE*/ TELEC*/ NBTC*/ ICASAC*/ GCF*
推荐应用领域			
应用领域	车载和运输、绿色能源、无线支付、安全监控、智慧城市、移动网关、智慧工业、个人跟踪、医疗监护、农业以及环境监测等领域		

产品	SC20 Smart Module	SC60 Smart Module
产品图片		
封装特征	LCC	LCC
尺寸 (mm)	40.5 × 40.5 × 2.8	43.0 × 44.0 × 2.85
4G	LTE Cat 4	LTE Cat 6
频段 (MHz)	-CE (中国)	LTE FDD: B1/B3/B5/B8; LTE TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8; TD-SCDMA: B34/B39; CDMA: BC0; GSM: 900/1800MHz
	-E (EMEA/韩国/泰国/印度)	LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20; LTE TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8; GSM: 850/900/1800/1900MHz
	-A (北美)	LTE FDD: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B25/B26; WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8 GSM: 850/1900MHz
	-AU (澳洲/台湾/巴西)	LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B28; LTE TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8; GSM: 850/900/1800/1900MHz
	-EU (欧洲/韩国/泰国/印度)	LTE FDD: B1/B2 <sup>6</sup> /B3/B5 <sup>6</sup> /B7/B8/B20/B28A; LTE TDD: B38/B41(可选) WCDMA: B1/B2/B5/B8; GSM: 850/900/1800/1900MHz
	-J (日本)	LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26; LTE TDD: B41 WCDMA: B1/B6/B8/B19
	-W (全球)	仅支持 Wi-Fi & BT
操作系统	Android 5.1/6.0/7.1/8.0 (可选)	仅支持 Wi-Fi & BT
CPU	MSM8909, ARM Cortex-A7 microprocessor cores (quad-core) up to 1.1GHz, 512KB L2 cache	SDM450 (默认), Octa-core ARM Cortex-A53 64-bit CPU @1.8GHz SDM625(可选), Octa-core ARM Cortex-A53 64-bit CPU @2.0GHz
GPU	Adreno™ 304	Adreno™ 506 with 64-bit addressing
Memory	8GB eMMC+1GB LPDDR3; 16GB eMMC+2GB LPDDR3	16GB eMMC+2GB LPDDR3
LTE 版本	3GPP E-UTRA Release 10 (compliant)	3GPP E-UTRA Release 10 (compliant)
频宽	1.4/3/5/10/15/20MHz	1.4/3/5/10/15/20MHz
天线	DL MIMO 2 × 2, Support Rx-diversity	DL MIMO 2 × 2, Support Rx-diversity
供电电压	3.5V ~ 4.2V, 3.8V Typ.	3.55V ~ 4.4V, 3.8V Typ.
重量 (g)	9.8	13.0
工作温度	-35 °C ~ +65 °C	-35 °C ~ +65 °C
数据传输		
LTE(Mbps)	LTE FDD: Max 150 (DL)/ Max 50 (UL) LTE TDD: Max 130 (DL)/ Max 30 (UL)	Cat 6: FDD: Max 300 (DL)/50 (UL)/ TDD: Max 265 (DL)/30 (UL) Cat 4: FDD: Max 150 (DL)/50 (UL)/ TDD: Max 130 (DL)/30 (UL)
UMTS	DC-HSDPA: Max 42Mbps (DL)/ HSUPA: Max 5.76Mbps (UL) WCDMA: Max 384Kbps (DL/UL)	DC-HSDPA: Max 42Mbps (DL) DC-HSUPA: Max 11.2Mbps (UL) WCDMA: Max 384Kbps (DL/UL)
TD-SCDMA	Max 4.2Mbps (DL)/Max 2.2Mbps (UL)	Max 4.2Mbps (DL) / 2.2Mbps (UL)
CDMA2000	EVDO: Max 3.1Mbps (DL)/ Max 1.8Mbps (UL) 1X Advanced: Max 307.2Kbps (DL/UL)	EVDO : Max 3.1Mbps (DL) / 1.8Mbps (UL) 1X Advanced: Max 307.2Kbps (DL/UL)
GSM	EDGE: Max 296Kbps (DL)/ 236.8Kbps (UL) GPRS: Max 107Kbps (DL)/ 85.6Kbps (UL)	EDGE: Max 296Kbps (DL) / 236.8Kbps (UL) GPRS: Max 107Kbps (DL) / 85.6Kbps (UL)
接口		
LCM	4-lane MIPI_DSI, up to 1.5Gbps/lane HD (720P) @60fps	4-lane MIPI_DSI0 + 4-lane MIPI_DSI1 WUXGA (1920×1200) @60fps
摄像头	MIPI_CSI, 最大速率达1.5Gbps/lane 后摄像头使用2组MIPI_CSI, 最高支持8MP 前摄像头使用1组MIPI_CSI, 最高支持2MP	3路4-lane MIPI_CSI, 每组最高速率达2.1Gbps 支持3或4 组摄像头 通过双ISP, 可以最大支持21M (SMD625 支持 24M) 像素拍照
触摸屏	电容式触摸屏	电容式触摸屏
音频	2 路模拟音频输入, 3 路模拟音频输出	模拟音频: 扬声器、听筒、耳机、3组麦克风 支持1组降噪麦克风
视频	编码: 30fps 720P (H.264), 30fps WVGA (MPEG-4/VP8) 解码: 30fps 1080P (H.264/MPEG-4/ VP8/H.265 DivX4/5/6), 30fps WVGA (H.263)	视频编解码: 1080P@60fps (SMD625 支持4K@30fps) Wi-Fi 视频: 编码最高1080P@30fps, 解码最高1080P@60fps
USB	× 1 符合USB 2.0 规范, 支持USB OTG	× 1 符合USB 3.0/ 2.0 规范, 支持USB OTG
I2C	× 3	× 5
(U)SIM	× 2 (1.8V/2.95V)	× 2 (1.8V/2.95V)
UART	× 2 (1组支持硬件流控, 最高速率达4Mbps)	× 3 (1组支持硬件流控, 最高速率达4Mbps)
SDIO	× 1 (3.0, 4-bit SDIO)	× 1 (3.0, 4-bit SDIO)
PWRKEY	1.8V, 内部上拉	1.8V, 内部上拉
SPI	× 1 (与GPIO 复用)	× 2 (1组可以复用为UART; 1组可以复用为I2S, I2S支持Tx和Rx)
ADC	× 1 通用ADC接口	× 2 通用ADC接口
GPIO	× 25	× 19
PMW接口	× 1	× 1
马达驱动接口	× 1	× 1
Flashlight 接口		× 2
LED 指示接口		× 4
天线	主天线、分集天线、GNSS天线和Wi-Fi/BT天线接口	主天线、分集天线、GNSS天线和Wi-Fi/BT天线接口
特殊功能		
蓝牙	BT2.1+EDR/ 3.0/ 4.1 LE (Android 7.1支持BT4.2)	BT2.1+EDR/3.0/4.1 LE/4.2 BLE
WLAN	2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n (SC20-CE/-W 可选) 2.4G, 802.11 b/g/n (SC20-CE/-W 默认)	2.4G/5G, 802.11a/b/g/n/ac
GNSS	GPS/ GLONASS/ BeiDou 或 GPS/ Galileo/ BeiDou	GPS/GLONASS/BeiDou 或 GPS/ Galileo/ BeiDou
充电功能	内置充电芯片	内置充电芯片和电量计, 支持高通 Quick Charge 3.0
双屏双显	•	•
双卡双待	•	•
固件升级	通过USB进行固件更新	通过USB进行固件更新
认证	CE*/GCF*/FCC*/IC*/PTCRB*/AT&T/Verizon/Telstra/T-Mobile/JATE/TELEC/CCC/SRRC/NAL/Telus	CE*/GCF*/FCC*/PTCRB*/AT&T*/Verizon*/RCM*/Telstra*/IC*/JATE*/TELEC*/CCC*/SRRC*/NAL
推荐应用领域		
应用领域	POS、路由器、数据卡、车载终端、智能手机、数字广告牌、安防以及工业级PDA等行业和设备	

# Quectel LPWA 模组系列

产品	BC95 R2.0	BC35-G	BC28	BC28(宽压)	BC39
产品图片					
封装类型	LCC	LCC	LCC	LCC	LCC
尺寸 (mm)	19.9 × 23.6 × 2.2	19.9 × 23.6 × 2.2	15.8 × 17.7 × 2.0	15.8 × 17.7 × 2.0	19.9 × 23.6 × 2.2
4G	LTE Cat NB2	LTE Cat NB2	LTE Cat NB2	LTE Cat NB2	LTE Cat NB2
频段 (MHz)	- (中国) BC95-B5: 850MHz@H-FDD BC95-B8: 900MHz@H-FDD	- (全球) B1 (2100MHz)@H-FDD ; B3 (1800MHz)@H-FDD ; B5 (850MHz)@H-FDD ; B8 (900MHz)@H-FDD ; B20 (800MHz)@H-FDD ; B28 (700MHz)@H-FDD ;		BC28: B3 (1800MHz)@H-FDD; B5 (850MHz)@H-FDD; B8 (900MHz)@H-FDD BC28: B5 (850MHz)@H-FDD BC28: B8 (900MHz)@H-FDD	BC39-B5: 850MHz@H-FDD BC39-B8: 900MHz@H-FDD
重量(大约)g	1.8±0.2	1.8±0.2	1.1±0.2	1.1±0.2	1.8±0.2
工作温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
数据传输					
LTE Cat.NB1 速率 (Kbps)	Single Tone: 25.2(DL)/ 15.625 (UL) Multi Tone: 25.2 (DL)/ 54 (UL)	Single Tone: 25.2(DL)/ 15.625 (UL) Multi Tone: 25.2 (DL)/ 54 (UL)	Single Tone: 25.2(DL)/ 15.625 (UL) Multi Tone: 25.2 (DL)/ 54 (UL)	Single Tone: 25.2(DL)/ 15.625 (UL) Multi Tone: 25.2 (DL)/ 54 (UL)	Single Tone: 25.2(DL)/ 15.625 (UL) Multi Tone: 25.2 (DL)/ 54 (UL)
LTE Cat.NB2 速率 (Kbps)	Extended TBS/2 HARQ: 125(DL)/ 150 (UL)	Extended TBS/2 HARQ: 125(DL)/ 150 (UL)	Extended TBS/2 HARQ: 125(DL)/ 150 (UL)	Extended TBS/2 HARQ: 125(DL)/ 150 (UL)	Extended TBS/2 HARQ: 125(DL)/ 150 (UL)
EDGE 速率 (Kbps)					
GPRS 速率 (Kbps)					
SMS	•	•	•	•	•
网络协议	IPv4/ IPv6/ UDP/CoAP/ LwM2M/ Non-IP/ DTLS /TCP/ MQTT*	IPv4/ IPv6/ UDP/ CoAP/ LwM2M/ Non-IP/ DTLS/ TCP/ MQTT	IPv4/ IPv6/ UDP/ CoAP/ LwM2M/ Non-IP/ DTLS/ TCP/ MQTT	IPv4/ IPv6/ UDP/CoAP/ LwM2M/ Non-IP/ DTLS /TCP/ MQTT*	IPv4/ IPv6/ UDP/CoAP/ LwM2M/ Non-IP/ DTLS /TCP/ MQTT*
接口					
(U)SIM	× 1: 支持1.8V/3.0V USIM卡	× 1: 支持1.8V/3.0V USIM卡	× 1: 支持1.8V/3.0V USIM卡	× 1: 支持1.8V/3.0V (VBAT≥3V) USIM卡	× 1: 支持1.8V/3.0V USIM卡
UART	× 2	× 2	× 2	× 2	× 2
I2C		× 1 (OpenCPU下支持)	× 1 (OpenCPU下支持)	× 1 (OpenCPU下支持)	
ADC*	× 1, 10bits	× 1, 10bits	× 1, 10bits	× 1, 10bits	× 1, 10bits
GPIO					
RESET	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
天线	Pads for Primary	Pads for Primary	Pads for Primary	Pads for Primary	Pads for Primary
特殊功能					
QuecOpen®	•	•	•	•	
DFOTA	•	•	•	•	•
固件升级	通过 UART / DFOTA	通过 UART / DFOTA	通过 UART / DFOTA	通过 UART / DFOTA	通过 UART / DFOTA
RAI	•	•	•	•	•
基站定位	ECID OTDOA*	ECID OTDOA*	ECID OTDOA*	ECID OTDOA*	ECID OTDOA*
其他特性					GPS/ 北斗 国密安全功能 (可选)
电气特性					
供电电压	3.1~4.2 V, typ. 3.6V	3.1~4.2 V, typ. 3.6V	3.1~4.2 V, typ. 3.6V	2.4~4.2 V, typ. 3.3V(宽压)	3.1~4.2 V, typ. 3.6V
耗流	3uA @PSM 0.5mA @Idle Mode, DRX=2.56s, ECL0 220mA @Tx,23dBm 60mA @Rx	3uA @PSM 0.5mA @Idle Mode, DRX=2.56s, ECL0 250mA @Tx, 23dBm(B1/B3) 220mA @Tx,23dBm (B8/B5/B20) 280mA @Tx,23dBm (B28) 60mA @Rx	3uA @PSM 0.5mA @Idle Mode, DRX=2.56s, ECL0 250mA @Tx, 23dBm(B1/B3) 220mA @Tx,23dBm (B8/B5/B20) 280mA @Tx,23dBm (B28) 60mA @Rx	4uA @PSM 0.5mA @Idle Mode, DRX=2.56s, ECL0 230mA @Tx,23dBm (B8/B5) 60mA @Rx BC28(B3/5/8)耗流 (典型值): TBD	TBD
认证	CCC/ SRRC/ NAL	CCC/ SRRC/ NAL/ GCF/ CE/ RCM/ GTI	CCC/ SRRC/ NAL/ GCF/ CE/ RCM/ NCC/ AITC/ GTI	CCC	CCC*
推荐应用领域					
应用领域	气体探测器、土壤酸度计、光学传感器、智能警报系统、自动灌溉控制器、电梯控制系统、资产追踪、个人/宠物追踪、电子产品、水/气表、智能停车、智能消防栓、烟雾报警器、智能垃圾箱、智能路灯				

产品	BG36	BC26	BC20
产品图片			
封装类型	LGA	LCC	LCC
尺寸 (mm)	22.5 × 26.5 × 2.3	15.8 × 17.7 × 2.0	16.0 × 18.7 × 2.1
4G	LTE Cat M1/ NB1/ EGPRS	LTE Cat NB1	LTE Cat NB1
频段 (MHz)	- (全球) LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B26*/B28 LTE TDD: B39 (For Cat M1 Only) EGPRS: 850/900/1800/1900MHz	B1/B3/B5/B8/B20/B2*/B4*/B12*/B13*/B17*/B18*/B19*/B25*/B26*/B28*/B66*	B5/B8
重量(大约) g	3.1	1.2±0.2	1.2±0.2
工作温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
数据传输			
LTE Cat.M1 速率 (Kbps)	375 (DL)/ 375 (UL)		
LTE Cat.NB1 速率 (Kbps)	32 (DL)/ 70 (UL)	Single Tone: 25.5kbps (DL) / 16.7kbps (UL) Multi Tone: 25.5kbps (DL) / 62.5kbps (UL)	Single Tone: 25.5kbps (DL) / 16.7kbps (UL) Multi Tone: 25.5kbps (DL) / 62.5kbps (UL)
EDGE 速率 (Kbps)	296 (DL)/ 236.8 (UL)		
GPRS 速率 (Kbps)	107 (DL)/ 85.6 (UL)		
SMS	•	•	•
网络协议	PPP/ TCP/ UDP/ SSL/ TLS/ FTP(S)/ HTTP(S)/ NITZ/ PING/ MQTT	UDP/ TCP/ CoAP/ LWM2M/ MQTT/ PPP*/ SSL*/ DTLS*/ SNTP*/ FTP*/ HTTP*/ HTTPS*	UDP/ TCP/ CoAP/ LWM2M/ MQTT/ PPP*/ SSL*/ DTLS*/ SNTP*/ FTP*/ HTTP*/ HTTPS*
接口			
(U)SIM	1.8V/ 3V	1.8V	1.8V
UART	× 3 (MAIN, DEBUG, NMEA)	× 3 (MAIN, DEBUG, AUX)	× 3 (MAIN, DEBUG, AUX)
USB	× 1		× 1
I2C	× 1	× 1 (QuecOpen下支持)	× 1 (QuecOpen下支持)
ADC	× 2	× 1	× 1
GPIO	× 2 (I2C and NMEA can be re-configured as GPIO)	Config (QuecOpen下支持)	Config (QuecOpen下支持)
RESET	× 1	× 1	× 1
SPI		× 1 (QuecOpen下支持)	× 1 (QuecOpen下支持)
PCM	•		
PSM_EINT		× 1	× 1
I2S		× 1 (QuecOpen下支持)	× 1 (QuecOpen下支持)
天线	Primary, GNSS	Primary	Primary, GNSS
特殊功能			
QuecOpen® (Open Linux)		•	•
DFOTA	•	•	•
RIL Driver	Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x		
NDIS	Windows XP/ Vista/ 7/ 8/ 8.1/ 10		
USB Serial Driver	Windows XP/ Vista/ 7/ 8/ 10, Windows CE5.0*/ 6.0, Linux 2.6 or later, Android 4.x/ 5.x/ 6.0		
SIM Detection	•		
GNSS	可选		支持
固件升级	通过 USB 接口	通过UART 接口/ DFOTA	通过UART 接口/ DFOTA
电气特性			
供电电压	3.3 ~ 4.3V, 典型值3.8V	2.1V~3.63V, 典型值3.3V	2.1V~3.63V, 典型值3.3V
耗流	10uA@ PSM	3.5uA@ PSM	3.5uA@ PSM
认证	CE/ GCF/ FCC/ PTCRB/ AT&T/ Verizon*/ T-Mobile*/ RCM/ Telstra*/ BELL*/ IC / IFETEL/ CCC/ NAL/ SRRC	CCC/ NAL/ SRRC/ CT/ CMCC/ CUCC/ FCC/ IC/ RCM/ CE/ GCF/ PTCRB/ NCC/ ATEX*	CCC/ NAL*/ SRRC*/ CT*/ CMCC*/ CUCC*
推荐应用领域			
应用领域	气体探测器、土壤酸度计、光学传感器、智能警报系统、自动灌溉控制器、电梯控制系统、资产追踪、个人/宠物追踪、电子产品、水/气表、智能停车、智能消防栓、烟雾报警器、智能垃圾箱、智能路灯		

# Quectel LTE-A 模组系列

产品	EP06	EG06
产品图片		
封装特征	Mini PCIe	LGA
尺寸 (mm)	51.0 × 30.0 × 4.3	39.5 × 37.0 × 2.8
4G	LTE Cat 6	LTE Cat 6
频段 (MHz)	-E (EMEA/ 澳大利亚/ 巴西)	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32; LTE-TDD: B38/B40/B41 2×CA: B1+B1/B5/B8/B20/B28; B3+B3/B5/B7/B8/B20/B28; B7+B5/B7/B8/B20/B28; B20+B32 <sup>4</sup> ; B38+B38; B40+B40; B41+B41; WCDMA: B1/B3/B5/B8
	-A (北美)	LTE-FDD: B2/B4/B5/B7/B12/B13/B25/B26/B29/B30/B66; 2×CA: B2+B2/B5/B12/B13/B29; B4+B4/B5/B12/B13/B29; B7+B5/B7/B12/B26; B25+B5/B12/B25/B26; B30+B5/B12/B29; B66+B5/B12/B13/B29 <sup>5</sup> /B66; WCDMA: B2/B4/B5
	-EL (EMEA/巴西/ 亚太地区) under planning	
	-AUTL (澳大利亚)	LTE-FDD: B3/B7/B28; 2×CA: B3+B3/B7/B28; B7+B7/B28
	-CN (中国)	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8; LTE-TDD: B34/B39/B40/B41; WCDMA: B1/B8 2×CA: B1+B3/B5/B8; B3+B5/B8; B39+B39; B41; B40+B40; B41+B41
重量 (g)	6.0	6.7
工作温度	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
Control via AT Commands	3GPP TS27.007 and Quectel Enhanced AT Commands	3GPP TS27.007 and Quectel Enhanced AT Commands
数据传输		
LTE	LTE-FDD: Max 300Mbps (DL)/ Max 50Mbps (UL) LTE-TDD: Max 226Mbps (DL)/ Max 28Mbps (UL)	LTE-FDD: Max 300Mbps (DL)/ Max 50Mbps (UL) LTE-TDD: Max 226Mbps (DL)/ Max 28Mbps (UL)
UMTS	DC-HSDPA: Max 42Mbps (DL)/ HSUPA: Max 5.76Mbps (UL) WCDMA: Max 384Kbps (DL)/ Max 384Kbps (UL)	DC-HSDPA: Max 42Mbps (DL)/ HSUPA: Max 5.76Mbps (UL) WCDMA: Max 384Kbps (DL)/ Max 384Kbps (UL)
SMS	○	○
接口		
USB	2.0/ 3.0, 高速接口, 支持从模式	2.0/ 3.0, 高速接口, 支持主模式和从模式
PCM	●	●
I2C	× 1	× 1
(U)SIM	× 2, 1.8V/ 3.0V	1.8V/ 3.0V
GPIO	× 4	× 2
UART		× 3
ADC		× 2
SPI		× 1
SD Card		●
RESET_N	模组重置	
PCIe		可选
天线	主天线、分集天线和GNSS天线	主天线、分集天线和GNSS天线
特殊功能		
MIMO	2 × 2, 4 × 2, DL	2 × 2, 4 × 2, DL
eCall* (欧洲)	Emergency Service	Emergency Service
BT4.0		
Digital Audio	●	●
VoLTE	可选	可选
DTMF*	Dual-tone Multi-frequency	Dual-tone Multi-frequency
DFOTA*	Delta Firmware over the Air	Delta Firmware over the Air
GNSS	GPS/ GLONASS/ BeiDou/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BeiDou/ Galileo/ QZSS
(U)SIM Card Detection*	●	●
电气参数		
供电电压	3.1V~4.4V, 3.3V Typ.	3.3V~4.3V, 3.8V Typ.
耗流	TBD @Power off / 1.9mA @Sleep, Typ. / 32mA @Idle	20μA @Power off / 1.5mA @Sleep (PT=128) 2.1mA @Sleep (PT=64) / 18mA @Idle
软件特性		
USB Serial Driver	Windows XP/Vista 7/8/8.1/10, WinCE 5.0/6.0/7.0*, Linux 2.6/3.x/4.1~4.14, Android 4.x/5.x/6.x/7.x	Windows XP/Vista 7/8/8.1/10, WinCE 5.0/6.0/7.0*, Linux 2.6/3.x/4.1~4.14, Android 4.x/5.x/6.x/7.x
RIL Driver	Android 4.x/5.x/6.x/7.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x
NDIS Driver	Windows 7/8/8.1/10	Windows 7/8/8.1/10
ECM Driver	Linux 2.6/3.x/4.1~4.14	Linux 2.6/3.x/4.1~4.14
Gobinet Driver	Linux 2.6/3.x/4.1~4.14	Linux 2.6/3.x/4.1~4.14
QMI_WWWAN Driver	Linux 3.x (3.4 or later)/4.1~4.14	Linux 3.x (3.4 or later)/4.1~4.14
协议	PPP/ TCP/ UDP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ QMI/ HTTPS*/ SMTP*/ MMS*/ FTPS*/ SMTPS*/ SSL*	PPP/ TCP/ UDP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ QMI/ HTTPS*/ SMTP*/ MMS*/ FTPS*/ SMTPS*/ SSL*
认证		
认证	CE/ FCC/ CCC*/ GCF/ PTCRB/ AT&T*/ Verizon*/ Telstra*/ RCM/Sprint*/ Telus*	CE/ FCC/ CCC*/ KC/ GCF/ PTCRB/ Telstra/ AT&T*/ Verizon*/ KT*/ RCM/ Deutsche Telekom*
推荐应用领域		
推荐应用领域	工业级路由器、家庭网关、机顶盒、工业级PDA、加固型工业平板电脑、视频监控和数字标牌等	

产品	EM05	EM06
产品图片		
封装特征	M.2	M.2
尺寸 (mm)	42.0 × 30.0 × 2.3	42.0 × 30.0 × 2.3
4G	LTE Cat 4	LTE Cat 6
频段 (MHz)	-E (EMEA/ 亚太地区/ 巴西)	LTE-FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B41 WCDMA: B1/B8
	-A (北美)	
	-LA(拉丁美洲) under planning	
	-J (日本)	LTE-FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 2×CA: B2+B2/B5/B12/B13/B29; B4+B4/B5/B12/B13/B29; B7+B5/B7/B12/B26; B25+B5/B12/B25/B26; B30+B5/B12/B29; B66+B5/B12/B13/B29 <sup>4</sup> ; B66; B41+B41; WCDMA: B2/B4/B5
	-CE (中 国/ 泰国/ 印度)	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8; LTE-TDD: B38/B39/B40/B41; WCDMA: B1/B8; CDMA 1x/EVDO: BC0
	-CML (亚太地区)	LTE-TDD: B38/B39/B40/B41
重量 (g)	6.0	6.0
工作温度	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
Control via AT Commands	3GPP TS 27.005, 3GPP TS 27.007 and Quectel Enhanced AT Commands	3GPP TS 27.007 and Quectel Enhanced AT Commands
数据传输		
LTE	LTE-FDD: Max 150Mbps (DL)/ Max 50Mbps (UL) LTE-TDD: Max 130Mbps (DL)/ Max 35Mbps (UL)	LTE-FDD: Max 300Mbps (DL)/ Max 50Mbps (UL) LTE-TDD: Max 226Mbps (DL)/ Max 28Mbps (UL)
UMTS	DC-HSDPA: Max 42Mbps (DL)/ HSUPA: Max 5.76Mbps (UL) WCDMA: Max 384Kbps (DL)/ Max 384Kbps (UL)	DC-HSDPA: Max 42Mbps (DL)/ HSUPA: Max 5.76Mbps (UL) WCDMA: Max 384Kbps (DL)/ Max 384Kbps (UL)
TD-SCDMA		Max 4.2Mbps (DL)/ Max 2.2Mbps (UL)
CDMA2000	EVDO: Max 3.1Mbps (DL)/ Max 1.8Mbps (UL) 1X Advanced: Max 307.2Kbps (DL)/ Max 307.2Kbps (UL)	
SMS	•	◦
接口		
USB	2.0 Hi-Speed	2.0/3.0, Slave Mode
PCM	•	•
I2C	× 1	× 1
(U)SIM	1.8V/3.0V	× 2, 1.8V/3.0V
GPIO	× 2	× 2
RESET_N	•	
天线	主天线、分集天线和GNSS天线	主天线、分集天线和GNSS天线
特殊功能		
MIMO	2 × 2, 4 × 2, DL	2 × 2, 4 × 2, DL
eCall* (欧洲)	•	•
BT4.0		◦
Digital Audio		•
VoLTE	可选	可选
DTMF		Dual-tone Multi-frequency
DFOTA	•	Delta Firmware over the Air
GNSS	可选	GPS/ GLONASS/ BeiDou/ Galileo/ QZSS
eSIM		•
(U)SIM Card Detection	•	•
电气参数		
供电电压	3.135V~4.4V, 3.3V Typ.	3.135V~4.4V, 3.7V Typ.
耗流	5uA @Power off/ 3.3mA(PF=128) @LTE Sleep / 20mA @Idle	50uA @Power off / TBD @Sleep, Typ. / 35mA @Idle
软件特性		
USB Serial Driver	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10, WinCE 5.0/ 6.0/ 7.0*, Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14, Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*	Windows XP/ Vista 7/ 8/ 8.1/ 10, WinCE 5.0/ 6.0/ 7.0*, Linux 2.6/ 3.x/ 4.1, Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x
RIL Driver	Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*	Android 4.x/ 5.x/ 6.x
NDIS Driver	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10
ECM Driver	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1
Gobinet Driver	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1
QMI_WWWAN Driver	Linux 3.x (3.4 or later)/ 4.1~4.14	Linux 3.x (3.4 or later)/ 4.1
协议	TCP/ UDP/ PPP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ QMI/ HTTPS*/ SMTP*/ MMS*/ FTPS*/ SMTSPS*/ SSL*	PPP/ TCP/ UDP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ QMI/ HTTPS*/ SMTP*/ MMS*/ FTPS*/ SMTSPS*/ SSL*
认证	CCC/ SRRC/ NAL	CE/ FCC*/ CCC*/ GCF/ RCM/ PTCRB*/ WHQL/ AT&T*/ Verizon*/ JATE/ TELEC/ KDDI*/ Telstra*
推荐应用领域		
推荐应用领域	消费类笔记本电脑、工业级笔记本电脑、工业级路由器、家庭网关、机顶盒、工业级PDA、加固型工业平板电脑、视频监控和数字标牌等	

# Quectel M.2 Module Family

# Quectel C-V2X Module

产品	EM12
产品图片	
封装特征	M.2
尺寸 (mm)	42.0 × 30.0 × 2.3
4G	LTE Cat 12
频段 (MHz)	-G (全球) LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B9/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B21/B25/B26/B28/B29/B30/B32/B66 LTE-TDD: B38/39/B40/B41 2xCA: B1+B3/B5/B18/B19/B20/B26; B2+B2/B4/B5/B12/B13/B17/B29/B30/B66; B3+B5/B7/B8/B19/B20/B28; B4+B4 <sup>8</sup> /B5/B12/B13/B17/B29/B30; B5+B7/B25/B30/B66; B7+B7/B20/B28/B12+B25/B30; B13+66; B19+21; B20+B32; B25+B25/B26/B41; B29 <sup>5</sup> +B30; B38+B38; B39+39 <sup>8</sup> ; B39+39; B39+41; B40+40 <sup>8</sup> ; B41+41; B66+B66 <sup>8</sup> ; B12/B29/B30/B5; B2+B14; B14+B30; B14+B66; 3xCA: B1+B3+B5/B7/B8/B19/B20/B28; B1+B7+B20; B2+B4+B5/B13; B2+B30+B5/B12/B29; B2+B66+B5/B13/B14; B3+B7+B8/B20/B28; B4+B5+B30; B4+B12+B30; B4+B29+B30; 2 intra-band plus inter-band 3CA: B2+B2+B5/B13; B3+B3+B1/B7/B20/B28, B3+B7+B7; B4+B4+B5/B13; B7+B7+B8; B25+B25+B26; B25+B41+B41; B39+B41+B39/B41; B66+B66+B2/B5/B13/B14; 3 intra-band 3CA: B40+B40+B40; B41+B41+B41; B66+B66+B66; WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B9/B19
重量 (g)	6.0
工作温度	-40°C ~ +85°C
Control via AT Commands	3GPP TS 27.005, 3GPP TS 27.007 and Quectel Enhanced AT Commands
数据传输	
LTE	LTE-FDD: Max 600Mbps (DL)/ Max 150Mbps (UL) LTE-TDD: Max 430Mbps (DL)/ Max 30Mbps (UL)
UMTS	DC-HSDPA: Max 42Mbps (DL)/ HSUPA: Max 5.76Mbps (UL) WCDMA: Max 384Kbps (DL)/ Max 384Kbps (UL)
TD-SCDMA	
CDMA2000	
SMS	•
接口	
USB	2.0/3.0, Slave Mode
PCM	•
I2C	× 1
(U)SIM	× 2, 1.8V/3.0V
GPIO	× 4
RESET_N	× 1
PCIe	Optional
天线	Main, Diversity and GNSS
特殊功能	
MIMO	2 × 2, 4 × 2, DL
eCall* (欧洲)	•
Digital Audio	•
VoLTE	Optional
DTMF	Dual-tone Multi-frequency
DFOTA	Delta Firmware over the Air
GNSS	GPS/ GLONASS/ BeiDou/ Galileo/ QZSS
eSIM	•
(U)SIM Card Detection	•
电气参数	
供电电压	3.135V~4.4V, 3.7V Typ
耗流	80uA @Power off/ 5mA @Sleep, Typ. 25mA @Idle
软件特性	
USB Serial Driver	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10, Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14, Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x
RIL Driver	Android 4.x/ 5.x/ 6.x
NDIS Driver	Windows 7/8/8.1/10
ECM Driver	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14
Gobinet Driver	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14
QMI_WWWAN Driver	Linux 3.x (3.4 or later)/ 4.1~4.14
协议	PPP/ TCP/ UDP/ FTP/ HTTP/ NTP/ PING/ QMI/ HTTPS*/ SMTP*/ MMS*/ FTPS*/ SMTSP*/ SSL*
认证	CE/ RCM/ FCC/ IC/ CCC*/ NCC / GCF*/ PTCRB*/ Microsoft WHQL
推荐应用领域	
应用领域	消费类笔记本电脑、工业级笔记本电脑、工业级路由器、家庭网关、机顶盒、工业级PDA、加固型工业平板电脑、视频监控和数字标牌等

产品	AG15 ( C-V2X )
产品图片	
封装特征	LGA
尺寸 (mm)	32.0 × 28.0 × 2.85mm
C-V2X TDD	B47 for Global
	B46D for Japan (TBD)
重量 (g)	5.7
工作温度	-40 °C ~ +85 °C
数据传输	
LTE data rate (Mbps)	C-V2X TDD: Max 26 (DL)/ Max 26 (UL)
网络协议	QMI (Qualcomm MSM Interface)
接口	
UART	×2
USB	USB2.0/3.0×1
PCIe	× 2 (1 for PCM)
SPI	× 1
I2C	× 2 for Wi-Fi and eMMC
1PPS	× 1
ADC	× 2
GPIO	× 8
天线	Main, Rx-diversity and GNSS
特殊功能	
High Security	•
Secure Boot*	•
SELinux*	•
ESD/EMI Protection	•
Realized through Internal Specific Circuits and Components	•
软件功能	
USB Serial Driver	•
Windows 7/8/8.1/10, Windows CE 5.0/6.0/7.0*	•
Linux 2.6/3.x/4.1~4.14	•
Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x	•
PCIe Driver	•
Protocol	QMI (Qualcomm MSM Interface)
电气参数	
Output Power	Class 3 (23dBm±2dB) for C-V2X
Supply Voltage	VBAT_BB: 3.3V~4.3V, 3.8V Typ. VBAT_RF: 4.75V~5.25V, 5.0V Typ
Power Consumption	TBD
Sensitivity	C-V2X TDD B47: -96dBm C-V2X TDD B46D: TBD
认证	
认证	TBD
推荐应用领域	
应用领域	汽车前装

# Quectel 车规级模组系列

产品	AG35	AG36*
产品图片		
封装特征	LGA	LGA
尺寸 (mm)	37.5 × 33.0 × 3.0	39.5 × 37.0 × 2.8
4G	LTE Cat 4	LTE Cat 6
频段(MHz)	-CE (中国/印度) B1/B2/B5/B8 @LTE-FDD; B34/B38/B39/B40/B41 @LTE-TDD; B1/B8 @WCDMA; B34/B39 @TD-SCDMA; B2 @CDMA2000 1xEVDO(可选); B3/B8 @GSM -E (EMEA) B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 @LTE-FDD; B38/B40 @LTE-TDD; B1/B5/B8 @WCDMA; B3/B8 @GSM -NA (北美) B2/B4/B5/B7/B12/B13/B17 @FDD-LTE; B2/B4/B5 @WCDMA; B2/B5 @GSM -J* (日本) B1/B3/B5/B8/B9/B19/B21/B28 @FDD-LTE; B41 @TDD-LTE; B1/B3/B5/B6/B8/B19 @WCDMA; B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 @FDD-LTE; B1/B2/B3/B4/B5/B8 @WCDMA; B2/B3/B5/B8 @GSM -LA* (拉丁美洲)	B1/B2/B5/B7/B8 @LTE-FDD; B34/B38/B39/B40/B41 @LTE-TDD; 2×CA: B2+B3/B9/B8/B3+B3/B5/B7/B8/B7+B5/B7/B8/B39+B41+B41+WCDMA; B1/B8; GSM: B3/B8 B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 <sup>4</sup> @LTE-FDD; B38/B40 @LTE-TDD; 2×CA: B1+B3/B5/B9/B20/B28/B3+B3/B7/B5/B8/B20/B28/B7+B7/B5/B8/B20/B28; B20+B32 <sup>4</sup> ; B41+B41; WCDMA; B1/B3/B5/B8; GSM: B3/B8 B2/B5/B7/B12/B13/B17/B29 <sup>5</sup> ; B66 @FDD-LTE; 2×CA: B2+B2/B5/B12/B13/B29 <sup>5</sup> ; B4+B4/B5/B12/B13/B29 <sup>5</sup> ; B7+B5/B7/B66+B5/B12/B13/B29 <sup>5</sup> ; WCDMA: B2/B4/B5; B2/B5/B12/B13/B29 <sup>5</sup> , WCDMA: B2/B4/B5;
重量 (g)	8.1	9.1
工作温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
数据传输		
LTE data rate (Mbps)	LTE-FDD: Max 150 (DL)/ Max 50 (UL) LTE-TDD: Max 130 (DL)/ Max 30 (UL)	LTE-FDD: Max 300 (DL)/ Max 50 (UL) LTE-TDD: Max 226 (DL)/ Max 28 (UL)
DC-HSPA+ data rate (Mbps)	Max 42 (DL)/ Max 5.76 (UL)	Max 42 (DL)/ Max 5.76 (UL)
WCDMA data rate (Kbps)	Max 384 (DL)/ Max 384 (UL)	Max 384 (DL)/ Max 384 (UL)
TD-SCDMA data rate (Mbps)	Max 4.2 (DL)/ Max 2.2 (UL)	
EDGE data rate (Kbps)	Max 296 (DL)/ Max 236.8 (UL)	Max 296 (DL)/ Max 236.8 (UL)
GPRS data rate (Kbps)	Max 107 (DL)/ Max 85.6 (UL)	Max 107 (DL)/ Max 85.6 (UL)
SMS	•	•
网络协议	TCP/ UDP/ PPP/ PING/ FTP(S)/ HTTP(S)/ SMTP/ SSL/ TLS/ MMS/ NTP/ DTMF*/ FILE/ QMI	PPP/QMI/TCP*/UDP*/FTP*/HTTP*/NTP*/PING*/ HTTPS*/SMTP*/MMS*/FTPS*/SMTPS*/SSL*
接口		
(U)SIM	× 1 (支持1.8V/ 3.0V USIM/ SIM Cards )	× 1 (Support 1.8V/ 2.85V USIM/ SIM Cards)
UART	×3 (for Main UART/ BT/ Debug Functions)	× 2 (for Main UART/ BT/ Debug Functions)
HSIC	×1	
USB	USB 2.0 × 1 (with High Speed up to 480Mbps)	USB 2.0/ 3.0 × 1
PCIe*		PCIe Gen 2, used to connect to wi-fi, Ethernet, etc
IIC	× 2 (1 for PCM)	× 1
SGMII	× 1	
SDIO	× 2 for Wi-Fi and eMMC	× 1
SPI	SPI > 1 (QuecOpen下支持)	× 2(QuecOpen下支持)
数字音频 (PCM)	× 1	× 1
ADC	× 3, 15bits	× 3, 15bits
GPIO	GPIO > 15 (QuecOpen下支持)	GPIO > 10 (QuecOpen下支持)
天线	Main, Rx-diversity and GNSS	Main, Rx-diversity and GNSS
特殊功能		
QuecOpen® (Open Linux)	•	•
eCall	•	•
Era Glonass	○	
Multi-APN	•	•
温度管理	•	•
DFOTA	•	•
Voice over USB(USB Audio)	•	•
GNSS	GPS/ GLONASS/ Beidou/ Galileo/ GZSS	GPS/ GLONASS/ Beidou/ Galileo/ QZSS
高安全性		
TrustZone/ TPM*	•	•
Secure Boot	•	•
Code/User Data Backup	•	•
软件功能		
RIL Driver	Android 4.x 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*	Android 4.x 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*
MBIM		Windows 10
NDIS	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10
ECM	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1
Gobinet	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14	Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14
QMI_WWWAN Driver	Linux 3.x (3.4 or later)/ 4.1~4.14	Linux 3.x (3.4 or later)/ 4.1~4.14
USB Serial Driver	Windows 7/ 8/ 8.1, Windows 10, WinCE 5.0/ 6.0/ 7.0*, Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14, Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10, WinCE 5.0/ 6.0/ 7.0*, Linux 2.6/ 3.x/ 4.1~4.14, Android 4.x/ 5.x/ 6.x/ 7.x/ 8.0*
电气参数		
供电电压	3.3V~4.3V, 3.8V Typ	3.3V~4.3V, 3.8V Typ
耗流	20uA @Power off/ 1.9mA @LTE Sleep, PF=128/ 1.6mA @LTE Sleep, PF=256/ 22mA @Idle, typ.	20uA @Power off/ 1.5mA @LTE Sleep, PF=128/ 2.1mA @LTE Sleep, PF=64; 18mA @Idle, typ.
认证		
认证	CCC/ SRRC/ NAL/ CE	TBD
推荐应用领域		
应用领域	汽车前装	汽车前装

# Quectel Wi-Fi 模组系列

产品	AF20	FC20/ FC20-N
产品图片		
尺寸 (mm)	15.2 × 17.2 × 2.2	13.0 × 16.6 × 2.1
Supply Voltage Range	3.14 ~3.46V, 3.3V Typ. 1.71 ~1.89V, 1.8V Typ.	3.14 ~3.46V, 3.3V Typ. 1.71 ~1.89V, 1.8V Typ.
工作温度	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
重量 (g)	1.26g	0.81g
通用特性		
功能	Wi-Fi 2.4GHz + 5GHz & BT 4.2*	Wi-Fi 2.4GHz+5GHz (FC20) Wi-Fi 2.4GHz only (FC20-N)
WLAN 标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	802.11a/b/g/n/ac (FC20) 802.11b/g/n (FC20-N)
BT 标准*	BT 4.2 BLE	
调制模式	DBPSK/ DQPSK/ CCK/ BPSK/ QPSK/ 16QAM/ 64QAM/ 256QAM	DBPSK/ DQPSK/ CCK/ BPSK/ QPSK/ 16QAM/ 64QAM/ 256QAM (FC20) DBPSK/ DQPSK/ CCK/ BPSK/ QPSK/ 16QAM/ 64QAM (FC20-N)
加密方式	WEP/ TKIP/ AES/ WPA-PSK/ WPA2-PSK	WEP/ TKIP/ AES/ WPA-PSK/ WPA2-PSK
AP (最大接入数)	16	16
操作模式	AP/ STA	AP/ STA
I/O 接口		
SDIO	1	1(SDIO 3.0)
Reset	1	1
UART	1	
PCM	1	
天线	1 (Wi-Fi & BT Antenna)	1 (Wi-Fi Antenna)
电气参数		
接受灵敏度	-90dBm @802.11a/6Mbps -78dBm @802.11a/54Mbps -93dBm @802.11b/1Mbps -88dBm @802.11b/11Mbps -87dBm @802.11g/6Mbps -75dBm @802.11g/54Mbps -88dBm @802.11n/HT20 MCS0 -70dBm @802.11n/HT40 MCS7 -90dBm @802.11ac/VHT20 MCS0 -61dBm @802.11ac/VHT80 MCS9	-90dBm @802.11a/6Mbps -74dBm @802.11a/54Mbps -93dBm @802.11b/1Mbps -86dBm @802.11b/11Mbps -86dBm @802.11g/6Mbps -72dBm @802.11g/54Mbps -87dBm @802.11n/HT20 MCS0 -67dBm @802.11n/HT40 MCS7 -90dBm @802.11ac/VHT20 MCS0 -59dBm @802.11ac/VHT80 MCS9
传输功率	15dBm @802.11a/6Mbps 11dBm @802.11a/54Mbps 18.5dBm @802.11b/1Mbps 18.5dBm @802.11b/11Mbps 17dBm @802.11g/6Mbps 16dBm @802.11g/54Mbps 16.5dBm @802.11n/HT20 MCS0 13.5dBm @802.11n/HT40 MCS7 14.5dBm @802.11ac/VHT20 MCS0 6dBm @802.11ac/VHT80 MCS9	15.5dBm @802.11a/6Mbps 13.5dBm @802.11a/54Mbps 18.5dBm @802.11b/1Mbps 18.5dBm @802.11b/11Mbps 17dBm @802.11g/6Mbps 16dBm @802.11g/54Mbps 16.5dBm @802.11n/HT20 MCS0 13.5dBm @802.11n/HT40 MCS7 14.5dBm @802.11ac/VHT20 MCS0 10dBm @802.11ac/VHT80 MCS9
数据传输		
802.11a	Max 54Mbps	Max 54Mbps
802.11b	Max 11Mbps	Max 11Mbps
802.11g	Max 54Mbps	Max 54Mbps
802.11n	Max 135Mbps	Max 150Mbps
802.11ac	Max 433Mbps	Max 433Mbps
BT 4.2*	TBD	
推荐应用领域		
应用领域	汽车前装	车载和运输、绿色能源、无线支付、 安全监控、智慧城市、移动网关、 智慧工业、个人跟踪、医疗监护、 农业及环境监测等领域

# Quectel UMTS/HSPA(+) 模组系列

产品	UC15/ UC15 Mini PCIe	UC20/ UC20 Mini PCIe	UG35	UG96
产品图片				
封装特征	LCC	LCC	LGA	LGA
尺寸(mm)	29.0 × 29.0 × 2.5 (UC15) 51.0 × 30.0 × 4.9 (UC15 Mini PCIe)	32.0 × 29.0 × 2.5 (UC20) 51.0 × 30.0 × 4.9 (UC20 Mini PCIe)	19.9 × 23.6 × 2.2	22.5 × 26.5 × 2.2
3G	UMTS/HSDPA	UMTS/HSPA+	UMTS/HSPA	UMTS/HSPA
频段(MHz)	-E (欧洲) 900/2100@UMTS; 900/1800@GSM  -A (美国) 850/1900@UMTS; 850/900/1800/1900@GSM <sup>3</sup>  -G (全球)  -T (泰国) 850/2100@UMTS; 850/900/1800/1900@GSM <sup>3</sup>		900/2100@UMTS; 900/1800@GSM  800/850/900/1900/2100@UMTS; 850/900/1800/1900@GSM	800/850/900/1900/2100@UMTS 850/900/1800/1900@GSM
重量(大约)g	4.3	4.9	2.5	3.1
工作温度	-40 °C ~ +85 °C(UC15)/ -40 °C ~ +80 °C (UC15 Mini PCIe)	-40 °C ~ +85 °C(UC20)/ -40 °C ~ +80 °C (UC20 Mini PCIe)	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
数据传输				
HSPA 速率 (Mbps)	3.6 (DL)	14.4 (DL)/ 5.76 (UL)	7.2 (DL)/ 5.76 (UL)	7.2 (DL)/ 5.76 (UL)
UMTS 速率 (Kbps)	384 (DL)/ 384 (UL)	384 (DL)/ 384 (UL)	384 (DL)/ 384 (UL)	384 (DL)/ 384 (UL)
GPRS 速率 (Kbps)	85.6 (DL)/ 85.6 (UL)	85.6 (DL)/ 85.6 (UL)	85.6 (DL)/ 85.6 (UL)	107 (DL)/ 85.6 (UL)
EDGE 速率 (Kbps)	236.8 (DL)	236.8 (DL)/ 236.8 (UL)	236.8 (DL)	296 (DL)/ 236.8 (UL)
SMS	•	•	•	•
CSD	•	•	•	•
网络协议	TCP/ UDP/ PPP/ MMS/ FTP/ SMTP/ SMTSP/ HTTP/ HTTPS/ PING/ SSL	PPP/ TCP/ UDP/ FTP/ HTTP/ FILE/ MMS/ SMTP/ SSL	TCP/ UDP/ PPP/ MMS/ FTP/ FIPS/ SMTP/ SMTSP/ HTTP/ HTTPS/ NTP/ PING/ SSL	TCP/ UDP/ PPP/ MMS/ HTTP/ HTTPS/ SMTP/ SMTSP/ FTP/ NTP/ NITZ/ PING/ SSL
接口				
SIM	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V
UART	1	2	1	1
USB	2.0 Hi-Speed	2.0 Hi-Speed	2.0 Hi-Speed	2.0 Hi-Speed
模拟音频	可选 <sup>1</sup>			
数字音频 (PCM)	可选 <sup>1</sup>	可选 <sup>1</sup>	可选 <sup>1</sup>	可选 <sup>1</sup>
RTC Backup		•	•	•
ADC	× 2, 12bits	× 2, 15bits		
GPIO	•	•		
天线	Pads for Primary	Pads for Primary and GNSS	Pads for Primary	Pads for Primary
SIM Card Holder		可选 (Mini PCIe)		
特殊功能				
eCall	•	•	◦	◦
DTMF	•	•	•	•
QuecFOTA™	•	•		
DFOTA	•	•	•	•
Audio Playback/ Audio Recording	•	•		
QuecFile	•	•		
RIL Driver	Windows CE6.0*, Android 2.3/4.0/4.2, Windows Mobile 6.1/6.5*	Windows CE6.0, Android 2.3/4.0/4.2/	•	•
NDIS		Windows XP/Vista/7/8, Linux2.6/3.0		
MUX	Linux 2.6 or later, Android 2.3 or later	Linux 2.6/3.0, Android 2.3/4.0/4.2	•	•
USB Serial Driver	Windows XP/Vista/7/8, Windows CE5.0/6.0/7.0, Windows Mobile 6.1*/6.5*, Linux 2.6 or later, Android 2.3 or later	Windows XP/Vista/7/8, Windows CE5.0/6.0/7.0, Android 2.3/4.0/4.2, Linux 2.6/3.0	Windows XP/Vista/7, Linux 2.6/3.0 Android 2.3/4.0/4.2	Windows XP/Vista/7, Linux 2.6/3.0 Android 2.3/4.0/4.2
SIM Detection	•	•		•
GNSS		GPS/GLONASS		
固件更新	通过 USB/ UART 接口	通过 USB/ UART 接口	通过 USB/ UART 接口	通过 USB/ UART 接口
电气参数				
供电电压	3.3 ~ 4.3V, typ. 3.8V (UC15 ) 3.0~3.6V, typ.3.3V (UC15 Mini PCIe)	3.3 ~ 4.3V, typ. 3.8V (UC20 ) 3.0~3.6V, typ.3.3V (UC20 Mini PCIe)	3.3~4.3V, typ. 3.8V	3.3~4.3V, typ. 3.8V
功耗	1.8mA@ GSM sleep, DRX=9 1.7mA@ UMTS sleep, DRX=9	1.5mA@ GSM sleep, DRX=9 1.1mA@ UMTS sleep, DRX=9	0.96mA@GSM sleep, DRX=9 1.15mA@UMTS sleep, DRX=9	1.1mA@GSM sleep, DRX=9 1.7mA@UMTS sleep, DRX=9
认证	CE/ GCF/ FCC/ PTCRB/ IC/ AT&T/ Rogers/ NCC/ NBTC/ OFCA/ RCM/ CCC/ SRRC/ NAL/ DoC <sup>2</sup>	CE/ FCC/ IC/ GCF/ PTCRB/ RCM/ AT&T/ Rogers/ ANATEL/ Vodafone/ NBTC/ JATE/ TELEC	CE/ GCF	CE/ CCC/ FCC/ GCF/ PTCRB/ Anatel/ RCM/ IFETEL/ ICASA/ JATE/ TELEC/ DoC <sup>2</sup> / Telefonica/ Deutsche Telekom/ IC
推荐应用领域				
应用领域	车载和运输、绿色能源、无线支付、安全监控、智慧城市、移动网关、智慧工业、个人跟踪、医疗监护、农业以及环境监测等领域			

注释1: 仅支持车载版本

注释2: 仅支持Russia

注释3: 不支持 Mini PCIe.

◦ & \* 研发中

15

# Quectel GSM/GPRS 模组系列

产品	M26	M25*	M35	M50	M56	M72-D
产品图片						
封装类型	44-pin LCC	44-pin LCC	42-pin LCC	83-pin LCC	90-pin LCC	30-pin LCC
尺寸(mm)	15.8 × 17.7 × 2.3	15.8 × 17.7 × 2.4	19.9 × 23.6 × 2.65	24.5 × 25.3 × 2.6	19.0 × 19.0 × 2.35	27.5 × 24.0 × 2.7
频段(MHz)	850/ 900/ 1800/ 1900	850/ 900/ 1800/ 1900	850/ 900/ 1800/ 1900	850/ 900/ 1800/ 1900	900/ 1800	900/ 1800
重量(g)	1.3	1.1	3.0	3.3	1.7	3.3
工作温度	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C			
数据传输						
GPRS 多时隙	12, 1-12 可配置	12, 1-12 可配置	12, 1-12 可配置	12, 1-12 可配置	12, 1-12 可配置	12, 1-12 可配置
速率(kbps)	85.6(DL & UL)	85.6(DL & UL)	85.6(DL & UL)	85.6(DL & UL)	85.6(DL & UL)	85.6(DL & UL)
SMS	•	•	•	•		•
网络协议	TCP/ UDP/ PPP/ HTTP/ FTP/ SMTP/ PING/ NTP/ NITZ/ MMS 发送/ SSL	TCP/ UDP/ PPP*/ HTTP/ FTP*/ PING/ NTP/ NITZ*/ SSL*/ IPV6*	TCP/ UDP/ PPP/ HTTP/ FTP/ SMTP/ PING/ NTP/ NITZ/ MMS 发送/ SSL/ MQTT	TCP/ UDP/ PPP/ HTTP/ FTP/ SMTP/ PING/ NTP/ NITZ/ POP3/ MMS/ SSL	TCP/ UDP/ HTTP/ PING/ NTP/ NITZ/ USSD/ STK/ UFS/ MQTT	TCP/ UDP/ PPP/ HTTP/ FTP/ SMTP/ PING/ NTP/ NITZ/ MMS 发送
语音						
语音编码模式	HR/ FR/ EFR/ AMR	HR/ FR/ EFR/ AMR				
回音机制	回音消除 回音抑制 噪音抑制	回音消除 回音抑制 噪音抑制	回音消除 回音抑制 噪音抑制	回音消除 回音抑制 噪音抑制	回音消除 回音抑制 噪音抑制	
接口						
SIM 卡	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V
模拟音频	1路输入 2路输出	1路输入 2路输出	2路输入 2路输出	2路输入 3路输出	1路输入 1路输出	
数字音频	•	◦	•	•	•	
RTC Backup	•	•	•	•	•	•
UART	3	3	2	3	2	2
ADC		× 1, 10bit		× 2, 10bit	× 1, 10bit	
SD 卡				•	•	
特殊功能						
Jamming Detection	•	◦	•	•	•	•
DTMF	•	◦	•	•		•
Audio Player/ Recording	•	◦	•	•	Audio Player	
QuecFOTA™	•	DFOTA	•	•	•	•
QuecCell	•	•	•	•	•	•
QuecFile		•		•	•	
QuecOpen®	•	◦		•	•	
RIL for Android	•	◦	•	•	•	•
MUX	•	◦	•	•		•
Bluetooth	BT 3.0					
GNSS						
电气特性						
供电电压	3.3 ~ 4.6V	3.4 ~ 4.3V	3.3 ~ 4.6V	3.3 ~ 4.6V	3.3 ~ 4.5V	3.3 ~ 4.6V
耗流	1.3mA @DRX=5 1.2mA @DRX=9	1.2mA @DRX=5 1.1mA @DRX=9	1.3mA @DRX=5 1.2mA @DRX=9	1.3mA @DRX=5 1.2mA @DRX=9	1.5mA @DRX=5 1.4mA @DRX=9	1.3mA @DRX=5 1.2mA @DRX=9
认证	CE/ CCC/ SRRC/ NAL/ FCC	CCC/ SRRC/ NAL	SRRC/ CCC/ NAL/ OFCA/ CE/ GCF/ PTCRB/ FCC	SRRC/ NAL/ CE/ FCC	SRRC/ NAL*/ CCC	SRRC/ CCC/ NAL
推荐应用领域						
应用领域	车载和运输、绿色能源、无线支付、安全监控、智慧城市、移动网关、智慧工业、个人跟踪、医疗监护、农业以及环境监测等领域					

# Quectel GSM/GPRS 模组系列

产品	GC65	MC20	MC25*	MC30
产品图片				
封装类型	44-pin LCC	68-pin LCC	68-pin LCC	80-pin LCC
尺寸(mm)	16.9 × 19.0 × 2.35	16.0 × 18.7 × 2.1	16.0 × 18.7 × 2.1	15.0 × 25.6 × 2.3
频段(MHz)	850/ 900/ 1800/ 1900	850/ 900/ 1800/ 1900	850/ 900/ 1800/ 1900	850/ 900/ 1800/ 1900
重量(g)	1.3	1.3	1.3	1.4
工作温度	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C
<b>数据传输</b>				
GPRS 多时隙	10	12, 1-12 可配置	12, 1-12 可配置	12, 1-12 可配置
速率(kbps)	85.6 DL & 42.8 UL	85.6(DL & UL)	85.6(DL & UL)	85.6(DL & UL)
SMS	•	•	•	•
网络协议	TCP/ UDP/ PPP/ HTTP/ SMTP	TCP/ UDP/ PPP/ HTTP/ FTP/ SSL/ PING/ NTP/ NITZ/ SMS/ MQTT/ IPV6*	TCP/ UDP/ HTTP/ PING/ NTP/ FTP*/ SSL*/ PPP*/ NITZ*/ IPV6*	TCP/ UDP/ PPP/ HTTP/ FTP/ SSL/ PING/ NTP/ NITZ/ SMS/ MQTT/ IPV6*
<b>语音</b>				
语音编码模式	HR/ FR/ EFR	HR/ FR/ EFR/ AMR	HR/ FR/ EFR/ AMR	HR/ FR/ EFR/ AMR
回音机制	回音消除 回音抑制 噪音抑制	回音消除 回音抑制 噪音抑制	回音消除 回音抑制 噪音抑制	回音消除 回音抑制 噪音抑制
<b>接口</b>				
SIM 卡	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V	1.8V/ 3V
模拟音频	2路输入 2路输出	1路输入 2路输出	1路输入 2路输出	1路输入 2路输出
数字音频	•	•	◦	•
RTC Backup	•	•	•	•
UART	2	4	4	4
ADC		× 1, 10bit	× 1, 10bit	× 1, 10bit
SD 卡	•			
<b>特殊功能</b>				
Jamming Detection	•	•	◦	•
DTMF	•	•	◦	•
Audio Player/ Recording	Audio Recording	•	Audio Player	•
QuecFOTA™	•	•	DFOTA	•
QuecCell		•	•	•
QuecFile		•	•	•
QuecOpen®		•	◦	•
RIL for Android	•	•	◦	•
MUX	•	•	◦	•
Bluetooth		BT 3.0 (MC20) BT 3.0/ BT 4.0 (MC20E)		
Wi-Fi				•(Scan Only)
GNSS		GPS/ Beidou/ QZSS	GPS/ Beidou/ QZSS	GPS/ Beidou/ QZSS
<b>电气特性</b>				
供电电压	3.3 ~ 4.6V	3.3 ~ 4.6V	3.3 ~ 4.3V	3.3 ~ 4.3V
耗流	1.3mA @DRX=5 1.1mA @DRX=9	1.2mA @DRX=5 0.8mA @DRX=9	1.1mA @DRX=5 0.8mA @DRX=9	1.2mA @DRX=5 0.8mA @DRX=9
<b>认证</b>				
认证	SRRC/ CCC/ NAL/ CE/ FCC	SRRC/ CCC/ NAL/ CE/ FCC	CCC*/ SRRC*/ NAL*	SRRC/ CCC/ NAL
<b>推荐应用领域</b>				
应用领域	车载和运输、绿色能源、无线支付、安全监控、智慧城市、移动网关、智慧工业、个人跟踪、医疗监护、农业以及环境监测等领域			

# Quectel GNSS 模组系列

产品		独立式定位模组					
	L26	L26C	L26-DR*	L70/L70-R/L70-RL	L76/L76B/L76-L/ L76-LB*	L76C	
	可兼容			可兼容			
产品图片							
GNSS	GPS/ BeiDou/ GLONASS/ Galileo/ QZSS	GPS/ BeiDou/ QZSS	GPS/ BeiDou/ GLONASS/ Galileo/ QZSS	GPS/ QZSS	GPS/ GLONASS/ QZSS/ Galileo (L76/L76B) GPS/ BeiDou/ GALILEO/ QZSS (L76B) GPS/ BeiDou/QZSS (L76-LB)	GPS/ BeiDou/QZSS	
封装类型	LCC	LCC	LCC	LCC	LCC	LCC	
尺寸(mm)	16.0 × 12.2 × 2.4	16.0 × 12.2 × 1.8	16.0 × 12.2 × 2.3	9.7 × 10.1 × 2.5	9.7 × 10.1 × 2.5	9.7 × 10.1 × 1.8	
重量(g)	1.0	0.6	0.9	0.6	0.6	0.4	
工作温度	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	
<b>主要特征</b>							
芯片	MT3333	UC6226	Teseo III	MT3339 (L70) MT3337 (L70-R/ L70-RL)	MT3333 AG3331(L76-LB)	UC6226	
L1 接收机 类型	通道数	33 跟踪 / 99 捕获	28 跟踪 / 46 捕获	48 跟踪/2 Fast 捕获	22 跟踪 / 66 捕获	33 跟踪 / 99 捕获	28 跟踪 / 46 捕获
	SBAS	WAAS/ EGNOS/ MSAS/ GAGAN	WAAS/ EGNOS/ MSAS/ GAGAN	WAAS/ EGNOS/ MSAS/ GAGAN	WAAS/ EGNOS/ MSAS/ GAGAN	WAAS/ EGNOS/ MSAS/ GAGAN	WAAS/ EGNOS/ MSAS/ GAGAN
A-GPS	EASY™/ EPO	AGPS	Autonomous Assisted -GNSS	EASY™/ EPO	EASY™/ EPO	AGPS	
灵敏度	自动捕获	-148dBm	-147dBm	-147dBm -148dBm (L70/ L70-R) -149dBm (L70-RL)	-148dBm (L76/ L76B) -149dBm (L76-L/ L76-LB)	-147dBm	
	重新捕获	-160dBm	-158dBm	-156dBm -160dBm (L70/ L70-R) -161dBm (L70-RL)	-160dBm (L76/ L76B) -161dBm (L76-L/ L76-LB)	-158dBm	
	跟踪	-167dBm	-162dBm	-162dBm -165dBm (L70/ L70-R) -167dBm (L70-RL)	-165dBm (L76/ L76B) -167dBm (L76-L/ L76-LB)	-162dBm	
TTFF (首次定位时间)	冷启动	<35s, Autonomous <15s, With EASY™	<35s, Autonomous <6s, With AGPS	<35s, Autonomous	<35s, Autonomous <15s, With EASY™	<35s, Autonomous <6s, With AGPS	
	暖启动	<30s, Autonomous <5s, With EASY™	<30s, Autonomous <6s, With AGPS	<25s, Autonomous	<30s, Autonomous <5s, With EASY™	<30s, Autonomous <6s, With AGPS	
	热启动	<1s	<2s	<1.5s	<1s	<1s	
位置精度	<2.5m CEP	<2.0m CEP	<1.5m CEP	<2.5m CEP	<2.5m CEP	<2.0m CEP	
速度精度	<0.1m/s	<0.1m/s	<0.1m/s	<0.1m/s	<0.1m/s	<0.1m/s	
最大加速度精度	<0.1m/s²	<0.1m/s²	<0.1m/s²	<0.1m/s²	<0.1m/s²	<0.1m/s²	
定时精度	<10ns	<20ns	3.9ns CEP	<10ns	<10ns	<20ns	
最大更新率	10Hz	10Hz	10Hz	10Hz 5Hz (L70-R/ L70-RL)	10Hz	10Hz	
默认波特率	9600bps	9600bps	9600bps	9600bps	9600bps	9600bps	
Geo-fence	•	•	•	• (仅L70支持)	•	•	
Jammer Detection	•	•	•	•	•	•	
Anti-jamming	•	•	•	•	•	•	
惯性导航			•				
低噪放LNA	•	•	•	仅支持 L70-RL	仅支持 L76-L/ L76-LB	•	
<b>电气参数</b>							
供电电压	2.8V to 4.3V	2.8V to 3.6V	3.0V to 3.6V	2.8V to 4.3V	2.8V to 3.6V	2.8V to 3.6V	
I/O 电压	2.7V to 2.9V	2.7V to 2.9V	3.0V to 3.6V	2.7V to 2.9V	2.7V to 2.9V	2.7V to 2.9V	
功耗	捕获	29mA (GPS+GLONASS) 26mA (GPS)	25mA (GPS+BEIDOU)	65mA*	18mA (L70) 16mA (L70-R) 21mA (L70-RL)	25mA (GPS+GLONASS)/ 21mA (GPS) (L76) 23mA (GPS+BeiDou) (L76B) 29mA (GPS+GLONASS) (L76-L) 29mA* (GPS+BeiDou) (L76-LB)	25mA (GPS+BEIDOU)
	跟踪	21mA (GPS+GLONASS) 18mA (GPS)	15mA (GPS+BEIDOU)	52mA*	12mA (L70) 13mA (L70-R) 18mA (L70-RL)	18mA (GPS+GLONASS)/ 15mA (GPS) (L76) 18mA (GPS+BeiDou) (L76B) 22mA (GPS+GLONASS) (L76-L) 22mA* (GPS+BeiDou) (L76-LB)	15mA (GPS+BEIDOU)
	RTC 备份	7uA	50uA	9.0uA*	7uA (L70) 8uA (L70-R/ L70-RL)	7uA	50uA
<b>接口</b>							
UART	•	•	•	•	•	•	
IIC (NMEA)		•	•		仅支持 L76-L		
Reset	•	•	•	•	•	•	
时间脉冲	•	•	•	•	•	•	
<b>天线</b>							
短路检测和保护开路检测	•	•	•			•	
内外天线自动切换						•	
天线类型	有源、无源	有源、无源	有源、无源	有源、无源	有源、无源	有源、无源	
天线供电	外部或内部	外部或内部	外部或内部	外部或内部	外部或内部	外部或内部	
<b>认证</b>							
认证	CE		CE*	CE	CE		
<b>推荐应用领域</b>							
推荐应用领域	车载和运输、绿色能源、安全监控、智慧城市、智慧工业、个人跟踪、医疗监护、农业以及环境监测等领域						

产品	天线定位模组				
	L80/ L80-R	L86	L89*	L96	
	可兼容				
产品图片					
GNSS	GPS/ QZSS	GPS/ GLONASS/ QZSS/ Galileo/	IRNSS/ GPS/ GLONASS/ QZSS/ Galileo	GPS/ GLONASS/ Galileo/ Beidou/ QZSS	
封装类型	LCC	LCC	LCC	LCC	
尺寸(mm)	16.0 × 16.0 × 6.45	18.4 × 18.4 × 6.45	16.0 × 25.0 × 6.8	9.6 × 14.0 × 2.0	
重量(g)	6.0	7.6	8.4	0.6	
工作温度	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +85 °C	
主要特征					
芯片	MT3339 (L80) MT3337 (L80-R)	MT3333	Teseo III	MT3333	
L1 接收机类型	通道数 SBAS	22 跟踪/ 66 捕获 WAAS/ EGNOS/ MSAS/ GAGAN	33 跟踪/ 99 捕获 WAAS/ EGNOS/ MSAS/ GAGAN	48 跟踪/ 2 快速捕获 WAAS/ EGNOS/ MSAS/ GAGAN	33 跟踪/ 99 捕获 WAAS/ EGNOS/ MSAS/ GAGAN
A-GPS	EASY™/ EPO	EASY™/ EPO	Autonomous Assisted-GNSS	EASY™/ EPO	
灵敏度	自动捕获 重新捕获 跟踪	-148dBm -160dBm -165dBm	-149dBm -161dBm -167dBm	-147dBm -156dBm -162dBm	-148dBm -160dBm -165dBm
TTFF (首次定位时间)	冷启动 暖启动 热启动	<35s, Autonomous <15s, With EASY™ <30s, Autonomous <5s, With EASY™ <1s	<35s, Autonomous <15s, With EASY™ <30s, Autonomous <5s, With EASY™ <1s	<35s, Autonomous <25s, Autonomous	<35s, Autonomous <15s, With EASY™ <30s, Autonomous <5s, With EASY™ <1s
位置精度	<2.5m CEP	<2.5m CEP	<1.5m CEP	<2.5m CEP	
速度精度	<0.1m/s	<0.1m/s	<0.1m/s	<0.1m/s	
最大加速度精度	<0.1m/s²	<0.1m/s²	<0.1m/s²	<0.1m/s²	
定时精度	<10ns	<10ns	3.9ns CEP	<10ns	
最大更新率	10Hz (L80) 5Hz (L80-R)	10Hz	10Hz	10Hz	
默认波特率	9600bps	9600bps	9600bps	9600bps	
Geo-fence	• (仅L80支持)	•	•	•	
Jamming Detection	•	•	•	•	
Anti-jamming	•	•	•	•	
低噪放LNA	•	•	•	•	
电气参数					
供电电压	3.0V to 4.3V	3.0V to 4.3V	3.1V to 4.3V	2.8V to 4.3V	
I/O 电压	2.7V to 2.9V	2.7V to 2.9V	3V	2.7V to 2.9V	
功耗	捕获  跟踪  RTC 备份	25mA  20mA  7uA	30mA (GPS+GLONASS)  26mA (GPS+GLONASS)  7uA	96mA*  86mA*  1.2mA*	25mA (GPS+GLONASS)/ 22mA (GPS)  20mA (GPS+GLONASS)/ 20mA (GPS)  7uA
接口					
UART	•	•	•	•	
IIC (NMEA)			○	●	
Reset	•	•	•	•	
时间脉冲	•	•	•	•	
天线					
短路检测和保护开路检测	•仅支持 L80	•	•		
内外天线自动切换	仅支持 L80	•	•		
天线类型	内嵌陶瓷天线， 外部有源天线 (仅支持 L80)	内嵌patch天线， 外部有源天线	内嵌陶瓷+chip天线， 外部有源天线	内嵌chip天线， 外部有源天线	
天线供电	内部	内部	内部	内部	
认证	CE	CE	CE*	CE	
推荐应用领域					
推荐应用领域	车载和运输、绿色能源、安全监控、智慧城市、智慧工业、个人跟踪、医疗监护、农业以及环境监测等领域				

## 全球业务分布图



### 中国

北京  
Email: beijing-sales@quectel.com  
  
长沙  
Email: changsha-sales@quectel.com  
  
重庆  
Email: chongqing-sales@quectel.com  
  
福州  
Email: fuzhou-sales@quectel.com  
  
广州  
Email: guangzhou-sales@quectel.com  
  
杭州  
Email: hangzhou-sales@quectel.com  
  
宁波  
Email: ningbo-sales@quectel.com  
  
青岛  
Email: qingdao-sales@quectel.com  
  
上海  
Email: shanghai-sales@quectel.com  
  
深圳  
Email: shenzhen-sales@quectel.com  
  
台北  
Email: taipei-sales@quectel.com

### 海外

非洲  
Email: africa-sales@quectel.com  
  
澳大利亚/新西兰  
Email: anz-sales@quectel.com  
  
比荷卢经济联盟  
Email: benelux-sales@quectel.com  
  
巴西  
Email: brazil-sales@quectel.com  
  
独联体  
Email: cis-sales@quectel.com  
  
DACH  
Email: dach-sales@quectel.com  
  
东欧  
Email: easteurope-sales@quectel.com  
  
法国  
Email: france-sales@quectel.com  
  
伊比利亚  
Email: iberia-sales@quectel.com  
  
印度  
Email: india-sales@quectel.com  
  
以色列  
Email: israel-sales@quectel.com  
  
意大利  
Email: italy-sales@quectel.com  
  
日本  
Email: owen.wang@quectel.com  
  
韩国  
Email: korea-sales@quectel.com  
  
拉丁美洲  
Email: latinamerica-sales@quectel.com  
  
中东  
Email: middleeast-sales@quectel.com  
  
北欧  
Email: nordic-sales@quectel.com  
  
北美  
Email: northamerica-sales@quectel.com  
  
东南亚  
Email: sea-sales@quectel.com  
  
东南欧  
Email: see-sales@quectel.com  
  
土耳其  
Email: turkey-sales@quectel.com  
  
英国  
Email: uk-sales@quectel.com

### 总部

上海市徐汇区虹梅路1801号宏业大厦  
7楼 200233  
电 话: +86-21-5108 6236  
全国热线: 400-096-7678  
电 邮: info@quectel.com  
技术支持: support@quectel.com  
网 站: [www.quectel.com](http://www.quectel.com)

### 合肥研发中心

安徽省合肥市高新区天达路71号华亿  
科学园B2-3楼 230088  
电 话: +86 551 65869386  
传 真: +86 551 65869376

### 深圳办事处

深圳市南山区高新中三道二号深圳软  
件园一期5栋2楼217室 518052  
电 话: +86-755-86670878  
传 真: +86-755-86670878



微信公众号