

LTE 无线通信模组

L610-CN-62

LTE Cat1bis /R13

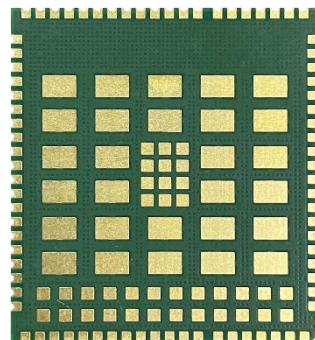
兼容设计

Built in Wi-Fi saw

Built in BLE

L610-CN-62是一款LTE Cat1bis 无线通信模组。产品支持LTE、GSM双模通信，同时支持VoLTE、Audio、Camera、LCD、Keypad等功能，部分型号支持Wi-Fi Scan和蓝牙。

另外，模组提供了USB/UART/SPI/I2C/SDIO等通用接口满足IoT行业的各种应用诉求。L610-CN覆盖亚洲地区主要运营商频段，另有同系列相同封装产品L610-EU、L610-LA分别覆盖欧洲、拉美地区主要运营商频段。L610系列产品采用LCC+LGA封装，PIN脚设计和NL668系列/L716系列兼容，方便客户最小代价切换。产品定位覆盖中低速率物联网市场，例如泛支付、共享、工业互联、追踪、车载后装等多种应用场景。为上述各领域的客户提供完美高速体验。



LTE 无线通信模组

L610-CN-62



基本特性

- LTE FDD: Band 1/3/5/8
- LTE TDD: Band 34/38/39/40/41
- GSM: 900/1800MHz
- Built in Wi-Fi Saw(部分型号支持)
- Built in BLE(部分型号支持)
- LCC+LGA: 31 x 28 x 2.35mm
- Operating temperature: -30 °C ~ +75 °C
- Expansion temperature: -40 °C ~ +85 °C
- Storage temperature: -40 °C ~ +90 °C
- Operating Voltage: 3.3V ~ 4.3V, typical 3.8V

- AT Command Set : 3GPP TS 27.007 and 27.005, proprietary FIBOCOM AT commands
- TX Power:
 - GSM: 900MHz: 33dBm±2dB
 - 1800MHz: 30dBm±2dB
 - FDD: B1/3/5/8: 23dBm±2dB
 - TDD: B34/38/39/40/41: 23dBm±2dB
- Rx Sensitivity:
 - GSM 900MHz: -109dBm
 - 1800MHz: -108dBm
 - FDD: B1/3: -98dBm
 - B5/8: -98.5dBm
 - TDD: B34/39: -98.0dBm
 - B38/40/41: -98.5dBm

传输速率

- LTE FDD Rel.13 : 10Mbps DL/5Mbps UL
- LTE TDD Rel.13 : 8.2Mbps DL/3.4Mbps UL
- GPRS : 85.6kbps DL/85.6kbps UL (multi-slot class 12)

功能

- MUX: Basic Mode
- SMS: MO/MT Text and PDU modes
- HTTP(S)/FTP(S)/UDP/IPV4/IPV6/MQTT
- ECM/RNDIS/PPP
- DFOTA/FOTA
- VoLTE/TTS/Recording/FFS/NITZ/NTP/SSL/Wi-Fi Scan/BLE 4.2

接口

- Antenna: Main x 1, WiFi x 1
- USIM : 3.0V/1.8V
- USB 2.0 x1
- UART(标准版 x3, Open版 x4)
- I2C
- I2S
- 系统状态指示
- ADC x 3
- SDIO x 2
- SPI
- PWM
- MIC/SPK

操作系统

- Linux/ Windows/ Android

认证

- RoHS/SRRC/CCC/NAL
- CTCC/CMCC

* = 计划中 ** = 开发中