

Luat Air780E

LTE Cat.1模块



Air780E 是合宙通信推出的 LTE Cat.1 bis通信模块；
Air780E采用移芯EC618平台，支持 LTE 3GPP Rel.13 技术；
Air780E 是4G全网通模块，可适应不同的运营商和产品，确保产品设计的最大灵活性。

- Air780E 支持双卡单待；
- Air780E 支持SPI LCD；
- Air780E 支持SPI Camera；
- Air780E 支持USB 2.0；
- Air780E 支持PSM数字语音接口；

Air780E 支持多种开发方式，如USB上网、标准AT、LuatOS、CSDK二次开发等，并可提供专业且及时的在线技术支持，欢迎登录 www.openluat.com 进一步了解。

Air780E 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 7/8/8.1/10，Linux，Android等操作系统下的 USB 驱动等），极大地拓展了其在 M2M 领域的应用范围，如 CPE、路由器、数据卡、平板电脑、车载、安防以及工业级 PDA 等。



主要优势

- ✓ FOTA升级（支持Luat云后台，自定义后台）
- ✓ 各网络制式的全面覆盖
- ✓ 紧凑尺寸的SMT封装形式满足小型终端产品对空间的需求
- ✓ 支持多种驱动和软件功能（如Windows，Linux，Android等操作系统下的 USB 驱动等）
- ✓ 低功耗，休眠功耗低至3uA



LTE Cat.1 bis
最大 10Mbps (DL)
最大 5Mbps (UL)



LGA封装



内嵌多种网络协议



USB 2.0高速接口



标准稳定



LuatOS二次开发

Luat Air780E

LTE Cat.1模块

频段

LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41
LTE-FDD:B1/B3/B5/B8

数据

LTE-TDD:
上下行配比2
最大 8Mbps (DL)/最大 2Mbps (UL)
上下行配比1
最大 6Mbps (DL)/最大 4Mbps (UL)
LTE-FDD:
最大 10Mbps (DL)/最大 5Mbps (UL)

接口

1 个 USB 2.0 高速接口（最高达 480Mbps）
双1.8V/3.0V (U)SIM 卡接口
2个 NETLIGHT 接口 (NET_STATUS 和STATUS)
1路数字I2S接口，支持外置codec
3个 UART 接口 (主串口，通用串口，调试串口)
1 个 SPI LCD 接口
1 个 SPI Camera 接口
PWRKEY（低电平有效）
2路 ADC 接口

电气参数

输出功率：
LTE-TDD: Class3(23dBm+1/-3dB)
LTE-FDD: Class3(23dBm+-2dB)

功耗：

1uA @关机
3uA @休眠，典型值

灵敏度：

FDD B1: -99dBm (10M)
FDD B3: -99dBm (10M)
FDD B5: -99dBm (10M)
FDD B8: -99dBm (10M)
TDD B34: -100dBm (10M)
TDD B38: -100dBm (10M)
TDD B39: -100dBm (10M)
TDD B40: -100dBm (10M)
TDD B41: -100dBm (10M)

模块尺寸：

(17.7±0.15) mm x (15.8±0.15) mm x (2.3±0.15) mm

一般特性

3GPP E-UTRA Release 13
带宽：1.4/3/5/10/15/20MHz
温度范围：-40°C ~ +85°C
约 3.2g
供电电压：3.3V~4.3V典型值3.8V

软件特性

USB 驱动：
Windows7/8.1/10
Linux/Android
RNDIS 驱动：
Windows 7/8/8.1/10
Linux/Android
ECM 驱动：
Linux/Android
协议栈：
TCP/UDP/PPP/HTTP/NITZ/NDIS/NTP/HTTPS/MQTT

型号	Air780E
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
Camera	支持
I0电平	1.8V/3.3V可配置
封装	LGA 109PIN
WiFi scan	支持

