

Luat Air780EEU

LTE Cat.1模块

Air780EEU是合宙通信推出的 LTE Cat.1 bis通信模块；

Air780EEU采用移芯EC716E(1m ram + 4m flash)平台，支持 LTE 3GPP Rel.13 技术；

Air780EEU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。

Air780EEU支持双卡单待；

Air780EEU支持USB 2.0；

Air780EEU支持标准AT指令集；

Air780EEU支持softsim方案；

Air780EEU支持多种开发方式，如USB上网、标准AT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。

Air780EEU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

Luat Air780EEU

LTE Cat.1模块

频段

LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28

数据

LTE-FDD:

最大 10Mbps (DL)/最大 5Mbps (UL)

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

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
1个 NETLIGHT 接口(NET_STATUS)
3个 UART 接口
(主串口, 通用串口, 调试串口)
PWRKEY (低电平有效)
2路 ADC 接口

电气参数

输出功率:
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 B7: -97.5 dBm (10M)
FDD B8: -98dBm (10M)
FDD B20: -98dBm (10M)
FDD B28: -98dBm (10M)

模块尺寸:

(17.7±0.15) mm x (15.8±0.15) mm x (2.1±0.15) mm

型号	Air780EEU
LTE-FDD	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
LTE-TDD	/
IO电平	1.8V
封装	LGA 109PIN
区域	欧洲&亚洲

