

Luat Air720UH/Air720UG

LTE Cat.1 模块



Air720UH/Air720UG 是合宙通信推出的LTE Cat.1 bis 模块，采用紫光展锐的UIS8910平台，支持 LTE 3GPP Rel.13 技术。

Air720UH/Air720UG 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。

Air720UH/Air720UG 可以支持VoLTE;

Air720UH/Air720UG 可以支持SPI LCD;

Air720UH/Air720UG 支持多种开发方式，如USB上网、标准AT、Lua脚本二次开发等，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。

Air720UH/Air720UG 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 XP，Windows Vista，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）
- ✓ **支持AT与Lua二次开发，与Air系列模块一脉相承**



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



LCC + LGA封装



内嵌多种网络协议



USB 2.0高速接口



标准稳定



Lua二次开发

Luat Air720UH/Air720UG

LTE Cat.1 模块

频段

LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8
 GSM: 900/1800MHz

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)

GPRS:

最大 85.6Kbps (DL)/最大 85.6Kbps (UL)

接口

1 个 USB 2.0 高速接口 (最高达 480Mbps)

1.8V/3.0V (U)SIM 卡接口

1 个 NETLIGHT 接口

(NET_STATUS 和 NET_MODE)

1路模拟语音输入

1路模拟语音输出

3 个 UART 接口

1 个 SPI 接口

1 个 SPI I/O 接口

1 个 MMC 接口

PWRKEY (低电平有效)

2 个 ADC 接口

电气参数

输出功率:

LTE-TDD: Class3(23dBm+2dB)

LTE-FDD: Class3(23dBm+2dB)

GSM900: Class 4 (33dBm+3dB)

DCS1800: Class 1(30dBm+3dB)

GSM900 8-PSK: Class E2(27dBm+3dB)

DCS1800 8-PSK: Class E2(26dBm+3dB)

功耗:

20uA @关机

3mA @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: -99dBm (10M)

TDD B38: -98.5dBm (10M)

TDD B39: -99.5dBm (10M)

TDD B40: -98dBm (10M)

TDD B41: -98dBm (10M)

GSM 900M: -109dBm

GSM 1800M: -109dBm

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 2.6g

供电电压: 3.3V~4.3V,
 典型值 3.8V

AT 命令兼容 Air202

支持 Lua 二次开发

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/PPP/FTP/HTTP/NITZ/CMUX/NDIS/NTP/
 HTTPS/PING/FTPS/FILE/MQTT

TLS support for TCP/UDP/HTTP/FTP

型号	Air720UH-NFM	Air720UH-NFC	Air720UG-NFM	Air720UG-NFC
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8	B1/B3/B5/B8	B1/B3/B5/B8	B1/B3/B5/B8
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41	B34/B38/B39/B40/B41	B34/B38/B39/B40/B41	B34/B38/B39/B40/B41
GSM	GSM900/DCS1800	GSM900/DCS1800	不支持	不支持
蓝牙WiFi	支持	不支持	支持	不支持
VOLTE	支持	支持	支持	支持
模拟语音	支持	支持	支持	支持
贴片SIM卡	无内置贴片SIM卡	无内置贴片SIM卡	无内置贴片SIM卡	无内置贴片SIM卡
模块尺寸	29*32mm	29*32mm	29*32mm	29*32mm
封装	邮票孔+LGA	邮票孔+LGA	邮票孔+LGA	邮票孔+LGA

