

Luat Air724UG/Air723UG

LTE Cat.1 模块

Air724UG/Air723UG 是合宙通信推出的超小封装 LTE Cat.1 bis 模块，其中Air723UG的封装大小只有23*23mm；Air724UG/Air723UG 采用紫光展锐的UIS8910平台，支持 LTE 3GPP Rel.13 技术。

Air724UG/Air723UG 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。

Air724UG/Air723UG 可以支持VOLTE；
Air724UG/Air723UG 可以支持SPI LCD；
Air724UG/Air723UG 可以支持SPI Camera；
Air724UG/Air723UG 可以支持6*6 阵列键盘

Air724UG/Air723UG 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。

Air724UG/Air723UG 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 Air724UG/Air723UG

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)
 1.8V/3.0V (U)SIM 卡接口
 1 个 NETLIGHT 接口
 (NET_STATUS 和 NET_MODE)
 2路模拟语音输入
 2路模拟语音输出
 3 个 UART 接口
 1 个 SPI 接口
 1 个 SPI LCD 接口
 1 个 SPI Camera 接口
 1 个 MC 接口
 PWRKEY (低电平有效)
 支持6*6 阵列键盘
 2个 ADC 接口

电气参数

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

功耗:

20uA @关机
 3mA @休眠, 典型值

灵敏度:

FDD B1: -99dBm (10M)
 FDD B3: -98dBm (10M)
 FDD B5: -99dBm (10M)
 FDD B8: -99dBm (10M)
 TDD B34: -98dBm (10M)
 TDD B38: -98dBm (10M)
 TDD B39: -98dBm (10M)
 TDD B40: -98dBm (10M)
 TDD B41: -98dBm (10M)

模块尺寸:

Air724UG: 24.0mm x 24.0mm x 2.3mm
 Air723UG: 23.0mm x 23.0mm x 2.3mm

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	Air724UG-NA	Air724UG-MA	Air723UG-NA	Air723UG-MA
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
VOLTE	支持	支持	支持	支持
Camera	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	内置移动贴片SIM卡	无内置贴片SIM卡	内置移动贴片SIM卡
模块尺寸	24*24mm	24*24mm	23*23mm	23*23mm
封装	邮票孔+LGA	邮票孔+LGA	LGA	LGA

