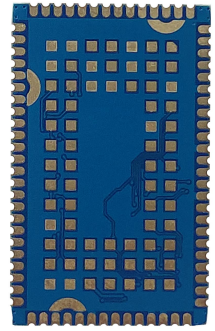


Luat Air820UG

LTE Cat.1 / GPS 二合一模块



Air820UG 是合宙通信推出的 LTE Cat.1 bis / GPS 二合一模块；采用紫光展锐的UIS8910平台，支持 LTE 3GPP Rel.13 技术。而且集成了中科微 AT6558R 卫星定位芯片，支持GPS/Beidou/GLONASS，支持AGPS秒定位。

Air820UG 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。

- Air820UG 支持VOLTE;
- Air820UG 支持SPI LCD;
- Air820UG 支持SPI Camera;
- Air820UG 支持6*4 阵列键盘

Air820UG 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。

Air820UG 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）
- ✓ 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 Air820UG

LTE Cat.1 /GPS 二合一模块

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)

卫星定位

支持GPS/Beidou/GLONASS
灵敏度: 冷启动 -149dBm
热启动 -157dBm
追踪 -162dBm

接口

1 个 USB 2.0 高速接口 (最高达 480Mbps)

1.8V/3.0V (U)SIM 卡接口

2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

2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*4 阵列键盘

2个 ADC 接口

支持背光亮度控制

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: -99dBm (10M)

FDD B5: -99dBm (10M)

FDD B8: -99dBm (10M)

TDD B34: -99dBm (10M)

TDD B38: -99dBm (10M)

TDD B39: -99dBm (10M)

TDD B40: -99dBm (10M)

TDD B41: -99dBm (10M)

模块尺寸:

(32.6±0.15) mm x (20.0±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
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 7/8/8.1/10

Linux/Android

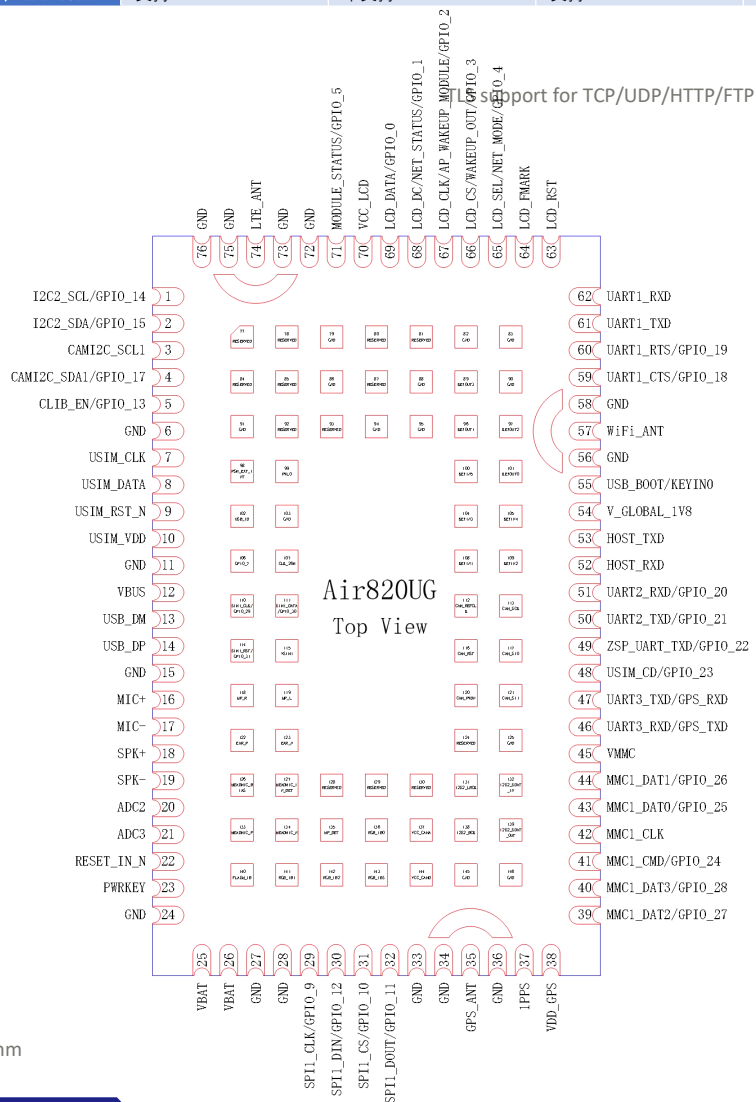
ECM 驱动:

Linux/Android

协议栈:

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

型号	Air820UG-NFM	Air820UG-NFC	Air820UG-MFM	Air820UG-MFC
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	无内置贴片SIM卡	内置移动贴片SIM卡	内置移动贴片SIM卡
GPS	支持	支持	支持	支持
模块尺寸	(32.6±0.15) * (20±0.15) mm	(32.6±0.15) * (20±0.15) mm	(32.6±0.15) * (20±0.15) mm	(32.6±0.15) * (20±0.15) mm
封装	邮票孔+LGA	邮票孔+LGA	邮票孔+LGA	邮票孔+LGA
蓝牙/WiFi scan	支持	不支持	支持	不支持



Air820UG
Top View

Support for TCP/UDP/HTTP/FTP