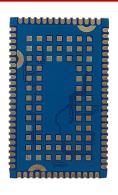


Luat Air820UG

Air820UG www.openluat.com 4G Cat.1/GNSS XXX MAC:C8C2C6FFFFF SN:05H03160060800195



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



VISIT US: www.openluat.com

Luat Air820UG

LTE Cat.1 /GPS 二合一模块

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

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SPILOD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

3GPP E-UTRA Release 13

带宽: 1.4/3/5/10/15/20MHz

Air820UG-NFM

B34/B38/B39/B40/B41

B1/B3/B5/B8

支持

支持

支持

温度范围: -40°C~+85°C

型号

LTE-FDD

LTE-TDD

VOLTE

Camera

模拟语音

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:

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:

Air820UG-NFC

B34/B38/B39/B40/B41

B1/B3/B5/B8

支持

支持

支持

TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NITZ/CMUX/NDIS/NTP/

Air820UG-MFC

B34/B38/B39/B40/B41

B1/B3/B5/B8

支持

支持

支持

Air820UG-MFM

B34/B38/B39/B40/B41

B1/B3/B5/B8

HTTPS/PING/FTPS/FILE/MQTT

支持

支持

支持

人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	文持	文持	文持	文持
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
Mark on 1	(32.6±0.15) * (20±	(32.6±0.15) * (20±	(32.6±0.15) * (20±	(32.6±0.15) * (20±
模块尺寸	0.15) mm	0.15) mm	0.15) mm	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
蓝牙/WiFi scan I2C2_SCL/GPII I2C2_SDA/GPII CAMI2C_SDA1/GPII CLIB_EN/GPII USIM_USIM_USIM_I USIM_ISIM_ISIM_ISIM_ISIM_ISIM_ISIM_ISIM_	文持 OC ON	不支持 ^{2.7} 0Id		不支持 P
)	(IC+ 16	120 Cest,Prizer Cest,S 1 1	47 UART3_TXD/GPS_RXD	
	(IC- 17)	154 videores Gre	46 UART3_RXD/GPS_TXD	
	SPK+ 18		45 VMMC	
	SPK-19 grant, start, st	(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	44 MMC1_DAT1/GPI0_26 43 MMC1_DAT0/GPI0_25	
		105 05 105 105 105 105 105 105 105 105 1	43C MMC1_DATO/GF10_23	
RESET_			41 MMC1_CMD/GPI0_24	
	RKEY 23	MG M	41 MMC1_CMD/GF10_24 40 MMC1_DAT3/GP10_28	
1 81	GND 24		39 MMC1_DAT2/GPI0_27	
S S S S S S S S S S S S S S S S S S S				
VBAT VBAT VBAT (GW) (GW) (GW) (GW) (GW) (GW) (GW) (GW)				
5) mm 7 7 8 9 1 8				