

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



VISIT US: www.openluat.com

Luat Air724UG/Air723UG

LTE Cat.1 模块

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

ITF-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)

- 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SPILOD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:

Windows7/8.1/10

Linux/Android

RNDIS 驱动:

Windows 7/8/8.1/10

Linux/Android

ECM 驱动:

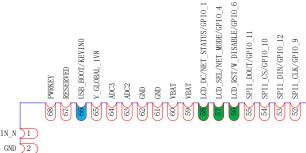
Linux/Android

协议栈:

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



RESET_IN_N

UART2_RXD/GPI0_20

UART2_TXD/GPI0_21

HOST_TXD

HOST_RXD 6

ZSP_UART_TXD/GPI0_22 USIM_CD/GPIO_23)8

USIM CLK 9

USIM DATA)10 HSTM RST N)11

HSIM VDD)12

GND)13 VBUS

USB_DM 15 USB_DP 16 GND 117

Air724UG

Top View















51 CAMI2C_SCL1/GPI0_16

48(GND

47 GND

45 GND

44 GND

46 LTE_ANT

43 GPI0_13

42 LCD_FMARK

CAMI2C_SDA1/GPI0_17

MODULE_STATUS/GPIO_5

37 UART1_RTS/GPI0_19 36C UART1_TXD

35 UART1_RXD

SPK+
SPK+
GND
MICMIC+
GND
VMMC

CLK SCL/GPI0_14 MMC1_DAT2/GPI0_27 MMC1_DAT3/GP10_28 CMD/GPI0_24 AMC1_DAT0/GPI0_25 AMC1_DAT1/GP10_26 SDA/GPI0_15 1202 2C2 MMC1



