



# Luat Air722UG

## LTE Cat.1模块

Air722UG 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。

Air722UG 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。

Air722UG 支持TTS；

Air722UG 支持SPI LCD；

Air722UG 支持SPI Camera；

Air722UG 支持3\*2 阵列键盘

Air722UG 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](http://www.openluat.com) 进一步了解。

Air722UG 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)



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 Air722UG

## 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  
2个 NETLIGHT 接口  
(NET\_STATUS 和 NET\_MODE)  
1路模拟语音输出  
3个 UART 接口  
1 个 SPI 接口  
1 个 SPI I2D 接口  
1 个 SPI Camera 接口  
1 个 MC 接口  
PWRKEY (低电平有效)  
支持3\*2 阵列键盘  
4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:

19.6mm x 21.8mm x 2.5mm

### 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 2.3g  
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

