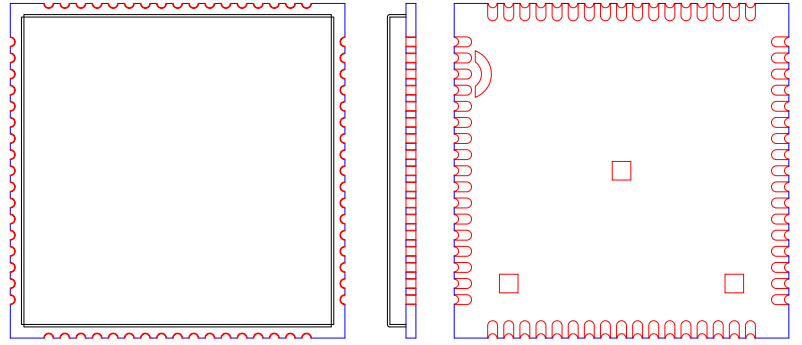


Luat Air720SL

3模 LTE Cat.4 模块



Air720SL 是合宙通信推出的 LTE Cat.4 模块，封装大小只有27*27mm；采用 LTE 3GPP Rel.9 技术；支持最大下行速率 150Mbps 和最大上行速率50Mbps。

Air720SL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。

Air720SL 可以支持内置SIM卡，用户使用起来会更方便。

Air720SL 系列模块 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。

Air720SL 系列模块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）
- ✓ 支持内置SIM卡
- ✓ 支持AT与Lua二次开发，与Air系列模块一脉相承



LTE Cat.4
最大 150Mbps (DL)
最大 50Mbps (UL)



LCC 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 Air720SL

3模 LTE Cat.4 模块

频段

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

数据

LTE-TDD:
最大 150Mbps (DL)/最大 50Mbps (UL)
LTE-FDD:
最大 150Mbps (DL)/最大 50Mbps (UL)
WCDMA:
最大 42Mbps (DL)/最大 5.76Mbps (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 个 UART 接口
2 个 SPI 接口
1 个 PCM 接口
1 个 MMC 接口
PWRKEY (低电平有效)
2 个 ADC 接口

电气参数

输出功率:
LTE-TDD: Class3(23dBm+1/-3dB)
LTE-FDD: Class3(23dBm+2dB)
WCDMA: CLASS 3 (24dBm+1/-3dB)

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)
WCDMA B1: -110dBm
WCDMA B8: -110dBm

一般特性

3GPP E-UTRA Release 9
带宽: 1.4/3/5/10/15/20MHz
温度范围: -40°C ~ +85°C
模块尺寸: 27.0mm x
27.0mm x 2.4mm LCC 封装
约 4.6g
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 XP, Windows Vista,
Windows 7/8.1/10
Linux/Android
RNDIS 驱动:
Windows 7/8/8.1/10
Linux/Android
协议栈:
TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NITZ/CMUX/NDIS/NTP/
HTTPS/PING/FTPS/FILE
TLS support for TCP/UDP/HTTP/FTP

