

Luat Air720SH

多网络制式 LTE Cat.4 模块



Air720SH 是合宙通信推出的 LTE Cat.4 系列模块，3229 (32mm*29mm*2.4mm) 经典封装；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。

Air720SH 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。

Air720SH 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）
- ✓ 轻松实现2G与4G网络之间的无缝切换
- ✓ 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



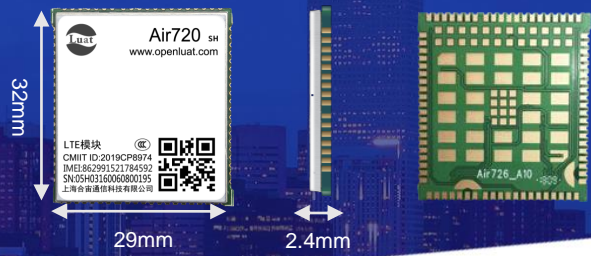
标准稳定



Lua二次开发

Luat Air720SH

多网络制式 LTE Cat.4 模块



频段

Air720SH:
 LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41
 LTE-FDD:B1/B3/B5/B8
 WCDMA:B1/B8
 GSM:900/1800MHZ

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)
 GPRS:
 最大 85.6Kbps (DL)/最大 85.6Kbps (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
 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)
 GSM900: Class 4 (33dBm+3dB)
 DCS1800: Class 1(30dBm+3dB)
 GSM900 8-PSK: Class E2(27dBm+3dB)
 DCS1800 8-PSK: Class E2(26dBm+3dB)
 功耗:
 20uA @关机
 3mA @休眠, 典型值
 灵敏度: (@10M)
 FDD B1: -97dBm
 FDD B3: -98dBm
 FDD B5: -98dBm
 FDD B8: -98dBm
 TDD B34: -96dBm
 TDD B38: -98.5dBm
 TDD B39: -97dBm
 TDD B40: -98.5dBm
 TDD B41: -98.5dBm
 WCDMA B1: -110dBm
 WCDMA B8: -110dBm
 GSM 900M: -110dBm
 GSM 1800M: -109.5dBm

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:
 30.0mm*51.0mm*3.6mm
 供电电压: 3.3V~4.3V,
 典型值 3.8V

分集接收 (仅Air720SHA支持)
支持Lua二次开发

软件特性

USB 驱动:
 Windows XP, Windows Vista,
 Windows7/8.1/10
 Linux/Android
NDIS 驱动:
 Windows 7/8/8.1/10
协议栈:
 TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NITZ/CMUX/NDIS/NTP/
 HTTPS/PING/ FTPS/FILE/ECM
开发中:
 SMTP/SMTSPS/MMS/DTMF

