

Luat Air720

多网络制式 LTE Cat.4 模块



Air720 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。

Air720 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。

Air720 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



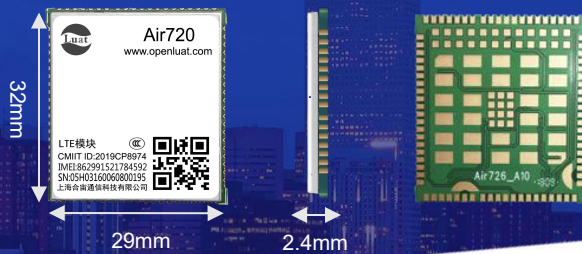
标准稳定



Luat二次开发

Luat Air720

多网络制式 LTE Cat.4 模块



频段

详见具体型号

LTE-TDD:B38/B39/B40/B41
LTE-FDD:B1/B3/B5/B7/B8/B20
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:

FDD B1: -96dBm (10M)

FDD B3: -96dBm (10M)

FDD B5: -96dBm (10M)

FDD B8: -96.5dBm (10M)

TDD B38: -96dBm (10M)

TDD B39: -97dBm (10M)

TDD B40: -96.5dBm (10M)

TDD B41: -96dBm (10M)

WCDMA B1: -110dBm

WCDMA B8: -111dBm

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: 32.0mm x

29.0mm 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,

Windows7/8.1/10

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

型号	Air720H	Air720HA	Air720D	Air720G
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8	B1/B3/B5/B8	B3/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
WCDMA	B1/B8	B1/B8	N	B1/B8
GSM	GSM900/DCS1800	GSM900/DCS1800	GSM900/DCS1800	N
分集接收	N	Y	N	N
PCM	N	N	N	N
备注	国内4G全网通	国内4G全网通 带分集接收	移动三模	国内4G全网通

型号	Air720SH-NP	Air720SHA-NP	Air720SG-NP	Air720SGA-NP	Air720SEA-NP
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8	B1/B3/B5/B8	B1/B3/B5/B8	B1/B3/B5/B8	B1/B3/B5/B7 /B8/B20
LTE-TDD	B34/B38/B39 /B40/B41	B34/B38/B39 /B40/B41	B34/B38/B39 /B40/B41	B34/B38/B39 /B40/B41	B34/B38/B39 /B40/B41
WCDMA	B1/B8	B1/B8	B1/B8	B1/B8	B1/B5/B8
GSM	GSM900/DCS1800	GSM900/DCS1800	N	N	GSM900/DCS1800
分集接收	N	Y	N	Y	Y
PCM	Y	Y	Y	Y	Y
备注	国内4G全网通	国内4G全网通 带分集接收	国内4G全网通	国内4G全网通 带分集接收	海外版 带分集接收