

小体积，高性价比，功能强大,使用简单

Air720 4G CPE 是基于合宙Air720 4G模块，集成MT7688处理器，小体积，低功耗，最大限度满足用户对性价比的需求。

Air720 4G CPE 系统采用openwrt Linux,,硬件尺寸只有 60*65*7mm,凭借4G无线网络与Linux操作系统，使Air720 4G CPE成为一台级高性价比的4G网络嵌入式计算机，广范应用在CPE，Mifi，工业数据通信，路由器，安防等应用。

主要优势

超高性价比，可定制化；
功能强大 Linux可以运行所有的应用；
基于Linux二次开发应用；
内置标准路由器配置接口。

规格与参数

电源供电 5V 2A **PCBA物理尺寸** 60*65*7mm

4G无线 Air720 D/H/M/T/U **2.4G Wi-Fi** IEEE 802.11n 2.4GHz 150Mbps

WAN/LAN
10/ 100M Ethernet 2个

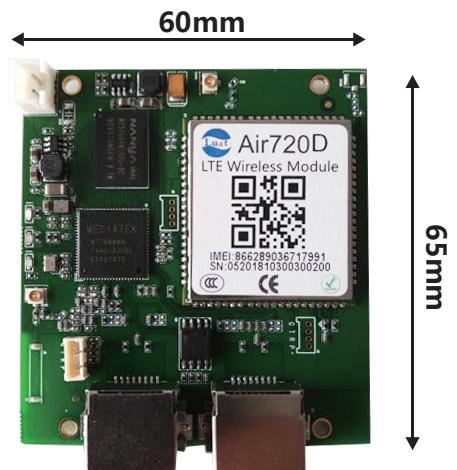
CPU MT7688/MT7628
MIPS24KEc 主频580MHz ,内置吞吐量1Gbps物理交换机

内存 256Mbit 16-bit DDR1/ DDR2 **Flash** SPI 64Mbit

可扩展接口
USB 2.0 host, I2C, I2S, SPI, PWM, UART, GPIO, PCIe and eMMC

软件
Linux kernel 3.18.45 Openwrt chaos_calmer 15.05.1

其它
可选配MT7628支持GE网口，以及IEEE802.11 AC
WAN/LAN可以扩展到5个。



Luat Air720 多网络制式 LTE Cat.4 模块



Air720 是合宙通信最近推出的 LTE Cat.4 模块;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 在设计上完全兼容移远 EC20 模块,方便客户快速、灵活的进行产品设计和升级。

Air720 模块能够向下兼容现存的 EDGE 和 GSM/GPRS 网络,以确保在缺乏 3G 和 4G 网络的偏远地区也能正常工作。

Air720 支持多输入多输出技术(MIMO),即在发射端和接收端分别使用多个发射天线和接收天线,使信号通过发射 端与接收端的多个天线传送和接收,从而降低误码率,改善通信质量。

Air720 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、Mifi、路由器、数据卡、平板电脑、车载、安防以及工业级 PDA 等。



- ✓ 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
- ✓ MIMO 技术满足无线通信系统对数据速率和连接可靠性的要求
- ✓ 硬件完全兼容移远EC20
- ✓ 轻松实现3G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



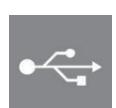
LTE Cat.4
最大 150Mbps (DL)
最大 50Mbps (UL)



LCC 封装



内嵌多种网络协议



USB 2.0高速接口



AT 命令



Lua二次开发



Luat Air720X 多网络制式 LTE Cat.4 模块

Air720H/Air720G/Air720D/Air720M/Air720T/Air720U

频段

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

最大4.2Mbps(DL)/最大2.2Mbps(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)
TD-SCDMA: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
TDSCDMA B34: -109dBm
TDSCDMA B39: -109dBm
GSM 900MHz: -110dBm
GSM 1800MHz: -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,
Windows 7/8.1/10
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
开发中:
FTPS/SMB/SMTPS/MMS/DT MF/FILE

模块型号			Air720x (3229 封装)												
			Air720H	Air720G	Air720D	Air720M	Air720T	Air720U							
DDR RAM			256Mb												
移动	GSM	B3	-	-	-	-	-	-							
		B8	-	-	-	-	-	-							
	TD-SCDMA	B34	-	-	-	-	-	-							
		B39	-	-	-	-	-	-							
	LTE-TDD	B38	-	-	-	-	-	-							
		B39	-	-	-	-	-	-							
		B40	-	-	-	-	-	-							
		B41	-	-	-	-	-	-							
	LTE-FDD	B8	-	-	-	-	-	-							
电信	LTE-FDD	B1	-	-	-	-	-	-							
		B3	-	-	-	-	-	-							
		B5	-	-	-	-	-	-							
	LTE-TDD	B41	-	-	-	-	-	-							
	WCDMA	B1	-	-	-	-	-	-							
		B8	-	-	-	-	-	-							
		B1	-	-	-	-	-	-							
		B3	-	-	-	-	-	-							
联通	LTE-FDD	B8	-	-	-	-	-	-							
	LTE-TDD	B41	-	-	-	-	-	-							
	GPS		-	-	-	-	-	-							
	GPIO		18	37											
(U)SIM			1												
USB			1												
UART			2												
SPI (Master/Slave)			1												
I2C (Master)			1												
ADC			2(12bit)												
PCM			1												
封装			LCC												

Luat Air720 4GCPE 出货订单

订单号：

	采购方	供货方	
单位名称		单位名称	深圳市敏捷未来科技有限公司
地址		地址	深圳市龙岗区坂田街道雪岗北路 2018 号 天安云谷三栋 C 座 1504A
联系人		联系人	廖生雄
电话		电话	18098919650

序列	产品型号	单价(RMB)	数量	包装	小计	备注
1	Air720M/T/U	138		纸箱 + 防静电 PA		
2	Air720D	148		纸箱 + 防静电 PA		
3	Air720H	158		纸箱 + 防静电 PA		
流量卡	运营商	套餐价格	数量	材质	小计	备注
1	口移动 口联通 口电信	口 __MB × __月 = ____ 元		口 MP 塑料 口工业卡 口贴片卡		
出货方	出货人：	审核人：		日期：		
收货方	签收人：	日期：				
制表人：_____						
日期：_____						

备注：

- 以上报价包含产品，税金，包装，物流，保险费用。
- 签订采购合同后，出货订单为合同附件，订单签订后，甲方（采购方）需向乙方（供货方）预付 30% 货款作为订金，乙方在收到订金后安排模块，元器件等材料采购（3-5 天），乙方材料采购完成后，甲方需支付剩余 70% 货款，乙方在收到货款后开始安排生产，根据货量大小，生产周期为 5-10 天，乙方负责物流至甲方指定地点。
- 产品和流量卡分开开票，分别税点为 16%, 6%，在交货完成后统一开具。