



有人物联网—工控机系列

USR-EPC500 规格书

济南有人物联网技术有限公司

有人在认真做事！



产品特性

- ◆ 基于飞思卡尔 QUAD-CORE Cortex-A9 架构的处理器 i.MX6Q, 带来强劲的计算性能;
- ◆ 运行 Android 操作系统, 享受开放的 Android 开发资源和丰富的 Android 应用软件;
- ◆ 配备 2G DDR3 内存并辅以 8GB eMMC (5.0) 闪存;
- ◆ 支持 OpenGL ES 2.0 和 OpenVG™ 1.1 硬件加速器, 支持 2D, 3D 图形加速;
- ◆ 全高清 1080P 视频编解码器, 带来酣畅淋漓的视频体验;
- ◆ 支持视频多路输出以及分辨率设置;
- ◆ 100M/100M 双以太网和 4G/3G/2G 无线网络带来丰富的网络能力;
- ◆ 支持 WAN 口和 LAN 自由转换, 摇身变为工业 4G 路由器;
- ◆ 支持流量统计, 流量清空, 流量报警;
- ◆ 六路串口, 其中两路支持 RS232, RS485, RS422 硬件切换;
- ◆ 专属定制的系统级的设置软件, 让设置变得轻松、可靠;
- ◆ 提供 EPC500 专属 SDK, 让二次开发变得简单、合理 (详情见《USR-EPC500 软件设计手册》);
- ◆ 一键升级, 告别繁琐;

USR-EPC500 是我司最新推出的一款工控机设备, 采用高性能嵌入式处理器, 具有高可靠性, 高稳定性。工业级硬件搭载 Android 操作系统, 具有丰富的硬件接口和多种网络支持, 为你提供稳定可靠的网络接入及控制单元。

USR-EPC500 作为一款工业级控制终端, 广泛应用于智能售货柜, 智能快递柜, 智能广告箱, 智能公交站牌和充电桩等领域。

产品规格

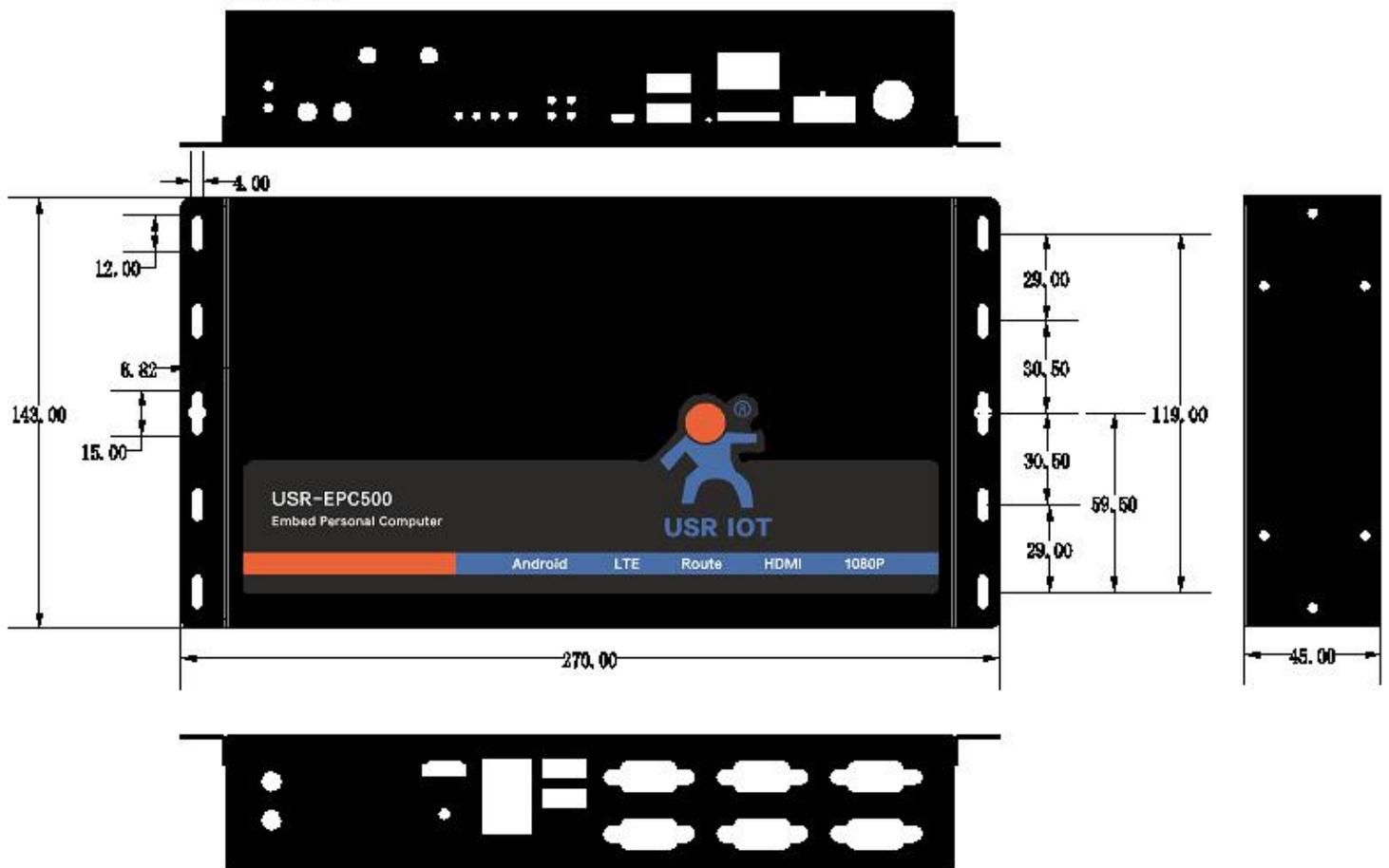
硬件参数

处理器系统	CPU	I.MX6Q	软件支持	操作系统	Android 4.3
	DRAM	DDR3 2GB		应用软件	兼容 Android 系统丰富的应用软件
	Flash	8GB-64GB eMMC (8bit) 可选		二次开发	提供二次开发库文件
外设接口	以太网接口	网口*2, 支持 LAN/WAN	图形处理	2D/3D 加速器	OpenVG 1.1 for 2D; OpenGL ES 2.0 for 3D
	USB 接口	4 路 USB 2.0 接口		视频编解码	H.264 HP, MPEG4 ASP, MPEG2
	串口	6 路串口, 其中两个兼容 RS232, RS485, RS422, 剩下 4 个全为 RS232		图像处理	BMP, JPG, PNG, GIF
	音频			HDMI	一个
				支持频段	TD-LTE
	视频	HDMI		FDD-LTE	Band 1/3
				WCDMA	Band 1/8
TD-SCDMA				Band 34/39	
SD Card	1 个 TF 卡接口		GSM/GPRS/EDGE	Band 3/8	
SATA	内置接口				

电源		设备端口	
VCC	9.0V~36.0V	SIM卡	1.8V/3V
工作电流	平均 1600mA /最大 2000mA/12V	天线	2根, SMA 外螺内孔
电源接口类型	端子和航空插头	工作环境	
电源防护	ESD 保护, 过流过压, 防反接	工作温度	-45℃~75℃
机械结构		储存温度	-40℃~+125℃
外壳	有	工作湿度	5%~95%
产品尺寸	270.0*143.0*45.0 (L*W*H)	存储湿度	1%~95%

产品尺寸

单位: mm



产品选型

工控机	USR-EPC500
所属系列	4G 工业计算机/工控机
硬件规格	
电源	
VDD	DC 9.0 ~ 36.0V
工作电流 (功耗)	平均 1600mA@12V, 峰值 2000mA@12V
网口规格	
有线 WAN 口	1 (可切换成 LAN 口)
有线 LAN 口	1 (可切换成 WAN 口)
WAN 端口	10/100/1000MbpsT(X)
LAN 端口	10/100MbpsT(X)
网口类型	RJ45
电磁隔离 保护	1.5kv
交叉直连 自动切换	✓
2G/3G/4G 规格	
制式标准	TD-LTE FDD-LTE WCDMA TD-SCDMA GSM/GPRS/EDGE
天线数量	2 个
天线接口	SMA 接口(外螺内孔)
频段信息	
TDD-LTE	Band 38/39/40/41
FDD-LTE	Band 1/3
WCDMA	Band 1/8
CDMA2000	-
TD-SCDMA	Band 34/39
GSM/GPRS/EDGE	Band 3/8
技术规范	
TDD-LTE	下行 150 Mbps 上行 50 Mbps
FDD-LTE	下行 150Mbps 上行 50Mbps
WCDMA	下行速率 21Mbps 上行速率 5.76Mbps
CDMA2000	-
TD-SCDMA	下行速率 2.8 Mbps 上行速率 2.2 Mbps
GSM	下行速率 384kbps 上行速率 128kbps
功率等级	
TDD-LTE Band38/39/4	23dBm(Power class 3)

0/41	
FDD-LTE Band 1/3/8	23dBm(Power class 3)
WCDMA Band 1/8	23dBm(Power class 3)
TD-SCDMA Band34/39	24dBm(Power class 2)
CDMA2000	-
GSM Band8	33dBm(Power class 4)
GSM Band3	30dBm(Power class 1)
处理器系统	
CPU	I.MX6Q (四核 Cortex-A9)
DRAM	DDR3 2GB
Flash	8GB(可定制)
硬件接口	
SIM/USIM 卡	普通 SIM 卡
USB	USB2.0*4 个
串口	6 路串口, 其中两个兼容 RS232, RS485, RS422, 剩下 4 个全为 RS232
SPK	1
MIC	1
LVDS	2
HDMI	1
LCD	1
SD Card	1
SATA	1
按键	
音量+	✓
音量-	✓
HOME	✓
BACK	✓
指示灯	
信号灯	✓
电源灯	✓
网络指示灯	✓
用户自定义灯	✓
其他	
尺寸 (mm)	270.0*143.0*45.0(L*W*H)
工作温度	-45℃~75℃
存储温度	-40℃~+125℃
工作湿度	5%~95%
存储湿度	1%~95%
软件功能	
Android	✓
USR-EPC500 Settings	✓
可靠性	
电源保护	电源保护、ESD、过流、防反接
安规认证	-

订购及售后

- 官网订购：<http://www.usr.cn/Product/195.html>
- 天猫旗舰店：<https://usr.cn.taobao.com/>
- 淘宝店铺：<https://usr.cn.taobao.com/?spm=a1z10.1-c.0.0.4184f9dfdmIQWY>
- 京东旗舰店：<https://youren.jd.com/>
- 客户支持中心：<http://h.usr.cn/>
- 官方网址：<http://www.usr.cn/>