

有人物联网—工控机系列

USR-ECB400A 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

- 强悍的硬件性能。采用 Cortex-A17 四核高频处理器,主频最高可达 1.8GHZ, 2GB RAM 加 8GB ROM 为流畅的操作体验保驾护航,其中 RAM 和 ROM 可定制;
- 强大的网络功能。除了提供标准的 RJ45 网口、WIFI,还支持有人的 4G 模块,且支持将有线网络、移动网络从 WLAN 输出,摇身变为 WIFI 路由器;
- 丰富的扩展接口。USB、I2C、串口、以太网、WIFI、4K HDMI、LVDS、eDP等,应有尽有;
- 强大的视频输出。除了支持最大 4K 的输出显示,还支持双 屏同显、双屏异显,享受酣畅淋漓的视觉体验;
- 支持定时开关机功能。实现设备自动开关机,做到真正的节 能环保,并延长产品及外设使用寿命;
- 完美支持各类外设。内置常用的外设驱动,详见《USR-ECB400A常见外设支持列表》;
- 提供丰富的 API。让二次开发变得简单、可靠(详情见《USR-ECB400A 软件设计手册》);
- ▶ USR-ECB400A 属于安卓智能主板,普遍适用于智慧终端产品、视频类终端产品、工业自动化终端产品,如:广告机、数字标牌、智能自助终端、智能零售终端、020 智能设备、工控主机、机器人设备等。
- USR-ECB400A 采用瑞星微 RK3288 Cortex-A17 四核处理器, 搭载 Android 系统, 主频高达 1.8GHZ, 超强的性能。且采用 Mali-T764 GPU, 支持 4K、H. 265 硬解码。无论是游戏、跑分还是解码都是超一流的,是您在人机交互、工控项目的最佳选择。

产品规格

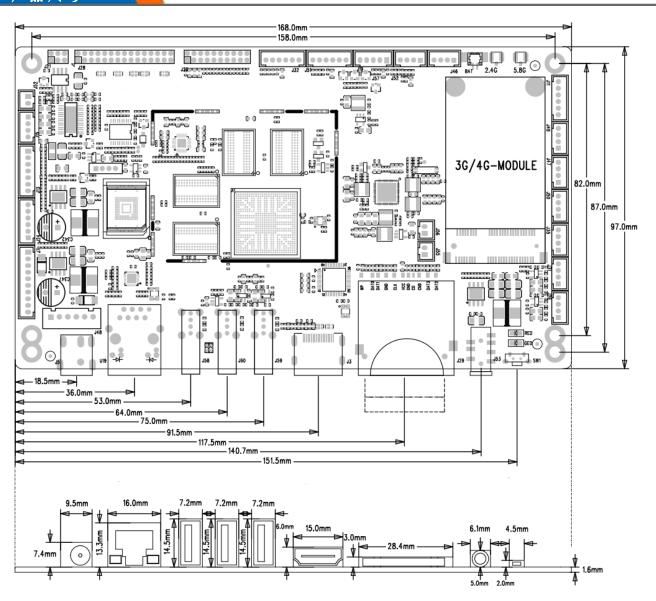
硬件参数					
处理器系统	CPU	RK3288, 四核, 主频 1.8GHz	软件支持	操作系统	Android 5.1
	RAM	标配 2GB (2GB/4GB)		应用软件	兼容 Android 系统丰富的应用软件
	ROM	标配 8GB eMMC(8GB/16GB/32GB)		二次开发	提供 API
外设接口	串口	4路 TTL 串口,其中串口 0 支持硬件流控	图形处理	GPU	Mali-T764 GPU,支持 AFBC(帧缓冲压缩)
					OpenGL ES 1.1/2.0/3.1, OpenCL, DirectX9.3
					内嵌高性能 2D 加速硬件
	音频	1 路 SPK 接口且支持左右声道, 1 路耳机接口		视频编解码	最高支持 3840*2160
		1路 MIC 接口		图像处理	支持 BMP、 JPEG、 PNG、 GIF
	视频	HDMI	定位	GPS 功能	-
		LVDS	WIFI, BT	内置 WIFI-2. 4G(802.11bgn), BT4.0	
		eDP	4G	支持有人 4G 模块	
	USB 接口	3路 USB HOST、 3路 USB 插座	以太网卡	1 个, 10M/100M 自适应以太网	
			SD 卡	支持	
	I2C	2 个 (3.3V)			





		RTC	支持	
		螺丝孔径(mm)	3. 2	
电源		设备端口	设备端口	
VCC	12. 0V/2A	SIM 卡	Sim Card (位于背面)	
功率	工作功率<4.5W, 待机功率<0.3W	天线	WIFI 天线*1, 4G 天线 (选配)	
电源接口类型	单排针/DC5.5*2.1	工作环境		
电源防护	防反接	工作温度	0℃~60℃	
机械结构		储存温度	-20°C∼70°C	
外壳	无	工作湿度	0%~75%	
产品尺寸(mm)	168. 0*97. 0*15. 2 (L*W*H)	存储湿度	0%~75%	

产品尺寸





产品选型

型号	USR-ECB400A	USR-ECB400A-43					
所属系列	嵌入式	控制板					
硬件规格							
电源							
VCC	12. 0V/2A	12. 0V/2A					
功率	工作功率<4.5W, 待机功率<0.3W	工作功率<4.5W, 待机功率<0.3W					
WIFI/BT							
基本参数	WIFI-2.4G(802.11bgn), BT4.0	WIFI-2.4G(802.11bgn), BT4.0					
天线数量	1	1					
天线接口	IPEX	IPEX					
网口规格							
有线 WAN 口	1	1					
WAN 端口	10/100mbpsT(X)	10/100mbpsT(X)					
网口类型	RJ45	RJ45					
电磁隔离	无	无					
保护	<u> </u>	✓					
交叉直连 自动切换	·	*					
移动网络							
制式标准		LTE FDD: B1/B3/B5/B8 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz					
天线数量		1					
天线接口	-	IPEX					
处理器系统							
CPU	RK3288, 四核, 主频 1.8GHz	RK3288, 四核, 主频 1.8GHz					
DRAM	标配 2GB(2GB/4GB)	标配 2GB(2GB/4GB)					
Flash	标配 8GB eMMC(8GB/16GB/32GB)	标配 8GB eMMC(8GB/16GB/32GB)					
硬件接口							
SIM/USIM卡	Sim Card (位于背面)	Sim Card(位于背面)					
USB	3路 USB HOST、 3路 USB 插座	3路 USB HOST、 3路 USB 插座					
串口	4 路 TTL 串口, 其中串口 0 支持硬件流控	4 路 TTL 串口,其中串口 0 支持硬件流控					
3.5mm 耳机孔	1	1					
SPK	i	i					
MIC	1	1					
LVDS	2	2					
HDMI	1	1					
eDP	1	1					
SD Card	1	1					
插针按键							
音量+	✓	✓					
音量-	✓	✓					
HOME	✓	✓					
BACK	✓	✓					



MENU	✓	✓	
POWER	✓	✓	
指示灯			
电源灯	✓	✓	
其他			
尺寸 (mm)	168. 0*97. 0*15. 2 (L*W*H)	168. 0*97. 0*15. 2 (L*W*H)	
工作温度	0°C~60°C	0°C~60°C	
存储温度	-20°C∼70°C	-20°C ~70°C	
工作湿度	0%~75%	0%~75%	
存储湿度	0%~75%	0%~75%	
<u>************************************</u>			
Android	✓	✓	
可靠性			
电源保护	防反接	防反接	



客户支持中心: <u>h.usr.cn</u>

订购及售后

■ 客户支持中心: http://h.usr.cn/
■ 官方网址: http://www.usr.cn/