



超薄工业级主板

A40I  
四核处理器

千兆以太网

Android7.1  
Linux3.10支持诸多  
外设扩展

## 产品简介

DJ-A40IE采用小尺寸工业主板设计，基于全志A40I ARM Cortex-A7四核处理器，主频1.2GHz，主板兼备高集成度、低功耗、高效能特点，配置丰富的行业应用接口，极大的满足目标系统的要求。应用领域包括嵌入式设备、仪器仪表、智能终端、工业控制、电力系统、数据采集、机器视觉、工业物联网、移动互联设备、数字标牌等等。

## 产品特点

- ◆ 业界最具性价比的Linux/Android工业主板，长供货周期
- ◆ 严格按照工业主板生产制程，具备高可靠性、高稳定性
- ◆ 丰富的行业应用外设接口，1Gbps标准RJ45以太网口、6路串口、5路USB接口、1组GPIO、SATA接口
- ◆ 集成LVDS、HDMI等不同显示接口
- ◆ 板载可选4G、WIFI/蓝牙移动通信模组
- ◆ 88\*118mm小尺寸主板设计，可方便嵌入任意设备环境中
- ◆ 完美支持Linux3.10、Android7.1操作系统，提供系统调用接口API DEMO代码，支持客户上层应用APP开发

## 产品规格

<b>CPU</b>	全志A40I四核处理器，基于Cortex™-A7架构，频率最高为1.2GHz
<b>GPU</b>	Mali400 MP2 GPU
<b>内存</b>	标配 1GB LPDDR3 高速内存颗粒 ( 可选2GB )
<b>存储</b>	板载 8GB eMMC ( 可选16GB/32GB... ) 一个TF卡槽，支持8GB/16GB/32GB/64GB...
<b>解码分辨率</b>	最大支持1920*1080
<b>视频格式</b>	支持H.264、MP4、WMV、MPEG等
<b>图片格式</b>	支持JPEG、BMP、PNG、GIF等
<b>显示</b>	1* 双通道LVDS接口 ( 30PIN插座 ) 1* LVDS背光供电控制接口 ( 6PIN插座 ) 1* HDMI OUT接口
<b>音频</b>	1* 耳机座 ( 3.5mm，立体声，麦克风输入 ) 1* MIC接口 ( 2PIN插座 ) 1*喇叭接口 ( 4PIN插座 ) 带功放电路，支持左右声道输出，内置4Ω/4W，8Ω/2W功放
<b>网络</b>	1* 千兆网口，RJ45端子 1* WIFI/BT二合一模块，支持WIFI 802.11b/g/n，支持BT: V2.1+EDR/BT v3.0+HS/BT v4.0通信 通过USB接口，可外接3G/4G模块，支持数据传送
<b>USB</b>	1* USB 2.0 HOST TYPE A 1* USB 2.0 OTG Type A ( 兼作主设备 ) 3* USB 2.0 HOST ( Hub扩展，4PIN插座 )
<b>UART串口</b>	2* RS232/TTL接口，UART4和UART7，默认为RS232，供用户使用 ( 4PIN插座 ) 3* TTL/RS232接口，UART2，UART3和UART6，默认为TTL，供用户使用 ( 4PIN插座 ) 1* TTL/RS232接口，UART0，供调试程序使用 ( 4PIN插座 )

<b>应用外设接口</b>	1* GPIO接口 ( 6PIN插座 ) 1* LED灯 ( 红色、蓝色 ) 1* IR电路，支持红外遥控 1组按键 ( Reset按键、电源按键、UBOOT键 )
<b>背板I/O</b>	1* HDMI显示接口 1* USB 2.0接口 1* USB OTG ( 兼主设备 ) 接口 1* RJ-45千兆网络接口 1* 3.5mm耳机接口 ( 音频输入输出二合一 ) 1* TF卡槽 1* 12V DC电源输入接口
<b>RTC实时时钟</b>	支持
<b>休眠/唤醒</b>	支持
<b>系统升级</b>	支持本地USB OTG，TF升级
<b>电气特性</b>	供电电源：DC 12V
<b>工作环境</b>	温度：-20°C~70°C自然对流 湿度：5%~95%RH@31°C无冷凝
<b>存储环境</b>	温度：-40°C~85°C 湿度：5%~95%RH@39°C无冷凝
<b>操作系统</b>	Android 7.1、Linux 3.10
<b>尺寸</b>	88*118mm

## 尺寸接口

