



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-A40I-V2.0工业级主板采用超薄主板规格设计，是一款高性价比商显自动终端主板。主板基于全志Corte™-A7四核处理器A40I，主频最高1.2GHz，内部集成Mali400 MP2 GPU图形处理器，接口丰富，性价比极高。主板集成多媒体解码、液晶驱动、千兆以太网、HDMI、WIFI、Bluetooth、AUDIO、UART、USB、GPIO、RTC、SATA、IR等功能，支持诸多外设扩展。

主板具有稳定可靠的工业级产品性能和高性价比低功耗等优势，搭载Linux和Android软件操作系统，可广泛用于媒体播放、数字标牌、互动广告机、LCD大屏、通讯控制、医疗仪器、工业控制、交通控制、信息系统、金融设备、汽车、数字控制和各种终端机市场等领域。

产品特点

- ◆ 超薄工业级商显主板，极佳的稳定性和可靠性；
- ◆ 主板基于全志A40I四核Cortex™-A7，主频最高为1.2GHz，集成Mali400MP2 GPU；
- ◆ 板载双通道24bit LVDS，分辨率最高为1920*1080，兼容单8和双8 LVDS接口；主板提供6个串口，可满足绝大部分用户对多串口的要求；
- ◆ 板载千兆网口，支持10M/100M/1000M自适应；
- ◆ 板载HDMI 1.4显示接口,支持1080p@60fps显示；
- ◆ 内置WIFI/BT4.0二合一模块，支持WIFI 802.11 b/g/n制式，支持 BT: V2.1+EDR/BT v3.0/BT v3.0+HS/BT v4.0通信；
- ◆ 完美支持Linux和Android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

CPU	全志A40I四核处理器，基于Cortex™-A7架构，频率最高为1.2GHz
GPU	Mali400 MP2 GPU
内存	标配 2GB LPDDR3 高速内存颗粒（可选1GB）
存储	板载16GB eMMC（可选8GB/32GB...） 一个TF卡槽，支持8GB/16GB/32GB/64GB...
解码分辨率	最大支持1920*1200
视频格式	支持H.264、MP4、WMV、MPEG等
图片格式	支持JPEG、BMP、PNG、GIF等
显示	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
音频	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
网络	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/BT v3.0+HS/BT v4.0通信 1* Mini PCIE插槽，带SIM卡槽，支持4G/3G模块（选配）
USB	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）
UART串口	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）

应用外设接口	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）
背板I/O	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
RTC实时时钟	支持
休眠/唤醒	支持
系统升级	支持本地USB OTG，TF升级
电气特性	供电电源：DC 12V
工作环境	温度：0°C~60°C自然对流 湿度：5%~95%RH@31°C无冷凝
存储环境	温度：-40°C~85°C 湿度：5%~95%RH@39°C无冷凝
操作系统	Android 7.1、Linux 3.10
尺寸	88*118mm

尺寸接口

