



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Cortex™-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、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 1GB LPDDR3 高速内存颗粒 (可选2GB)
存储	板载 8GB eMMC (可选16GB/32GB...) 一个TF卡槽, 支持8GB/16GB/32GB/64GB...
解码分辨率	最大支持1920*1080
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 通过USB接口, 可外接3G/4G模块, 支持数据传送
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: -20°C~70°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

