



3.5寸

A64  
四核处理器

百兆网口

Android6.0

支持诸多  
外设扩展

## 产品简介

DJ-A6400是一款3.5寸标准工业单板机,基于最具性价比的全志ARMCortex-A53 64位的A64四核处理器,主频1.3GHz,内部集成Mali-400MP2 双核高性能的图像处理引擎,完美支持H.265/H.264视频硬件解码、4K HDMI显示输出。并提供一系列外设接口,包括LAN、4路串口、6路USB口、MIPI/LVDS/HDMI多路显示接口、MIC/耳机/功放音频接口、GPIO、TF卡槽等应用外设,完全适用于工业主机、嵌入式智能设备、机器视觉、人脸识别设备、无人机、仪器仪表、智能家居、医疗装置、智能售货机、广告一体机、互动自助终端、游戏类设备等在内的各个领域的不同需求。

## 产品特点

- ◆ 标准3.5寸工业级安卓主板,极佳的稳定性和可靠性
- ◆ 提供LVDS、MIPI、HDMI多种显示接口,丰富的外设接口
- ◆ 4K级全高清视频硬件解码性能
- ◆ 灵活的无线连接方案,板载可选3G/4G、WIFI/BT无线通信模组
- ◆ 完美支持Android6.0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    | 全志科技ARM Cortex-A53 64位A64四核处理器, 主频1.3GHz  |
| GPU    | Mali-400 MP2 GPU图形处理器, 支持4K、H.265视频硬件解码   |
| 内存     | 标配 1GB DDR3L内存 (可选2GB)  |
| 存储     | 标配 8GB eMMC (可选16GB/32GB)<br>一个TF卡槽, 支持16GB/32GB/64GB...存储扩展  |
| 视频格式   | 支持MP4、RMVB、WMV、AVI、FLV、MPEG、TS等   |
| 图片格式   | 支持JPEG、BMP、PNG、GIF等   |
| 显示     | 1* 双通道LVDS接口 (单通道4个差分信号, 30PIN插座)<br>1* 背光控制接口 (6PIN插座)<br>1* HDMI OUT接口<br>LVDS最大可支持1920*1200分辨率, HDMI最大可支持4K分辨率 |
| 音频     | 1* 耳机座 (3.5mm, 立体声, 麦克风输入)<br>1* MIC接口 (2PIN插座)<br>1* 喇叭接口 (4PIN插座)<br>带功放电路, 支持左右声道输出, 15W D类立体声功能电路             |
| 网络     | 1* 10/100M网口, RJ45端子<br>1* WIFI/BT二合一模块 (可选)<br>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<br>1* USB 2.0 OTG Type A (兼作主设备)<br>4* USB 2.0 HOST (Hub扩展, 插座)                            |
| UART串口 | 2* RS232/TTL接口 (4PIN插座)<br>1* TTL/RS232接口 (UART0, Debug使用, 4PIN插座)<br>1* RS232/TTL接口 (UART1, 与WIFI/BT模块复用, 默认不贴)  |

|         |   |
|---------|---|
| 应用外设接口  | 1* GPIO接口 (6PIN插座)<br>1* LED灯 (红色、蓝色)<br>1* IR电路, 支持红外遥控<br>1组按键 (POWER按键、UBOOT按键、RESET按键、ADKEY按键)  |
| 背板I/O   | 1* HDMI显示接口<br>1* USB 2.0接口<br>1* USB OTG (兼主设备) 接口<br>1* RJ-45千兆网络接口<br>1* 3.5mm耳机接口 (音频输入输出二合一)<br>1* TF卡槽<br>1* UBOOT按键<br>1* 12V DC电源输入接口 |
| RTC实时时钟 | 支持  |
| 电气特性    | 供电电源: DC 12V  |
| 工作环境    | 温度: -20°C~60°C自然对流<br>湿度: 5%~95%RH@31°C无冷凝  |
| 存储环境    | 温度: -40°C~85°C<br>湿度: 5%~95%RH@39°C无冷凝  |
| 操作系统    | Android 6.0   |
| 尺寸      | 标准3.5寸主板, 146*102mm   |

## 尺寸接口

