

【主板介绍】深圳聚力科技 JL228-RK3288 智能家居 /广告机主板

JL228-RK3288

1.1 概述

智能工业工控 JL228-RK3288 专用板，采用瑞芯微四核芯片 RK3288 方案，主频 1.8GHz。智慧型电源管理电路，支持常用外接设备，接口丰富、性能稳定。板卡集成多媒体解码、液晶驱动、以太网、HDMI、3G/4G、WIFI、蓝牙，串口于一体，支持绝大部分当前流行的视频及图片格式解码，支持 HDMI 视频输出，单 6/单 8/双 8 位 LVDS 以及 EDP 接口，支持多种分辨率的 LVDS 接口显示屏，支持双屏异显，支持 4K、H.265 硬解码，大大简化整机系统设计，SD 卡和 SIM 卡座，稳定性更强，非常适合于高清网络播放盒，视频广告机，智能家居，数字标牌，触模查询一体机，自动购买机，信息发布系统，智能显示终端等机器。

1.2 应用领域

- 商显广告机
- 高清网络播放盒
- 数字标牌
- 游戏机
- 触模查询一体机
- 智能家居
- 自助售货机

1.3 特点

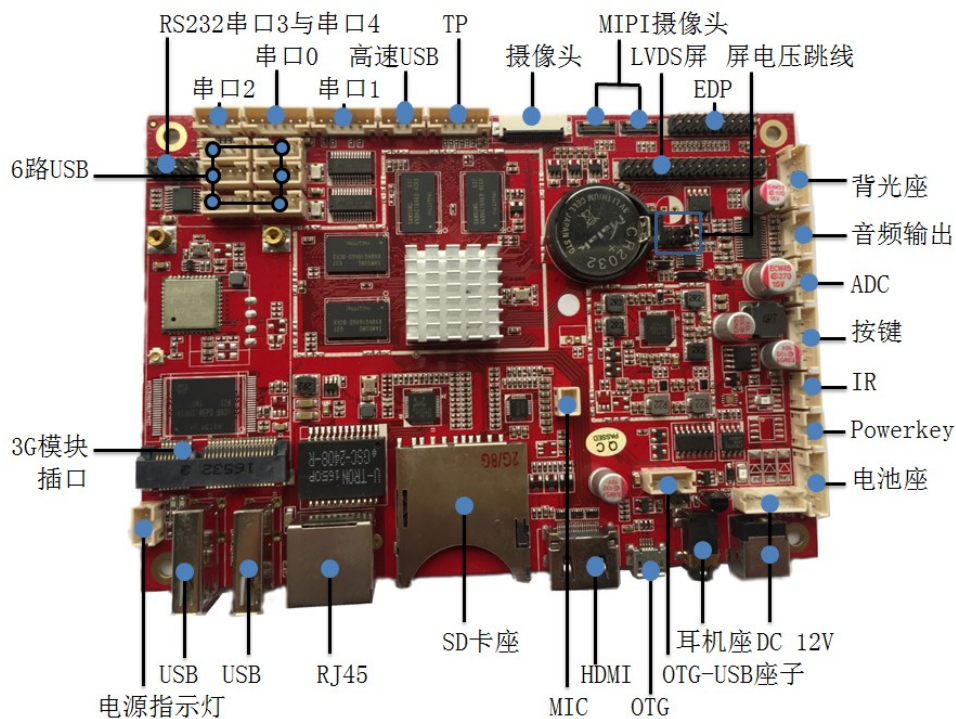
- ◆ 高集成度。集成USB/3G/4G/LVDS/EDP/TTL串口/RS232串口/以太网/HDMI/WIFI/蓝牙于一体，简化整机设计，可插SD卡和SIM卡。
- ◆ 内置板载PCIE 3G模块。支持华为、中兴等多种3G/4G模块，更加适合广告机一体机的远程维护，节约人工成本。
- ◆ 丰富的扩展接口。10个USB 接口(8个插针,2 个标准USB 口),共5个可扩展串口。用于客户串口有三路,包括二路RS232的串口3 (TX3, RX3) 和串口4 (TX4,

RX4)，一路TTL的串口1（TX1，RX1），可以满足市场上各种外设要求。备注：串口0对应的TX0，RX0被蓝牙占用，串口2对应的TX2，RX2用于工程内部调试。如果不贴RS232芯片，那么串口3和串口4就是TTL串口。

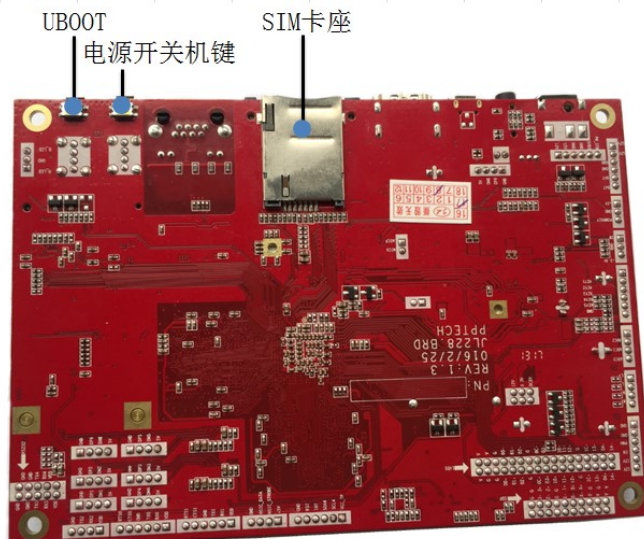
- ◆ 高清晰度。最大支持3840x2160 的解码和各种LVDS/EDP接口的LCD显示屏。
- ◆ 功能齐全。支持横竖屏播放，支持发布系统，视频分屏，滚动字幕， USB数据导入等功能。
- ◆ 管理方便：人性化的播放列表制作软件，便于广告播放管理和控制，方便了解播放情况。

1.4 外观及接口示意图

正面：



反面：



1.5 主要硬件指标

| 主要硬件指标 | |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 尺寸 | 171.5mm*106.5mm*16.33mm |
| 操作系统 | Android 4.4 /Android 5.1 |
| CPU | 瑞芯微 RK3288 Cortex-A17 四核，主频 1.8 GHz |
| 内存 | 标配 2GB DDR3 (4GB DDR3 可选) |
| 内置存储器 | 标配 8GB EMMC (16GB/32GB/64GB 可选) |
| 板载背光 | 支持 3.3V/5V/12V 可选 |
| 视频输出 | LVDS /HDMI/EDP 输出最高支持 4K (3840*2160)点屏，支持 HDMI 1.4，视频 H.265 播放 |
| 音频输入/出 | 喇叭输出(内置 8Ω /10W 高保真内磁喇叭*2)、耳机输出、MIC IN |
| 播放软件 | 支持常用的主流广告播放软件，支持定时开关机 |
| 扩展接口 | 10 个 USB (8 个插针和 2 个标准的 USB2.0)、1 路 TTL 串口 1、2 路 RS232 串口 3 和串口 4 (如果不贴 RS232，就是 TTL 串口)、支持 ADC 按键，1 路 CIF Camera，2 路 MIPI 摄像头，SIM 卡座 |
| 触摸屏 | 支持 I2C 触摸屏、USB 触摸屏 |
| 网络支持 | 10/100M/1000M 以太网，WiFi、蓝牙 4.0、3G/4G 无线外设扩展 可选，外置 GPS (可选配) |

| | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 视频播放 | 视频支持: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, H. 263, H. 264, H. 265 AVS, VC-1, RV, VP6/VP8, MVC , (UP TO 2160P) |
| 音频播放 | 支持 MP3, WMA, WAV, OGG, FLAC, ALAC, APE, AAC, AC-3 等 |
| 图片格式 | 支持 BMP, JPG, JPEG, GIF, PNG 等 |
| 电池座 | 标准的 2.0mm 杜邦座 1 个 |
| ADC 座 | 标准的 2.0mm 杜邦座 1 个 |
| 摄像头 | 支持 500W, 800W 像素, 支持 CIF, USB, MIPI 等 |
| RTC 实时时钟 | 支持 |
| 系统升级 | 支持数据线升级 |
| 电源/遥控 | 12V 4A/支持遥控器 |



PPTech

深圳聚力科技有限公司

专注安卓主板 追求卓越品质



扫一扫, 关注我们

深圳聚力科技有限公司

ShenZhen PPTeCH Co., Ltd.

地址: 深圳市南山区关口二路智恒产业园30栋4楼416室

电话: Tel: 0755-86023996 86023972

网址: www.pptech.cc

诚信通: www.1688.com, 搜索安卓主板

商用显示主板

数字标牌解决方案

智慧售货机解决方案

信息发布软件

智慧教育和会议产品解决方案

安卓产品软硬件方案定制