

【主板介绍】深圳聚力科技 JL338-RK3288 智能 POS/ 智能双屏访客机/广告机主板

JL338-RK3288

1.1 概述

智能工业 POS 专用板，智能双屏访客机专用板，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、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，双 8/10 位 LVDS 接口以及 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，非常适合于双屏异显收银机，智能双屏访客机，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
- 智能双屏访客机
- POS 专用机
- 数字标牌
- 触模查询一体机
- 智能家居
- 自助售货机

1.3 特点

- ◆ 高集成度。集成主LVDS/付LVDS/EDP屏/HDMI屏/MIPI屏/USB/TTL串口/RS232串口/以太网/WIFI/蓝牙于一体，简化整机设计，可插AC97。
- ◆ 丰富的扩展接口. 10个USB 接口(双排插针3组，每组2个，共6个，单排插针的2个, 标USB 口2个)。

主芯片共可支持4路串口，其中一路串口2（TX2，RX2）用于工程调试，其它

三路串口为：一路RS232/DB9的9针串口1，一路RS232串口3（TX3，RX3），一路RS232串口4（TX4，RX4）。另外还有一路RS232串口为USB转串口，可以满足市场上各种外设要求。

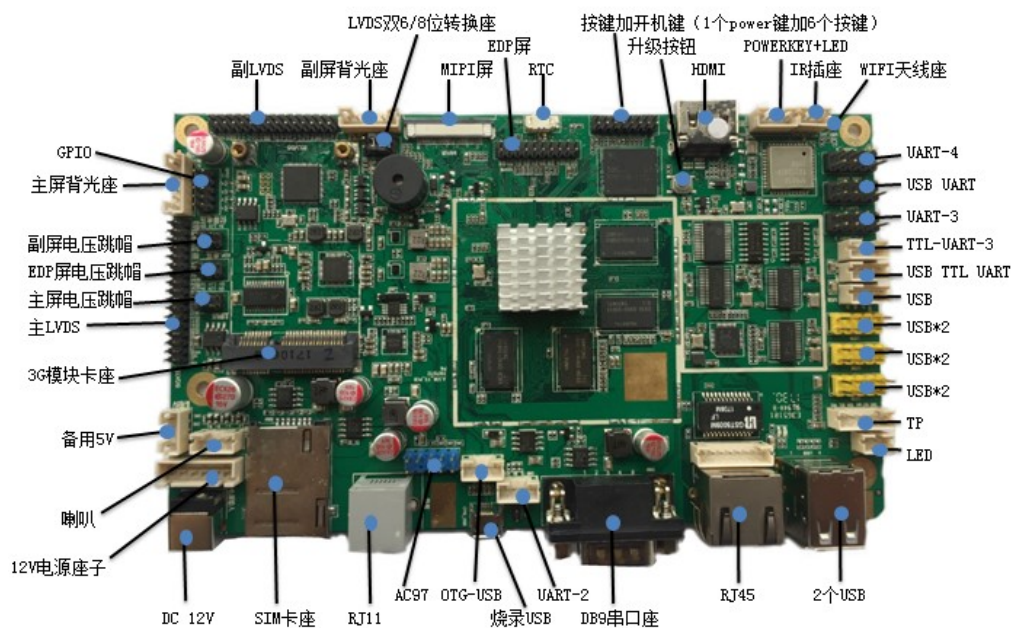
备注：串口3，串口4，以及USB转串口，如果主板不贴RS232芯片，代表就是TTL串口。DB9标准就是RS232，这个是固定标准，不能转成TTL。

其中，左边的RS232芯片，控制的是串口4和DB9，右边的RS232芯片，控制的是串口3和USB转的串口。然后，USB UART和USB TTL UART为同一路USB转串口，UART-3和TTL-UART-3为同一路串口3。

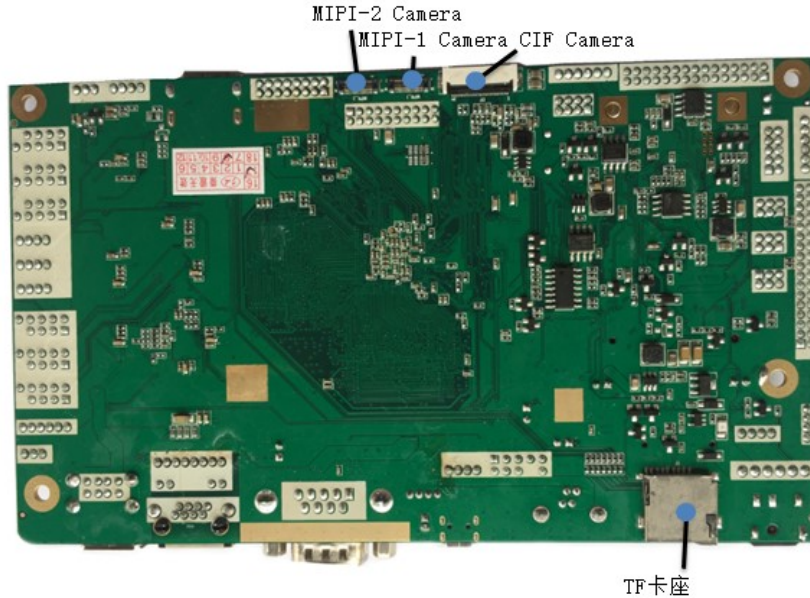
- ◆ 高清晰度。最大支持4K的解码和固定模式各种屏参LVDS的LCD显示屏。
- ◆ 功能齐全。支持横竖屏播放，支持发布系统，视频分屏，滚动字幕，USB数据导入等功能。
- ◆ 管理方便：人性化的播放列表制作软件，便于广告播放管理和控制，方便了解播放情况。

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 可选)
视频输出	主 LVDS/副 LVDS/EDP 屏 /HDMI 屏/MIPI 屏，输出最高支持 (3840*2160P)点屏，支持 HDMI 1.4
音频输入/出	喇叭输出(内置 8Ω/10W 高保真内磁喇叭*2)、MIC IN
播放软件	支持常用的主流广告播放软件
扩展接口	<p>丰富的扩展接口。</p> <p>1. 10 个 USB 接口(双排插针 3 组，每组 2 个，共 6 个，单排插针的 2 个，标 USB 口 2 个)。</p> <p>2. 主芯片共可支持 4 路串口，其中一路串口 2 (TX2, RX2) 用于工程调试，其它三路串口为：一路 RS232/DB9 的 9 针串口 1，一路 RS232 串口 3 (TX3, RX3)，一路 RS232 串口 4 (TX4, RX4)。另外还有一路 RS232 串口为 USB 转串口，可以满足市场上各种外设要求。</p> <p>3. 备注：串口 3，串口 4，以及 USB 转串口，如果主板不贴 RS232 芯片，代表就是 TTL 串口。DB9 标准就是 RS232，这个是固定标准，不能转成 TTL。</p> <p>其中，左边的 RS232 芯片，控制的是串口 4 和 DB9，右边的 RS232 芯片，控制的是串口 3 和 USB 转的串口。然后，USB UART 和 USB TTL UART 为同一路 USB 转串口，UART-3 和 TTL-UART-3 为同一路串口 3。</p>

	4. 1 路 CIF Camera, 两路 MIPI 摄像头 (支持 500W 和 800W 像素)
触摸屏	支持 I2C 触摸屏、USB 触摸。 1. 可以同时接两个 USB 的 TP, 软件加补丁就可以。 2. 可以同时接一个 USB 的 TP 和一个 I2C 的 TP, 软件加补丁就可以。 3. 不能同时接两路 I2C 的 TP, 因为目前 338 主板只有一个 TP 接口
网络支持	10/100M/1000M 以太网, WiFi、蓝牙 4.0、无线外设扩展 可选, 支持 USB 3G/4G 上网 (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
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