

# 全志8核核心板 开源开发板的研发商 应用于各工控产品

产品名称	全志8核核心板 开源开发板的研发商 应用于各工控产品
公司名称	深圳市锐达坤科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:全芯 型号:P8 设备类型:各类产品
公司地址	广东深圳市宝安区龙华新区大浪街道华丰路腾达 工业园D栋
联系电话	86 0755 61966888 18823445656

## 产品详情

专注于全志平台产品的研发设计及生产，是全志最具实力的第三方设计公司  
智能核心板研发生产电话18823445656 周先生qq1159168811

### 核心板p8简介

#### 介绍

pluto8（下文简称 p8）核心板是基于全志a80设计开发的全功能核心板，p8包含全志a80，4\*16位ddr(最高4gb)，8位flash(2颗最高可支持32gb)，并兼容emmc，板载电源管理芯片axp809,axp806及音频codec。该产品适用于智能电视，ott电视盒，数字标牌，医疗产品，汽车多媒体，工业控制，智能家居等应用，配合t8测试板可以做为开发平台满足个人及企业客户快速研发自有产品。

p8核心板采用的a80八核处理器，基于arm四核cortex-a15及四核cortex-a7架构，同时集成了强大的powervr g6230 64核gpu，支持四路adc，支持双通道lvds 1920\*1080@60fps，rgb 2048\*1536，4-lane mipi 1920\*1200@60fps，4-lane edp 2560\*1600@60fps，hdmi4k输出，支持并口和mipi摄像头，外部端口支持一路usb3.0，两路usb host，支持gmac，4路spi，7路i2c，7路串口，4路sd/mmc，支持一路pcm及i2s。

#### p8核心板架构图

#### p8实拍图

#### p8核心板端口列表

s dram	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持 8gb地址空间</li> <li>• 支持64位双通道带宽</li> <li>• 板载ddr3最大8gb</li> </ul>
nand flash	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持74位ecc per 1024字节</li> <li>• 支持8位 数据总线宽度2gb/4gb/8gb/16gb/32gb</li> <li>• 支持从nand flash启动</li> </ul>
sd/mmc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持emmc v4.5;sd v3.0;sdio 2.0</li> <li>• 支持4/8位总线宽度</li> <li>• 支持sd/mmc控制器</li> <li>• 支持sdio中断检测</li> <li>• 支持3.3v/1.8v io电压</li> </ul>
pwm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持四路pwm</li> </ul>
csi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持12位并口摄像头</li> <li>• 支持720@30fps视频拍摄</li> <li>• 支持最高500万</li> </ul>
mipi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持4-lane mipi-2</li> <li>• 最高支持1600万</li> <li>• 视频支持最高1080p@60fps</li> </ul>
security	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持aes, des, 3des, sha1/224/256</li> <li>• 支持ecb, cbc, ctr, cts</li> <li>• 支持trust zone</li> <li>• 支持256kb加密sram</li> </ul>
usb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置usb 3.0并支持usb 2.0</li> <li>• 支持两路usb host</li> </ul>
emac	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置10/100/1000 mbps数据传输速率</li> <li>• 支持mii/rgmii phy接口</li> </ul>
adc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置6位按键adc</li> <li>• 支持12位gpadc</li> </ul>
i2s/pcm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内置两路i2c/pcm数字音频接口</li> </ul>
spi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持四路spi</li> <li>• 最高支持150mbps spi及ssi接口</li> </ul>
cir	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持一路红外遥控</li> </ul>
uart	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持7路串口</li> </ul>
jtag	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持jtag调试</li> </ul>
twi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持7路i2c</li> </ul>
视频输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持三个独立显示通道</li> <li>• 支持3d功能</li> <li>• 支持并口2048*1536@60fps lcd接口</li> <li>• 支持双通道lvds 1920*1200@60fps分辨率显示屏</li> <li>• 支持4-lane mipi dsi(v1.0)1920*1200@60fps显示屏</li> <li>• 支持4-lane edp(v1.2) 2560*1600@60fps分辨率显示屏</li> <li>• 支持hdmi v1.4 4k视频输出</li> </ul>
电源管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 板载axp806电源管理ic, 最高可提供7.5a电流</li> <li>• axp806提供15路电源输出, 5路dc-dc, 10路ldo</li> <li>• axp806支持输入过压保护, 输入欠压保护, 过温保护, 负责过流保护</li> <li>• 板载axp809电源系统管理芯片</li> <li>• usb3.0兼容快充最高2.2a电流</li> <li>• 支持20路电源输出, 5路dc-dc</li> <li>• 支持e-gauge电量计系统, 内建双模式高精度自动计量系统</li> </ul>

## 音频解码

- axp809支持输入过压保护，输入欠压保护，过温保护，负责过流保护
- 支持充电管理，过压保护及欠压保护
- 支持两路adc及两路24位dac
- 最高支持dac播放时性噪比100db
- 最高支持adc录音性噪比95db
- 支持双立体声耳机驱动，18mw@1.8v
- 支持双差分功放输出
- 支持五路音频输入，三路差分模拟麦克风输入，单声道line in
- 支持音频按键检测
- 支持twi/rsb控制接口
- 支持24位8khz-192khz i2s/pcm接口
- 支持软静音及防pop音
- 支持rtc及三路时钟输出

## p8核心板尺寸

## 关于我们

专注于全志平台产品的研发设计及生产，是全志最具实力的第三方设计公司。依托公司管理/业务/研发/服务等领域的精英，在智能电视盒，工业控制，数字标牌，车载多媒体及多元化产品领域积累的丰富的行业经验，旨在为客户提供高品质、低成本完整解决方案。

公司致力于全志a20，a31，a80等处理器的高端产品研发，成功开发了系列化的产品，为客户提供了全面的产品选择及专业化的定制解决方案。以优质的供应链，周到的售前/售后服务与支持，与国内外众多客户建立了良好的战略合作伙伴关系。

本产品的品牌是全芯，型号是P8，设备类型是各类产品，外形尺寸是80.3\*60.3（mm），OEM是可OEM，质保是一年（年）