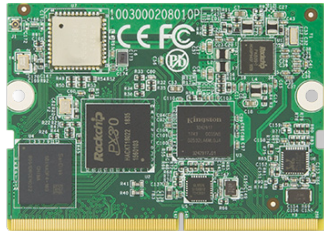


## 瑞芯微® PX30 处理器系统模块



## 特 点

- 瑞芯微® PX30, ARM 四核 Cortex A-35, 64 bit 低功耗处理器
- SOM 系列无风扇设计小尺寸规范
- LVDS 和 MIPI DSI 接口共享相同 pin out
- 扩展工作温度: -10 ~ 70°C

## 系统

尺寸外型	SOM-1-S
尺寸	69.6 x 50 mm
处理器	四核 ARM Cortex-A35, 1.5GHz
内存	LPDDR3 2GB
存储	16GB, 支持 SD 卡启动
显示核心	Mali-G31 GPU
网络	1 x 10/100 网络接口
WiFi+BT	1 x 802.11 a/b/g/n/ac 和 BT 4.2
显示	LVDS 或 MIPI DSI
相机	1 x MIPI-CSI RX 接口 8MP ISP
音频	支持 1 x 1W (@4Ω) 扬声器; 支持 1 x 模拟麦克风; 支持 1 x 数字麦克风; 支持 1 x 耳机
<b>I/O</b>	
USB 2.0	4 x USB2.0 with USB hub
USB 3.0	1
串口	2 UART 接口, 2-线; 2 UART 接口, 4-线
ADC	10-bit 分辨率; 最大 1MS/s 采样率; 3 接口 1.8V 范围单端输入通道
SDIO	支持
DIO	N/A
GPIO	支持
SPI	1
I2C	2

## 支持操作系统

Linux: Ubuntu, Buildroot, Android

## 机构与环境

电源需求	5V/1.5A
电源功耗	4-5W (典型值)
工作温度	-10°C ~ 70° (14~158°F)
工作湿度	10 ~ 95% @ 70°C (无冷凝)
尺寸 (L x W)	69.6 x 50 mm (2.74" x 1.97")