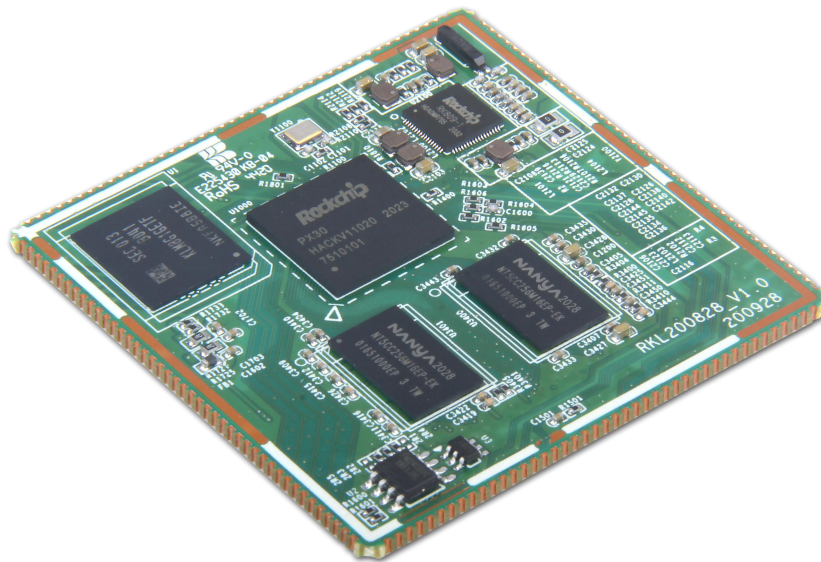


# Rockchip PX30 核心板

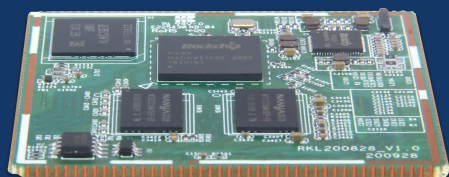
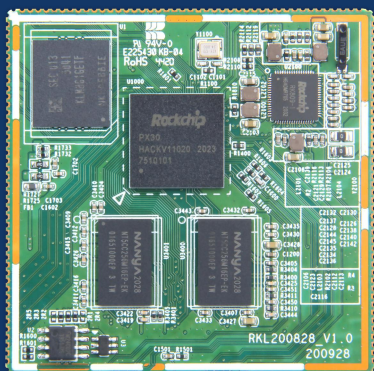
## SOM-PX30



金亚太的 Rockchip PX30 核心板，采用 PX30 工业级 64 位低功耗处理器,主频高达 1.3Hz,拥有四核 Cortex-A35,双核 Mali-G31GPU,以及丰富的显示扩展接口,可搭配多种显示屏,更好地满足市场不同环境下的显示需求,适应于物联网设备、智能教育、车载中控、游戏设备、商显一体设备、医疗健康设备、自动售货机、工业电脑等行业。

- 尺寸小巧功能强大:  
采用邮票封的外观,尺寸仅有 55\*55\*mm,内置独立的电源管理系统,多达 172Pin 管脚,数据传输和扩展性能得到最好发挥。
- 可扩展性强:  
拥有 12C, UART, SPI, SDIO, USB2.0,PWM, AC97/12S 等扩展接口,适用性广,可搭配高性能底板,直接应用到项目中
- 多种接口显示:  
支持 RGB/LVDS/MIPI-DSI 接口  
LVDS 接口最高支持 1280×800@60fps,RGB/MIPI-DSI 接口最高支持 1080P@60fps  
支持双 VOP (双屏显示)  
支持多格式 1080P 60fps 视频解码 (H.265H.264, VC-1, MPEG-1/2/4, VP8) , 1080P(H.264, VP8 格式)视频编码
- 支持多种操作系统:  
支持 Android , linux 操作系统,性能和体验得到极致的发挥

## 产品规格



CPU	四核 Cortex-A35
GPU	Mali-G31GPU，支持 OpenGL ES3.2, Vulkan 1.0, OpenCL 2.0
内存	1G DDR3(可选 2GB)
存储	8G eMMC (可选 16G/32G)
操作系统	Android 和 Linux
网口	100M/1000M (RJ45 接口) *1
WiFi/蓝牙	WiFi802.11a/b/g/n/ac+Bluetooth4.0
SD 卡接口	1 路 SDIO 输出通道
WDT 接口	支持金亚太的 WDT 模组
USB 接口	2 路 HOST2.0
显示	支持 MIPI、LVDS、RGB 接口
音频	AC97/IIS 接口，支持录放音
UART 接口	6 路串口，支持带流控串口
扩展接口	8 路 PWM 输出 4 路 IIC 输出 2 路 SPI 输出 3 路 ADC 输出 1 路 CSI 输入 1 路 RTC
电源	5V/1A
尺寸	55*55*3.6mm
重量	15g