产品名称:RK3288

RK3288除了采用瑞芯微的四核Cortex-A17处理器RK3288外，还配备了2GB/4GB-DDR3,16G/32G-eMMC高速存储器，独立的PMU电源管理系统，强大的网络扩展能力，还支持Android,Ubuntu,Linux操作系统，性能与体验得到更好的发挥。

产品概述：

|  |  |
| --- | --- |
| CPU描述 | 瑞RK3288四核处理器，采用低漏电，高性能28nm HKMG 工艺艺，ARM Cortex-A17四核架构，核心主频均可达1.8GHz，拥有1MB二级缓存;支持4K H. H.264 和 10bits H.265视频解码，1080P 多格式视频解码，支持HDMI和及LVDS（双通道10BIT)输出双显，完美支持3840x2160分辨率；图形系统：ARM Mali-T764 GPU，支持TE，ASTC，AFBC 技术, 支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0，Open VG1.1，OpenCL，DirectX11。内嵌高性能2D 加速硬件；硬件安全上系统支持 HDCP 2.X；接口方面，可支持HDMI2.0和千兆以太网卡。 |
| 接口功能 | RK3288采用超强四核ARM Cortex-A17处理器,主频最高可达1.8GHz |
| ARM Mali-T764 GPU 支持4K H.264 和 10bits H.265视频解码，1080P 多格式视频解码 |
| DDR3标配2Gb Skhynix内存 |
| 支持9-24V宽压设计(推荐12VDC） |
| 支持HDMI,双/单通道LVDS多格式高清视频输出接口；可以支持HDMI+LVDS双屏显示 |
| 支持外部硬件时钟功能，防止掉电时间不保存。 |
| 支持HP OUT,MIC IN及功放输出:5WX2 |
| 支持USB2.0-4路接口（其中1路USB用作OTG，其它3路用作HOST),一路扩展MINI-PCIE标准接口USB通讯的3G/LTE(4G)模块，兼容移动，联通，电信模块 |
| 支持SDIO接口WIFI及蓝牙V4.0 |
| 支持10/100/1000M(RJ45)以太网 |
| 支持4路RS232接口（一路Debug串口，三路可用串口，其中两路可选择485模式） |
| 支持1路i2c接口插针1路SPI接口插针 |
| 板载一个TF卡槽及GPIOX12扩展插针 |
| 预留I2C接口电阻触摸屏接口 |
| 预留EDP（4LINE/2LINE）高清显示接口插座 |
| 支持双通道10BIT LVDS接口插针，信号电压支持3.3v/5v/12v可选 |
| 支持PWM调节LVDS背光 |
|  | 预留JFP引线支持主板电源控制 |