

产品参数	
芯片	Rockchip RK3588S (8nm LP 制程)
CPU	8核64位处理器 • Big.Little架构：4 * Cortex-A76和4 * Cortex-A55，大核集群为2.4GHz，小核集群频率为1.8GHz。
GPU	Arm Mali-G610 MP4 兼容 OpenGL ES1.1/2.0/3.2、OpenCL 2.2 和 Vulkan 1.2 • 3D 图形引擎和 2D 图形引擎
NPU	内置高达6TOPS的AI加速器NPU，支持INT4/INT8/INT16混合运算
PMU	RK806-1
内存	4GB/8GB/16GB/32GB (LPDDR4/4x)
存储	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32GB/64GB/128GB/256GB eMMC</li> <li>• MicroSD (TF) 卡插槽</li> </ul>
USB	USB3.0 x 2 USB2.0 x 2 Type-C (USB3.1) x 1
视频输出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI2.1, 最高支持 8K@60Hz</li> <li>• DP1.4 (DisplayPort), 最大输出分辨率可达 8K@30Hz</li> <li>• 2 * MIPI D-PHY TX 4Lane, 最高可配置至 4K @60Hz</li> </ul>
相机	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIPI CSI 4通道</li> </ul>
声音	编解码器：ES8326 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.5 毫米耳机插孔音频输出</li> <li>• 输入：板载 MIC 输入接头</li> <li>• HDMI 2.1 ARC</li> </ul>
以太网	10/100/1000Mbps 以太网，带 POE 接头
扩展端口	用于扩展 UART、PWM、I2C、SPI、CAN 和 GPIO 接口
Wi-Fi、蓝牙模块	板载Wi-Fi+BT 5.0模块，Wi-Fi接口：SDIO，BT接口：PCM+UART
按钮	1x BootLoader 键 1x Recovery 键 1x Reset 键 1x On/Off 键
电源	支持Type-C供电，宽电压输入，支持DC 5~20V输入。 支持QC2.0/PD3.1/BC1.2及华为FCP等第三方充电协议。默认电压12V。
LED指示灯	电源指示灯：红色 状态指示灯：绿色
调试	3 Pin 调试串口 (UART)
支持的系统	Debian11、Ubuntu22.04、Ubuntu20.04、Android13
尺寸	56mm(L) x 85mm(W)
重量	≈300Grams

## 接口示意图

