



EC-R3399PC

六核64位嵌入式主机

V1.1 2024-8-28

天启智能科技





产品特点 Product features



RK3399 六核 64 位 处理器

采用“服务器级”双核Cortex-A72+四核Cortex-A53的大小核构架，主频高达1.8GHz



强大的网络通讯功能

支持1路千兆以太网，2.4GHz/5GHz双频WiFi (802.11 a/b/g/n/ac 协议)，蓝牙5.0；数据传输快速流畅，适用多种应用场景



工业级金属外壳，高效被动散热

配置工业级全金属外壳，高效无风扇被动散热，低功耗零噪音，支持7x24小时不间断稳定运行



丰富的扩展接口

拥有HDMI2.0、千兆以太网 (RJ45)、USB3.0、USB2.0、USB-C多功能接口等扩展接口，满足不同场景需求



集成 V P U / G P U 处理器

集成Mali-T860四核GPU，支持OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1，内置 VPU视频处理器，支持 4K 10bits H.265/H.264 视频解码



支持SSD硬盘接入，扩展海量容量

可通过M.2 PCIe2.1接口扩展2242 NVMe SSD硬盘，存储容量大，读写速度快，让设备轻松拓展至TB级的超大容量



支持多种操作系统

可稳定运行Android、Ubuntu、Debian9、Linux+QT等操作系统，支持xserver和wayland显示框架



广泛的应用场景

广泛适用于云终端、智能网关、车载中控、工业控制、边缘计算、人脸主机、NAS、智能NVR等场景中

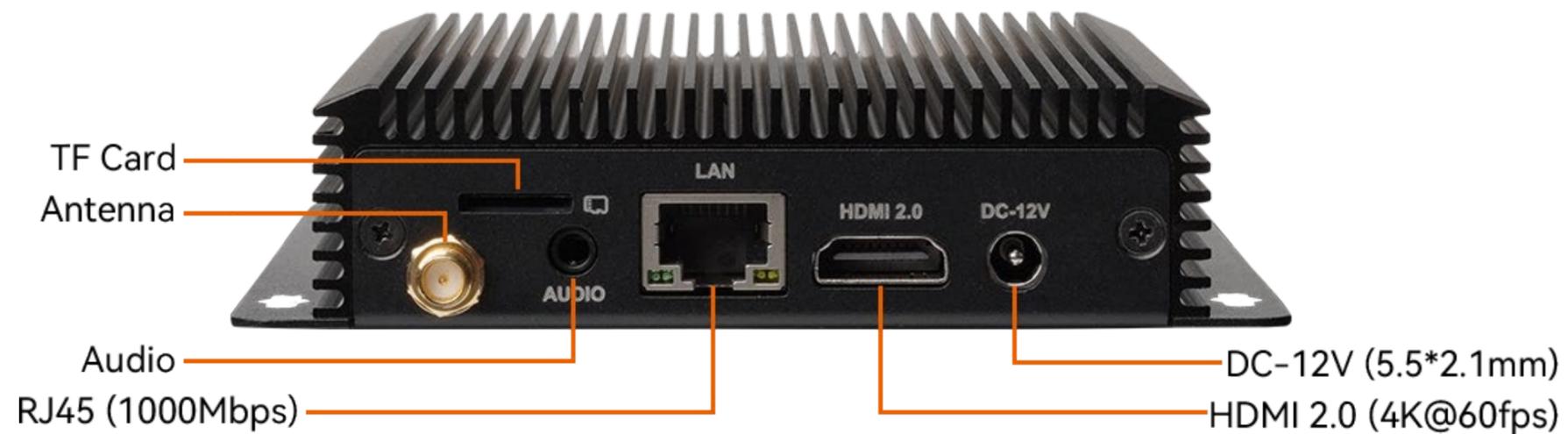
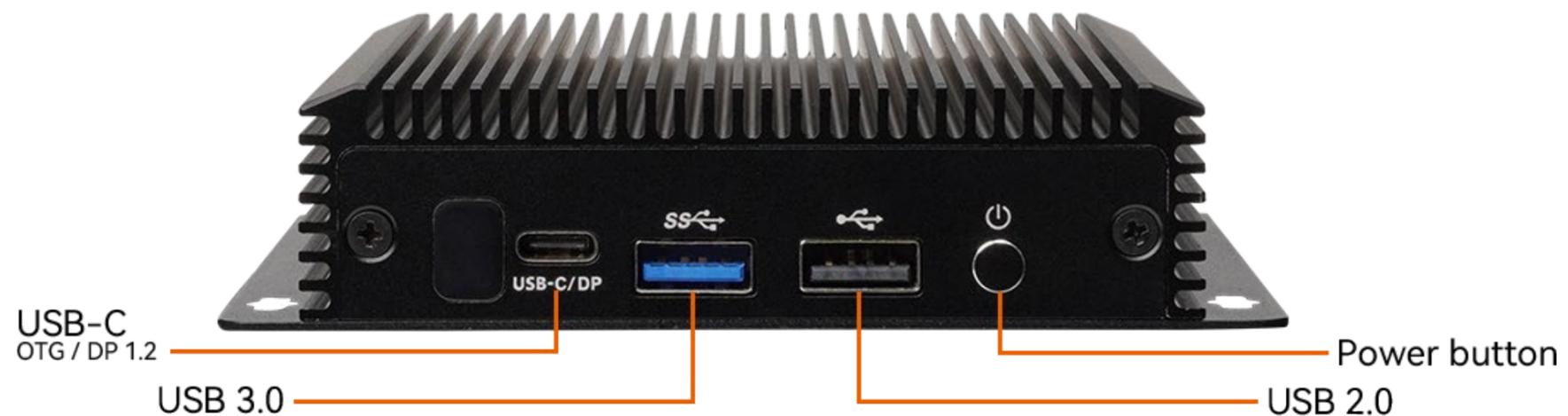


规格参数 Specifications

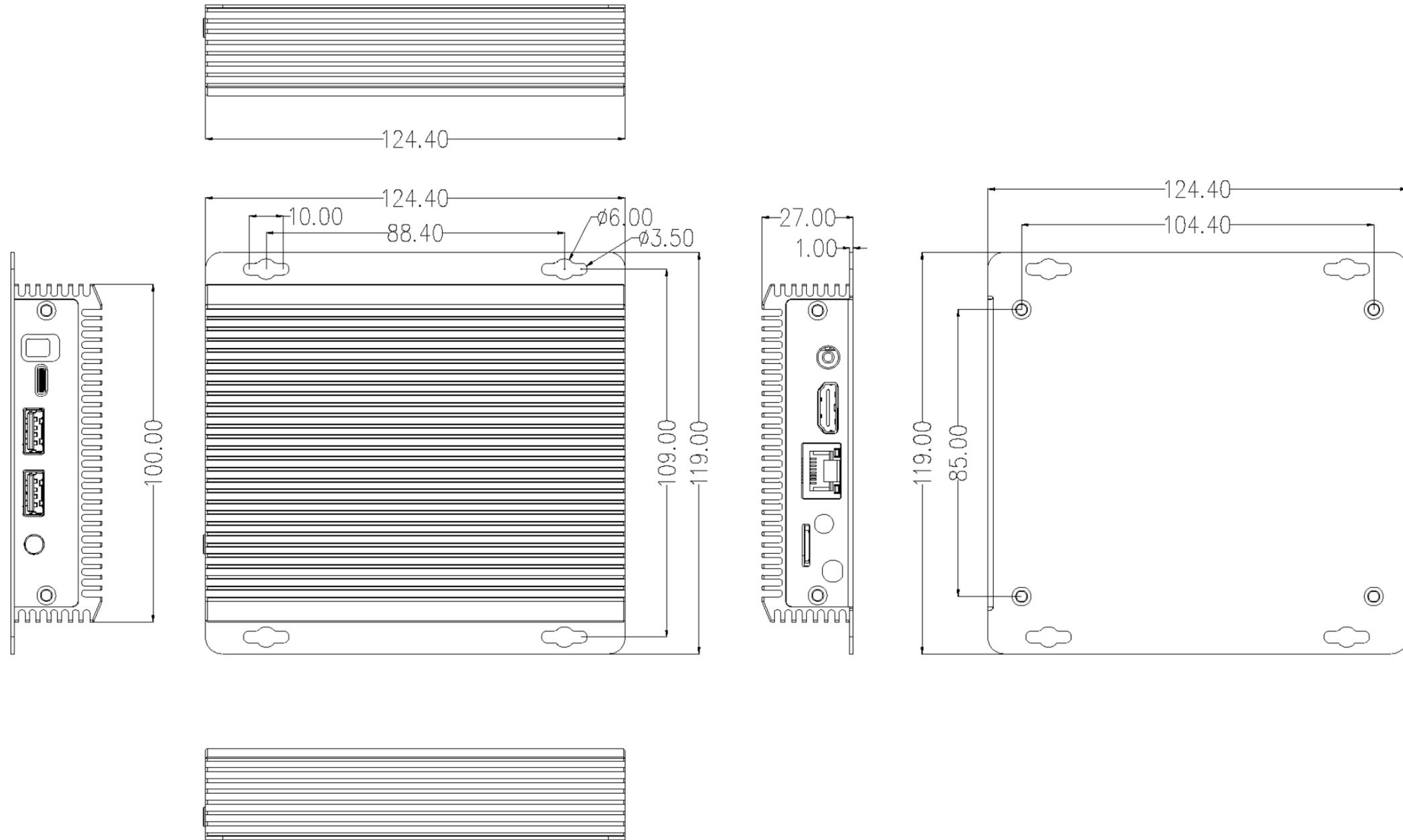
规格参数

规格参数		
基本参数	SOC	Rockchip RK3399
	CPU	六核 64 位处理器 (2xCortex-A72 + 4xCortex-A53) , 主频高达 1.8GHz
	GPU	Mali-T860 MP4 四核 GPU, 支持 OpenGL ES1.1/2.0/3.0/3.1, OpenVG1.1, OpenCL, DX11
	编码/解码	视频解码: 4K@60fps: VP9/H.265/H.264、1080P@60fps: VC-1, MPEG-1/2/4, VP8 视频编码: 1080P@30fps H.264、1080P@30fps VP8 视频后期处理器: 反交错、去噪、边缘/细节/色彩优化
	内存	LPDDR4 (2GB/4GB 可选)
	存储	eMMC (16GB/32GB/64GB/128GB 可选) 16MB SPI Flash (16MB~512MB 可选)
	扩展存储	1 × PCIe2.1 (2Lanes, 可扩展 2242 NVMe SSD) (主机内部)、1 × TF Card
	电源	DC 12V (5.5mm × 2.1mm, 支持9V~24V宽电压输入)
	功耗	最大功耗: 9.6W(12V/800mA), 典型功耗: 3.6W(12V/300mA), 休眠功耗: 0.12W(12V/10mA)
	系统	支持 Android10.0、Ubuntu20.04、Station OS、Debian9、Linux+QT 等操作系统, 支持 TF卡、EMMC、SSD、U盘启动
	尺寸	119.0mm × 124.4mm × 27.0mm
	重量	≈0.52kg
	环境	工作温度: -20°C ~ 60°C, 存储温度: -20°C ~ 70°C, 工作湿度: 10% ~ 90%RH (无凝露)
接口参数	网络	1 × 千兆以太网 (RJ45) , 支持2.4GHz/5GHz 双频 WiFi (支持 802.11 a/b/g/n/ac 协议)、蓝牙5.0 (支持BLE)
	视频输出	1 × HDMI2.0 (4K@60fps) 1 × DP1.2 (4K@60fps, 通过USB-C接口输出) 支持双屏显示: 1 × USB-C (2K 输出) + 1 × HDMI (4K 输出)
	音频	1 × 3.5mm音频接口 (支持MIC麦克风输入) 1 × HDMI2.0音频输出 1 × DP1.2音频输出 (通过USB-C接口输出)
	USB	1 × USB3.0 (限流1A) 、1 × USB2.0 (限流500mA) 、1 × USB-C 多功能接口 (USB3.0 OTG 数据传输、DP1.2 视频输出)
	红外	支持红外遥控
	按键	1 × Power按键、1 × Recovery升级按键 (位于耳机孔末端)

接口描述 Interface description



产品尺寸 Dimension





中山市天启智能科技有限公司



联系方式
400-151-1533



官方网址
www.t-firefly.com



公司地址
广东省中山市东区中山四路57号宏宇大厦1座2101