



EC-R3566PC

■ 四核64位嵌入式主机

V1.2 2024-9-30

天启智能科技



产品特点 Product features



R K 3 5 6 6 四核64位处理器

RK3566四核64位Cortex-A55 处理器，主频最高可达1.8GHz，效能有大幅提升；采用22nm先进工艺，具有低功耗高性能的特点



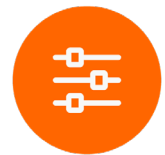
集成GPU、VPU、NPU协处理器

集成了双核心架构 GPU，高性能VPU以及高效能 NPU。GPU支持OpenGL ES3.2/2.0/1.1等；VPU可实现4K@60fps视频解码和1080P@100fps视频编码；NPU算力1TOPS



优质金属外壳，高效散热

配置优质金属外壳，高效散热，防尘抗震，主机尺寸 93.5mm × 82mm × 20mm，小巧便携，可灵活嵌入到各种智能设备中



丰富的扩展接口

拥有HDMI2.0、Type-C、USB3.0、USB2.0、TF Card、3.5mm音频接口等接口，可直接应用于外部设备控制和扩展



支持8GB大内存

最高可配8GB内存容量，可达到32Bit位宽；让数据更安全可靠，满足大内存的产品应用场景要求



M.2 接口扩展存储能力

板载的M.2 PCIe2.1接口，读取速率可达400MB/s，写入速率可达392MB/s；支持接入NVMe SSD硬盘，可增加数据存储空间，具有快速读写和大容量存储的优势



多种操作系统、启动方式

支持升级Android、Ubuntu、Station OS、Buildroot+QT等操作系统，并可通过TF卡、U盘、EMMC等方式启动系统



广泛的应用场景

广泛适用于智能NVR、云终端、物联网网关、工业控制、边缘计算、人脸闸机、NAS等场景

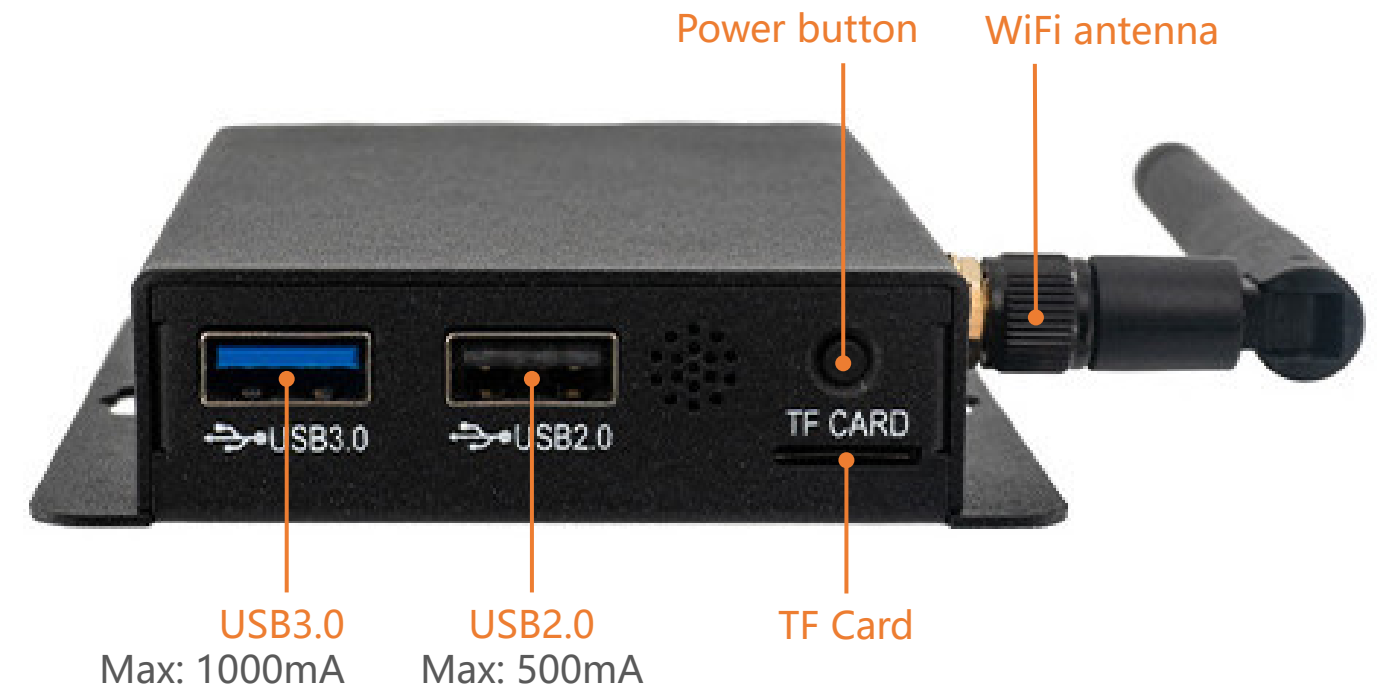
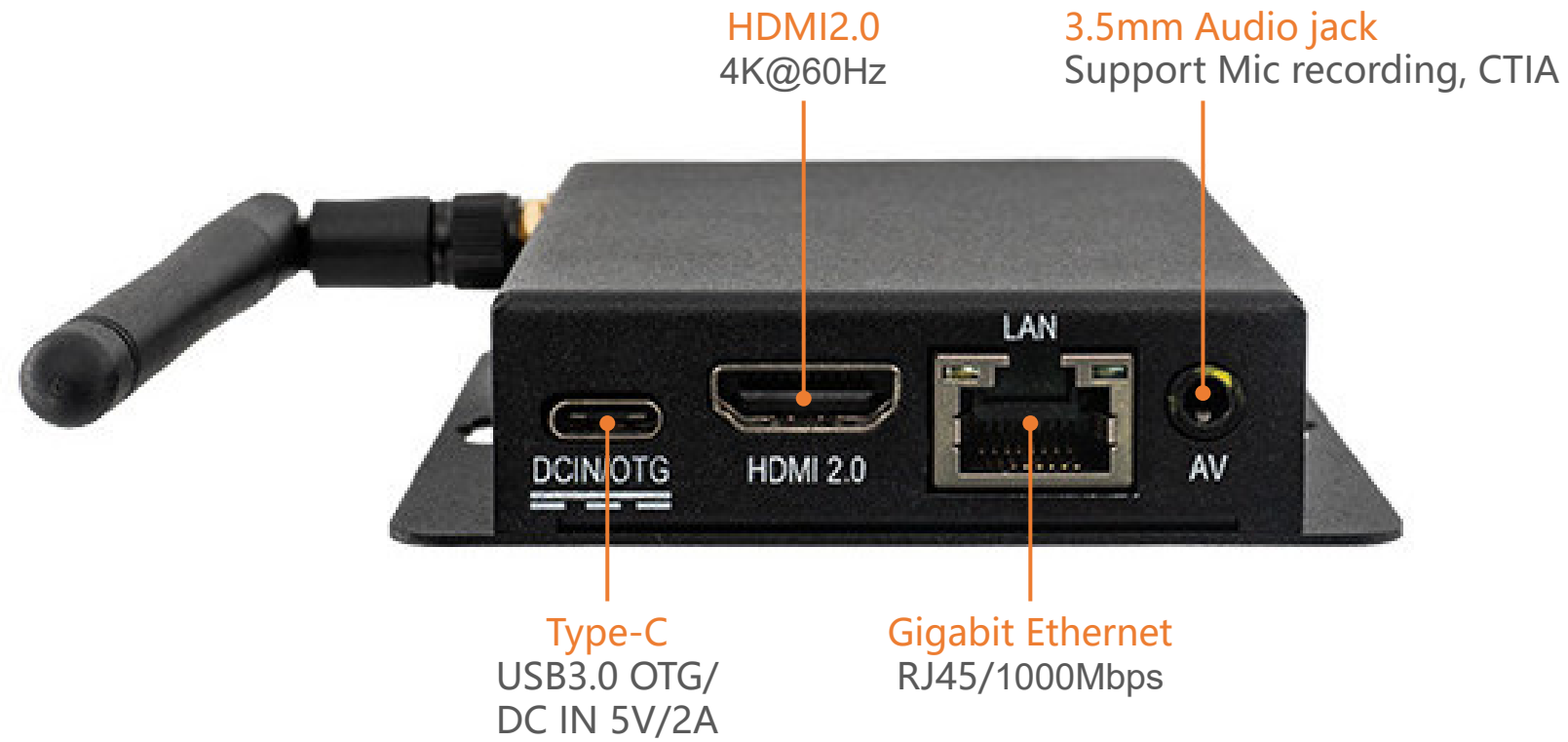
规格参数 Specifications



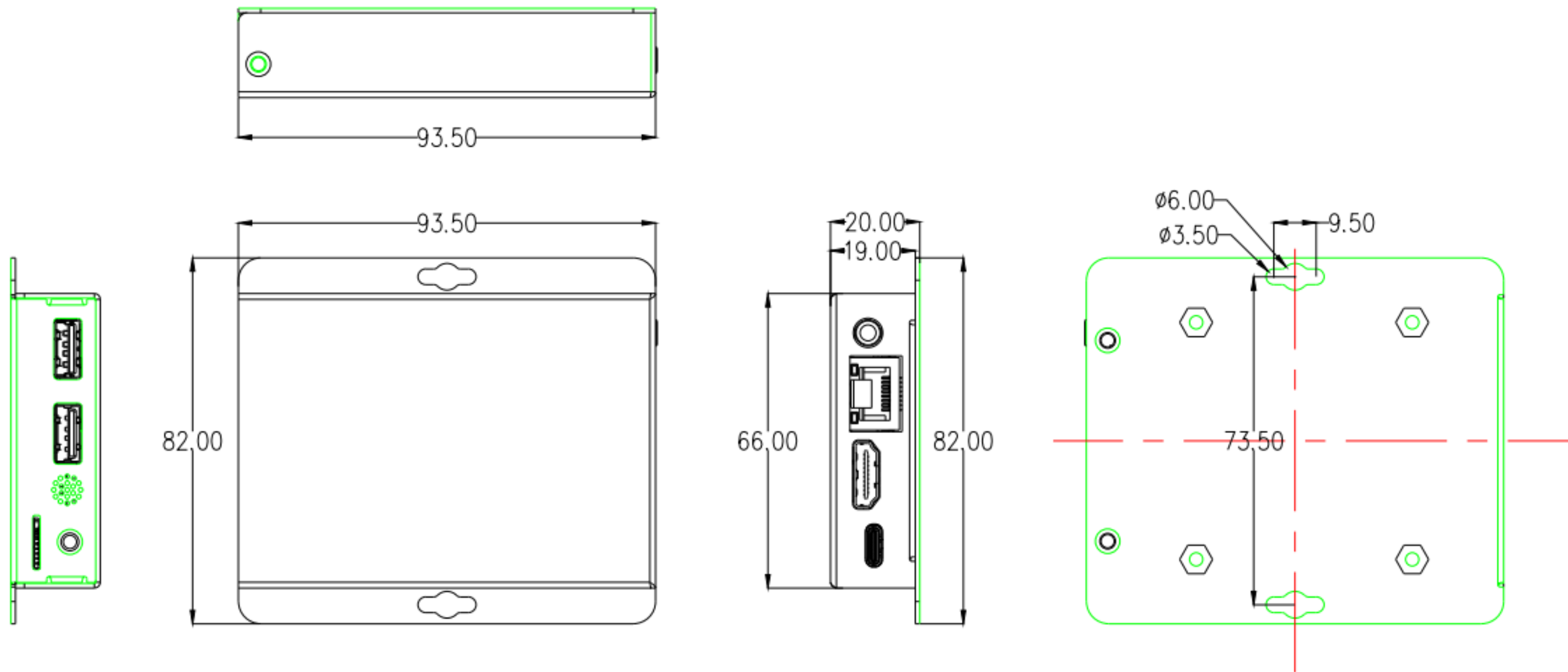
规格参数		
基本参数	SOC	Rockchip RK3566
	CPU	四核 64 位 Cortex-A55 处理器，22nm 先进工艺，主频最高 1.8GHz
	GPU	ARM G52 2EE图形处理器，支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL 2.0，Vulkan 1.1，内嵌高性能 2D 加速硬件
	NPU	1Tops@INT8 性能，集成高效能 AI 加速器 RKNN NPU 支持 Caffe/TensorFlow/TFLite/ONNX/PyTorch/Keras/Darknet 主流架构模型的一键转换
	VPU	视频解码：4K@60fps H.265/H.264/VP9、1080P@60fps VC-1, VP8, MPEG-1/2/4 视频编码：1080P@100fps H.265、1080P@60fps H.264
	ISP	支持8M ISP
	内存	1GB/2GB/4GB/8GB LPDDR4/LPDDR4X，32Bit 位宽
	存储	8GB/32GB/64GB eMMC（16GB/128GB 可选）
	扩展存储	1 × TF Card、1 × M.2 PCIe2.1（支持 2242 NVMe SSD）
	系统	Android、Ubuntu、Buildroot+QT、OpenWRT、Debian、Station OS等
	电源	DC 5V/2A（通过 Type-C 口供电，电压误差 ± 5%）
	功耗	典型功耗：1.5W(5V/300mA)，休眠功耗：0.02W(5V/4mA)，最大功耗：5W(5V/1000mA)
	重量	≈215g
	尺寸	93.5mm × 82mm × 20mm
	环境	工作温度：-20℃ ~ 60℃ 存储温度：-20℃ ~ 70℃ 存储湿度：10% ~ 90%RH（无凝露）
接口参数	网络	以太网：1 × RJ45（1000Mbps） WiFi：支持 2.4GHz/5GHz 双频WiFi，802.11 a/b/g/n/ac协议，支持 BT5.0
	视频输出	1 × HDMI2.0（4K@60Hz）
	音频输出	1 × HDMI音频输出 1 × 3.5mm音频接口（支持MIC录音，美标 CTIA）
	USB	1 × USB3.0（最大电流：1000mA）、1 × USB2.0（最大电流：500mA）、1 × Type-C（USB3.0 OTG/DC IN 5V/2A）



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