



EC-R3588RT

智能路由

V1.0 2024-3-1

天启智能科技



产品特点 Product features



全新一代高性能AIoT芯片

全新一代旗舰AIoT芯片RK3588，采用了8nm LP制程，搭载八核64位CPU，主频高达2.4GHz



6 TOPS强劲算力NPU

算力可达6TOPS，支持INT4/INT8/INT16混合运算，可实现基于TensorFlow / MXNet / PyTorch / Caffe等系列框架的网络模型转换



强大的网关管理系统

拥有丰富的资源图表，可轻松的对网络流量、CPU负载、内存使用、磁盘占用等系统信息进行监控和历史回溯



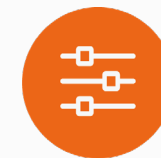
8 K 高清视频解码

支持8K@60fps H.265/VP9视频解码，支持1路8K HDMI 2.1、1路4K HDMI 2.0、1路8K DP输出



高速以太网口

1路2.5G高速以太网口、2路千兆网口。2.5G以太网支持16k超大帧，支持双VLAN标记，可自由组建虚拟局域网，支持多核接收端调节



丰富的扩展接口

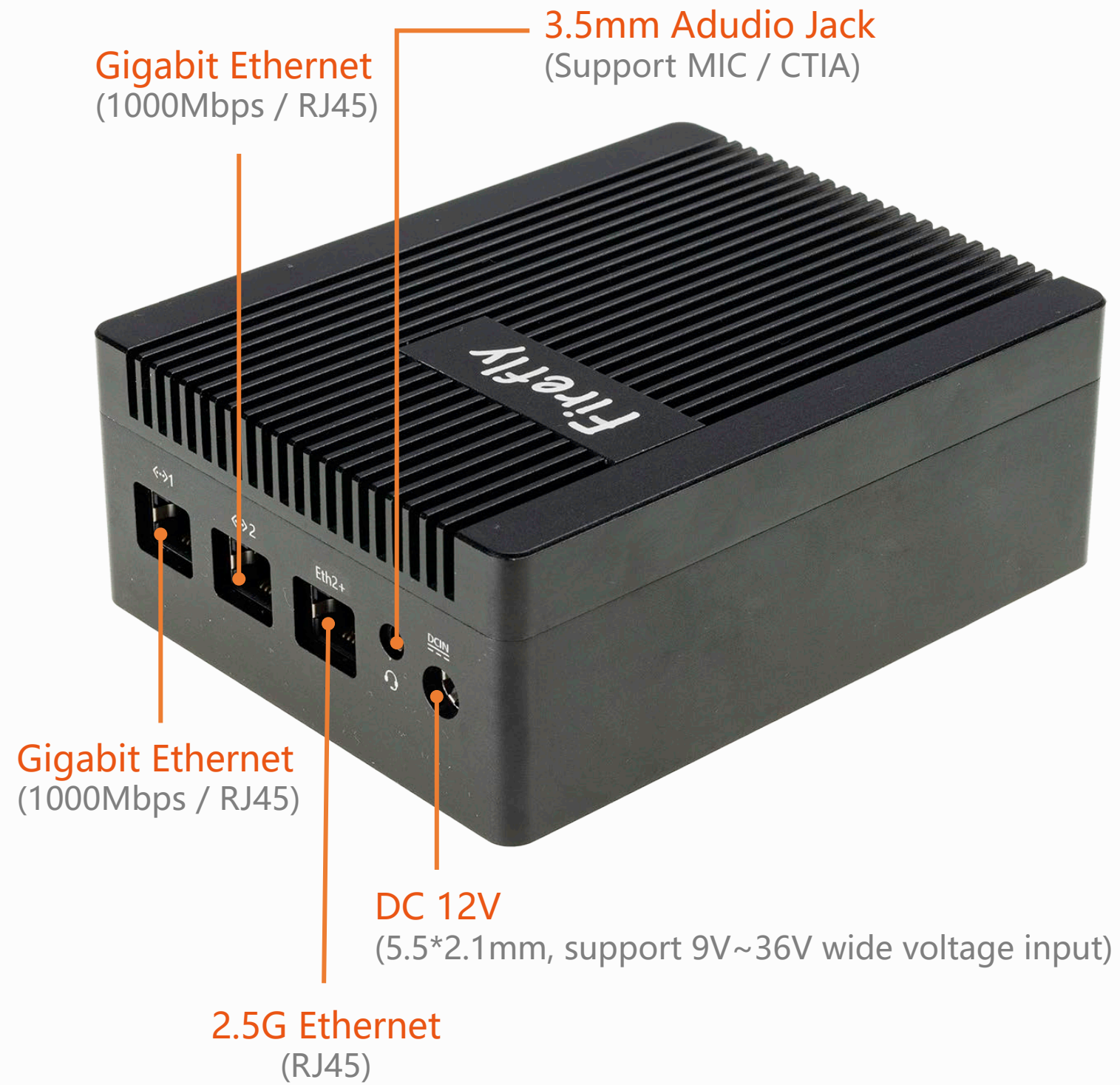
拥有USB3.0、USB2.0、Type-C、M.2 E-KEY接口（可扩展WiFi6/蓝牙）、M.2（SATA）等丰富的扩展接口

规格参数 Specifications



		规格参数
基本参数	CPU	RK3588, 八核64位 (4*Cortex-A76+4*Cortex-A55), 主频高达 2.4GHz
	GPU	ARM Mali-G610 MP4四核GPU, 支持 OpenGL ES3.2 / OpenCL 2.2 / Vulkan1.1, 450 GFLOPS
	NPU	算力高达6TOPs (INT8), 支持INT4/INT8/INT16混合运算, 可实现基于TensorFlow / MXNet / PyTorch / Caffe 等系列框架的网络模型转换
	VPU/编解码	硬解码: 8K@60fps H.265/VP9/AVS2、8K@30fps H.264 AVC/MVC、4K@60fps AV1、1080P@60fps MPEG-2/-1/VC-1/VP8 硬编码: 8K@30fps H.265 / H.264
	内存	4GB/8GB/16GB (最高可配 32GB) LPDDR4/LPDDR4x/LPDDR5
	存储	32GB/64GB/128GB eMMC
	扩展存储	M.2 SATA / PCIe NVMe SSD (2242)、1 * TF Card Slot
	电源	DC 12V (5.5*2.1mm, 支持 9V~36V 宽电压输入)
	系统	Android、Linux OS, OpenWRT、国产操作系统
	尺寸	113mm * 88mm * 42 mm
环境	工作温度: -20°C ~ 60°C 工作湿度: 10% ~ 90%RH (无凝露)	
接口参数	以太网	2 * 1000M bps 以太网、1 * 2.5G bps 以太网, WAN / LAN 可自定义配置
	无线网	可通过 M.2 E-KEY (2230) 接口扩展WiFi / BT 模块, 支持 WiFi6、BT5.0
	视频输出	1 * HDMI2.1(8K@60Hz)、1 * HDMI2.0(4K@60Hz)、1 * DP1.4(8K@30Hz, 通过 USB-C接口输出)
	音频输出	1 * 3.5mm Audio jack, 支持MIC录音, 美标 CTIA
	USB	1 * USB3.0 (Max: 1A)、1 * USB2.0 (Max: 500mA)、1 * USB-C (USB3.0 OTG / DP1.4)

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