



EC-R3588SPC FD

八核 8K 人工智能工业主机



V1.2 2025-3-10

天启智能科技



产品特点 Product features



RK3588S 高端处理器

八核64位A76+A55处理器RK3588S, 主频高达2.4GHz, 采用8nm先进工艺, 低功耗高性能



集成GPU/VPU/NPU

OpenGL ES3.2/2.0, Vulkan1.1
8K@60fps H.265/VP9视频解码
8K@30fps H.265/H.264视频编码
6TOPS算力NPU



支持多种操作系统

支持Android、Ubuntu（桌面版/Server版）等, 为产品研发提供安全稳定的系统环境



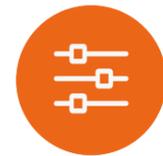
支持32GB大内存

最高可配32GB内存容量, 响应速度更快, 可满足对内存要求高、存储容量大的产品应用需求



无风扇设计, 高效散热

配置工业级全金属外壳, 无风扇设计, 高效散热, 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

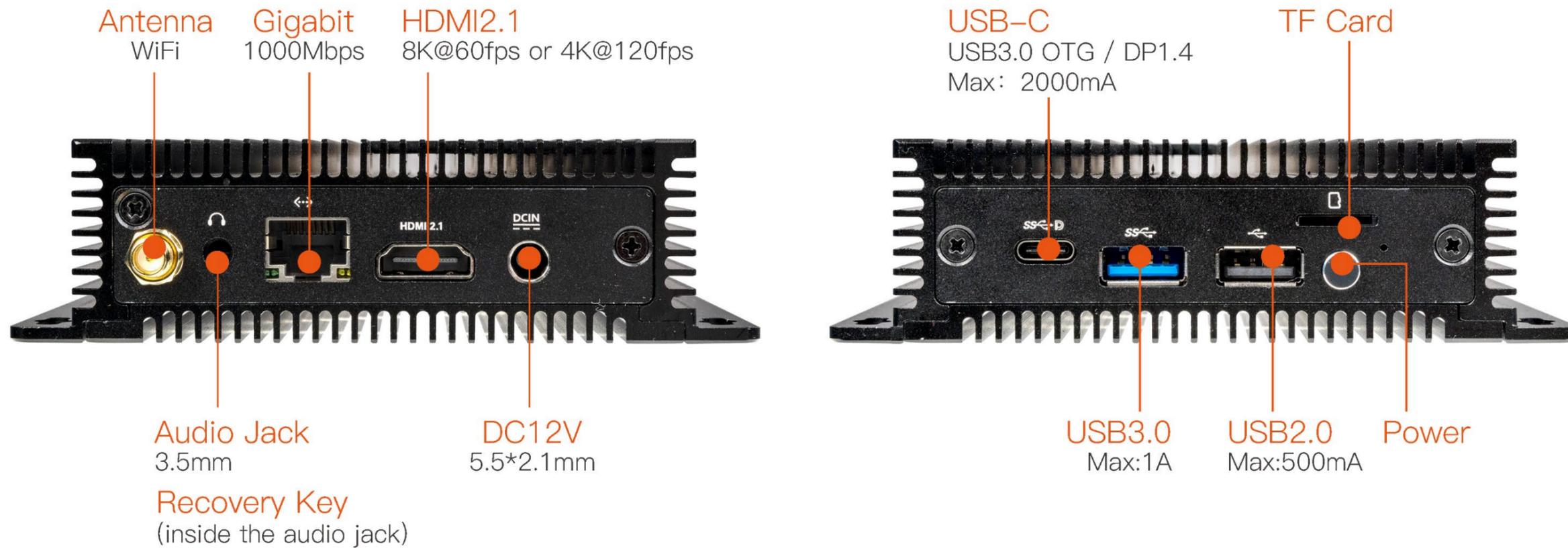
拥有HDMI2.1、千兆以太网、USB3.0、USB2.0、USB-C（OTG/DP1.4）等丰富扩展接口



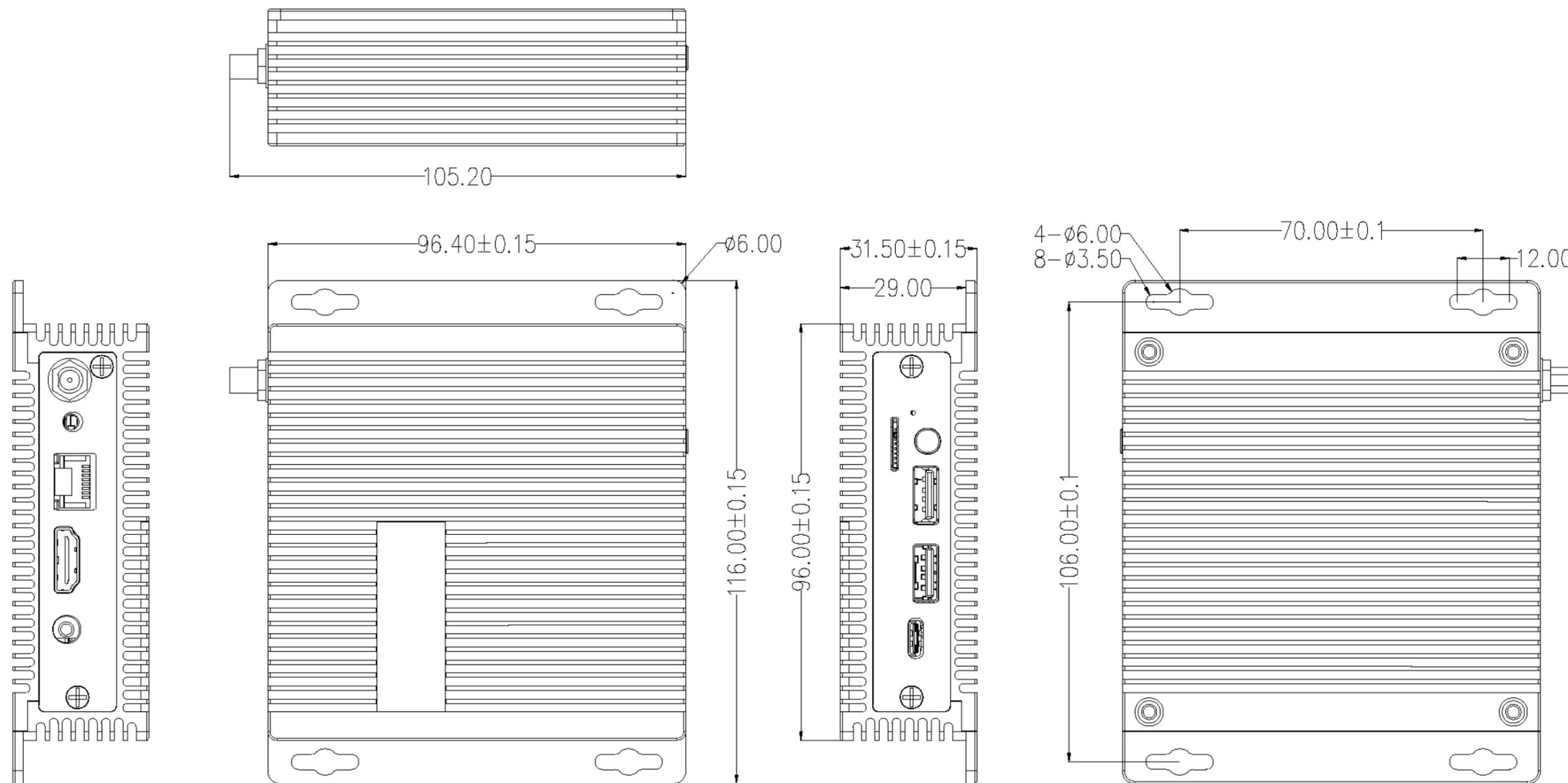
规格参数 Specifications

规格参数		
基本参数	SOC	RK3588S
	CPU	八核64位 (4xCortex-A76+4xCortex-A55) , 8nm 先进工艺, 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	6 TOPS, 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
	编解码	视频解码: 8K@60fps H.265/VP9/AVS2、8K@30fps H.264 AVC/MVC、4K@60fps AV1、1080P@60fps MPEG-2/-1/VC-1/VP8 视频编码: 8K@30fps H.265/H.264
	内存	4GB/8GB/16GB/32GB 64-bit LPDDR4/LPDDR4x/LPDDR5
	存储	16GB/32GB/64GB/128GB eMMC
	扩展存储	1 × TF Card
	电源	DC 12V (5.5×2.1mm接口, 支持 9V~24V 宽电压输入)
	功耗	待机功耗: 约0.48W (12V/40mA), 典型功耗: 约1.8W(12V150mA), 最大功耗: 约12W(12V/1A)
	系统	Android、Ubuntu (桌面版/Server版) 等操作系统
	尺寸	116.0mm × 105.2mm × 31.5mm
	重量	≈ 0.43kg
	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	以太网	1 × 千兆以太网 (1000Mbps/RJ45)
	无线网	2.4GHz/5GHz 双频WiFi (802.11 a/b/g/n/ac) 、蓝牙4.2
	视频	1 × HDMI2.1 (8K@60fps或4K@120fps) 、1 × DP1.4 (8K@30fps) , 支持双屏异显输出
	音频	1 × 3.5mm耳机接口 (带Mic录音) 、1 × HDMI2.1音频输出、1 × DP1.4音频输出
	USB	1 × USB3.0 (限流1A) 、1 × USB2.0 (限流500mA) 、1 × USB-C多功能接口 (USB3.0 OTG/DP1.4, 限流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