



EC-A3288C

四核小型嵌入式主机

V1.3 2024-7-22

天启智能科技



产品特点 Product features



四核高性能处理器

采用RK3288四核Cortex-A17处理器，主频高达1.8GHz，集成四核Mali-T764 GPU，拥有强大的多线程运算能力和图形处理能力



多种网络连接方式

支持千兆以太网（RJ45）
板载 WIFI/BT 模块，支持单频 WiFi 2.4GHz
可扩展 3G/4G 移动通信功能
支持 WCDMA、EVDO、4G全网通



无风扇高效散热

无风扇设计，铝合金结构导热，高效降温，防尘防震防干扰能力强，60°C高温老化，7x24小时稳定运行，满足工业级应用需求



丰富的扩展接口

丰富的扩展接口：拥有HDMI2.0、LAN、RS485、RS232、USB2.0、TF Card等接口



强大的硬解码能力

全面兼容主流5~100寸的显示屏，支持双屏同显/双屏异显，支持4K硬解，能实现4Kx2K的H.264和H.265视频硬解码



工业级应用性能

支持RS232（带硬件流控）、RS485接口，外型小巧便携，多种安装方式，隐蔽式引线孔，硅胶脚垫，方便快捷地连接各种工业设备



支持多操作系统

支持多种操作系统：Android、Ubuntu、Linux系统，系统安全稳定，满足不同场景需求



完善的开发资料

提供配套的源代码、教程、技术资料 and 开发工具，让开发变得更加简单方便

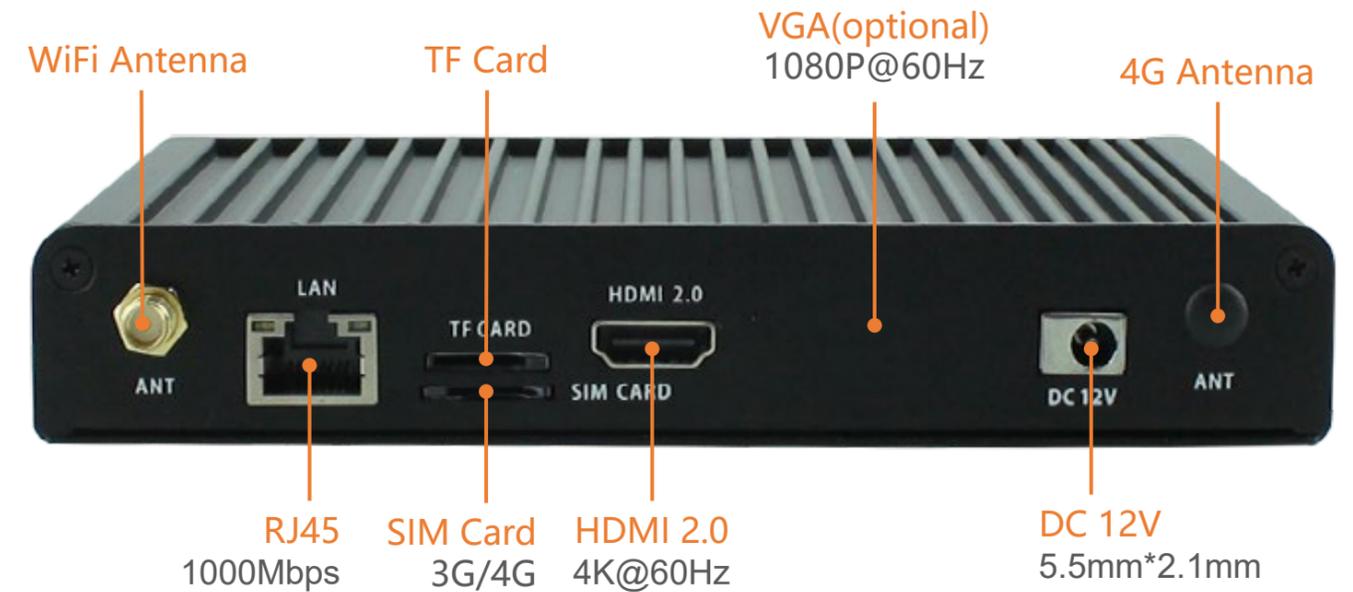
规格参数 Specifications



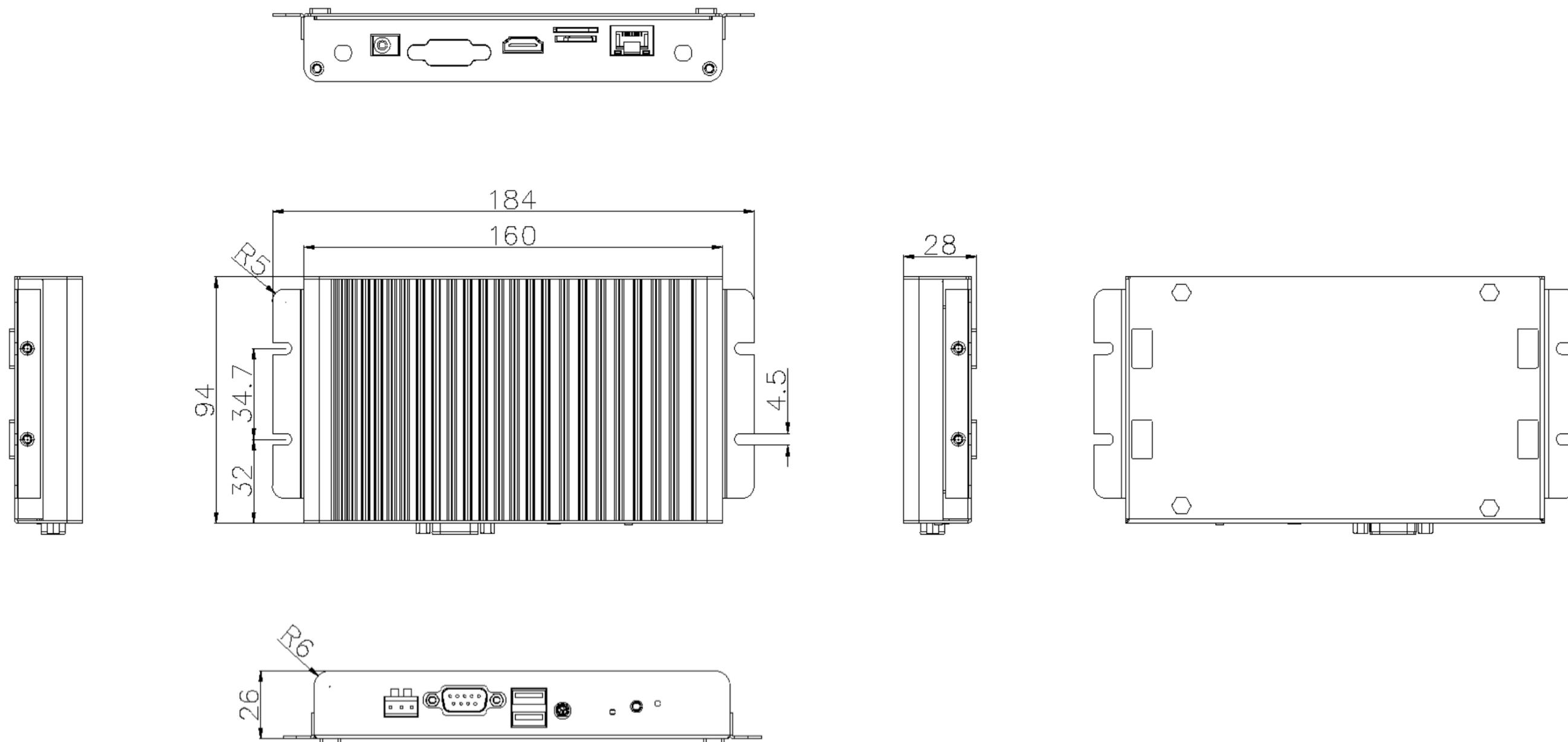
规格参数		
基本参数	SOC	Rockchip RK3288
	CPU	四核Cortex-A17, 主频高达1.8GHz
	GPU	Mali-T764 GPU, 支持 AFBC (帧缓冲压缩)、支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.1, OpenCL, DirectX9.3、内嵌高性能 2D 加速硬件
	编解码	视频解码: 4K60fps 10bits VP9/H265/H264、1080P 多格式视频解码 (VC-1, MPEG-1/2/4, VP8) 视频编码: 1080P(H.264, VP8) 视频后期处理器: 反交错、去噪、边缘/细节/色彩优化
	内存	2GB 双通道 DDR3
	存储	8GB eMMC 5.1
	扩展存储	1 * TF Card
	系统	Android、Linux、Ubuntu
	电源	DC 12V (5.5mm * 2.1mm)
	功耗	Normal: 2.4W(12V/200mA), Max: 7.2W(12V/600mA)
	尺寸	184mm * 94mm * 28mm
	环境	工作温度: -20°C ~ 60°C 存储温度: -20°C ~ 70°C 存储湿度: 10% ~ 90%RH (无凝露)
接口参数	网络	以太网: 1 * RJ45 (1000Mbps) WiFi: 支持单频 WiFi 2.4GHz, 支持 802.11 b/g/n 协议, 支持蓝牙4.2 4G/3G: 通过 Mini PCIe (主机内部) 及 SIM 座扩展 3G/4G 移动通信功能, 支持 WCDMA、EVDO、4G 全网通
	视频输出	1 * HDMI2.0 (4K@60Hz, 支持 HDCP 1.4/2.2) 1 * VGA (1080P@60Hz) (选配) 支持双屏同显/双屏异显
	音频输出	1 * 3.5mm Audio jack (支持MIC录音, 美标 CTIA)
	USB	2 * USB2.0 (下层USB支持OTG)
	其他接口	1 * RS232 (带硬件流控)、1 * RS485



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