



iHC-3568JGW

工业 5 G 智能网关



V1.2 2024-9-9

天启智能科技



产品特点 Product features



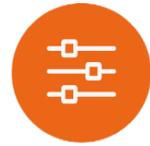
四核64位处理器

四核64位Cortex-A55处理器RK3568J
采用22nm先进工艺
主频高达1.4GHz，低功耗高性能



强大的网络通讯功能

双路千兆以太网 (RJ45)
支持 5G 通信、4G LTE、2.4GHz
WiFi、GPS定位



丰富的扩展接口

2 × RS485、1 × CAN、3 × RS232、
1 × UART、2 × DIN (光耦隔离)、
2 × DOUT (继电器接口) 等扩展接口



宽温工作，运行稳定

工业级的处理器和元器件
-40°C至85°C宽温范围，7×24小时
稳定运行，满足工业级应用需求



支持Openwrt系统

支持Openwrt 系统，支持多种网络
协议 (HTTP/TCP/UDPNEB SOCKET)，
适用于物联网PLC数据采集控制场景



广泛的应用场景

工业路由、IOT 物联网、智能仪表智
慧城市、智慧工厂、电力采集、工业
自动化、远程监测等工业领域

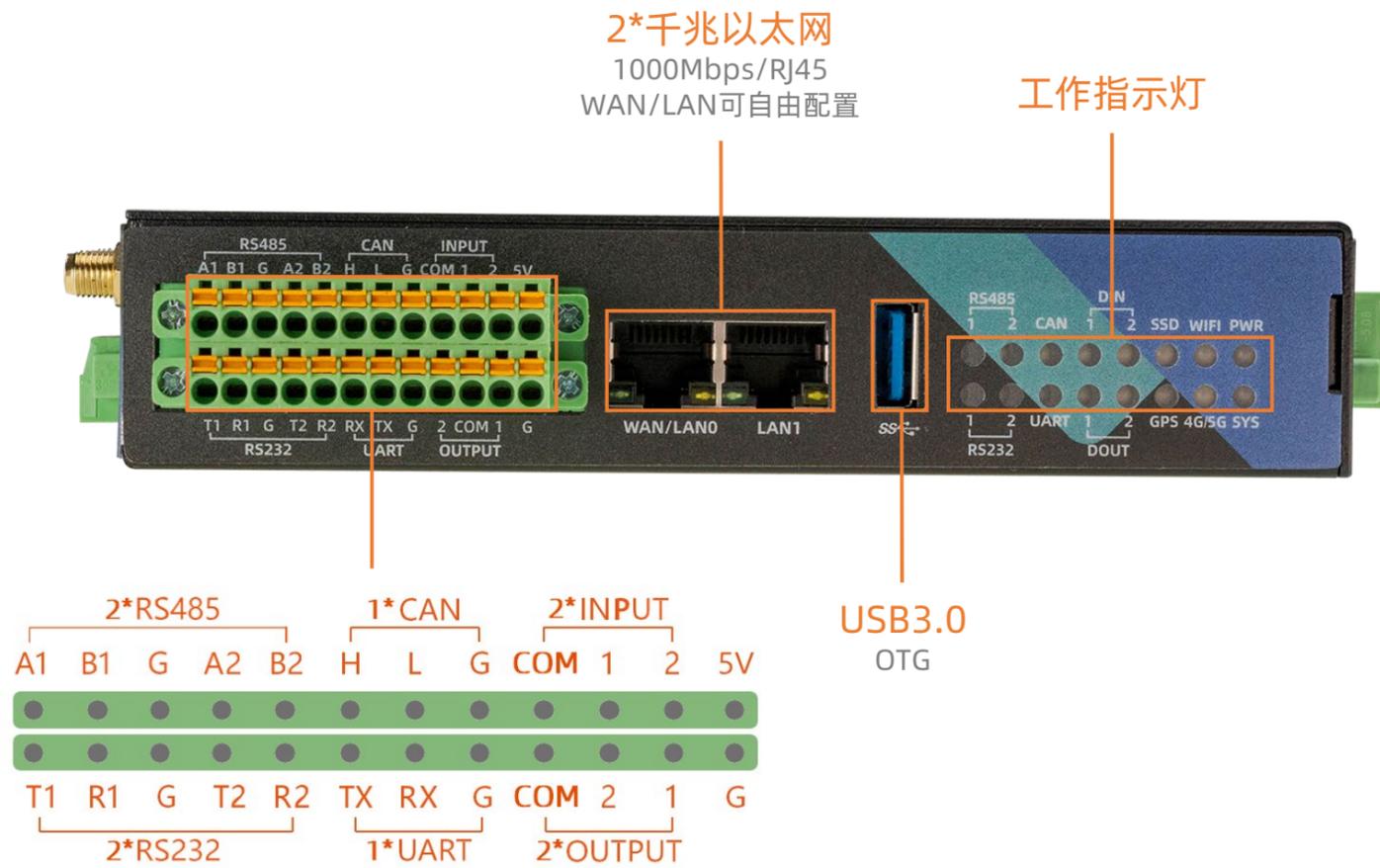


规格参数 Specifications

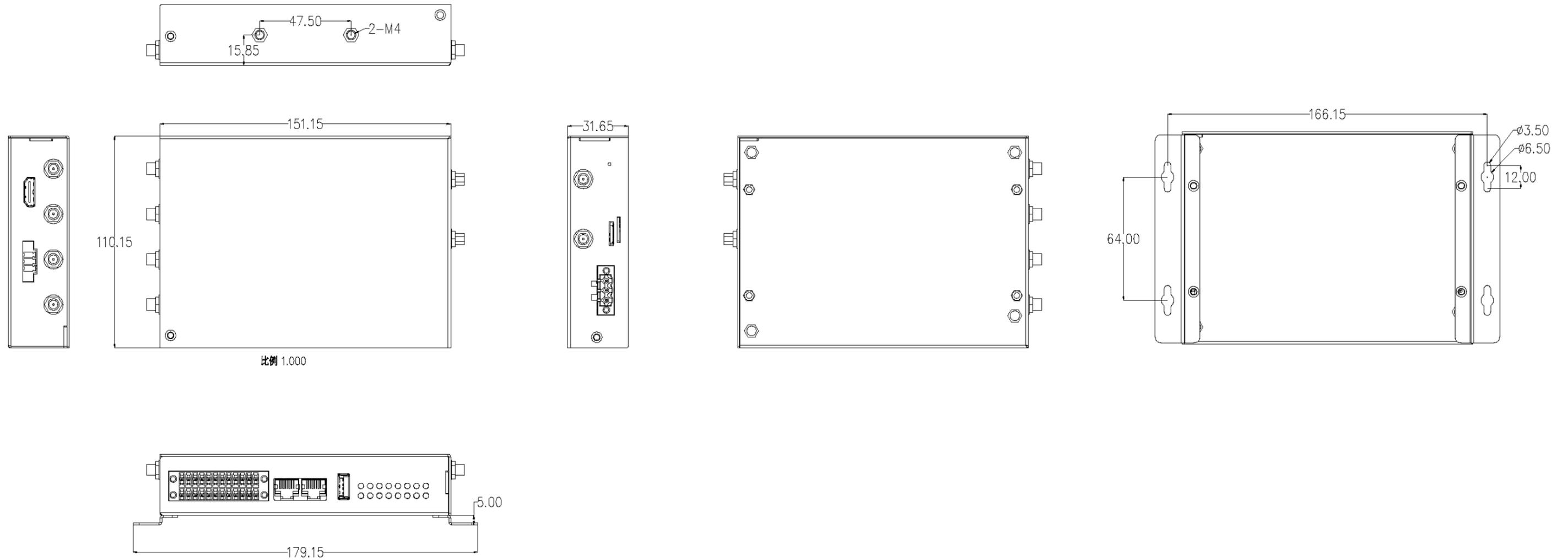
主要参数		
基本参数	SOC	RK3568J, 四核64位Cortex-A55处理器, 22nm先进工艺, 主频最高1.4GHz
	NPU	RKNN NPU AI 加速器, 算力可达512MAC, 支持Caffe/TensorFlow/TFLite/ONNX/PyTorch/Keras/Darknet架构模型一键转换
	编解码	4K@60fps H.265/H.264/VP9视频解码, 1080P@60fps H.265/H.264视频编码
	内存	LPDDR4 (2GB/4GB/8GB)
	存储	eMMC (8GB/16GB/32GB/64GB/128GB)、SPI Flash (16MB)
	扩展存储	1 × TF Card Slot、1 × M.2 NMVe SSD (2242/2260/2280, 可选配)
	电源	DC 12V (宽压 9V~36V, 3Pin-5.08mm 凤凰端子)
	功耗	最大功耗: 8.4W(12V/700mA), 典型功耗: 4.2W(12V/350mA)
	系统	OpenWRT
	尺寸	179.15mm × 110.15mm × 31.65mm
	重量	≈ 610 克
	环境	工作温度: -40°C ~ 85°C, 工作湿度: 10% ~ 90%RH (无凝露)
接口参数	以太网	2 × 千兆以太网 (1000Mbps/RJ45)
	无线网	支持2.4GHz WiFi (IEEE802.11b/g/n标准)、蓝牙5.0 (支持BLE), 可扩展4G LTE Cat1 (Mini PCIe 接口, 可选配)、5G (M.2 接口, 可选配)
	网络协议	支持多种网络协议 (HTTP/TCP/UDP/WEBSOCKET), 适用于物联网PLC数据采集控制场景
	GPS	支持GPS定位 (可选配), 各地的现场设备可实时定位、追踪、寻迹、时间校准 (同步于全球协调时 (UTC))
	显示	1 × HDMI2.0 (4K@60fps)
	USB	1 × USB3.0 (OTG)
	RTC	支持
	看门狗	支持看门狗, 具备故障自动检测、自动恢复能力
	其他接口	2 × RS485、2 × RS232、1 × CAN、1 × UART、2 × DIN (光耦隔离 I/O)、2 × DOUT (继电器接口)
	按键	1 × Recovery、1 × 电源键



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