



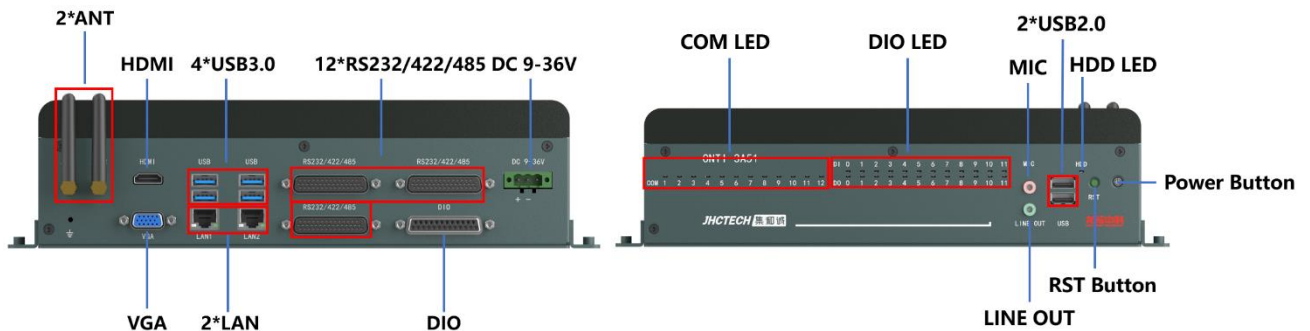
## 产品特性

- Loongson3A5000 CPU, 4核心, 2.3-2.5GHz主频
- 芯片组LS7A1000
- 2\*DDR4 3200MHz DIMM内存, 最大32GB
- 集成核显1\*VGA + 1\*HDMI
- 2\*LAN, 4\*USB3.0, 2\*USB2.0, 12\*多模式隔离COM (RS232/422/485), 1\*24bit隔离DIO
- 1\*M.2 2230 E-KEY, 可选支持WiFi/蓝牙
- 2\*2.5" SATA bay, 1\*M.2 2280 M-KEY, 支持NVMe存储
- DC 9-36V宽压供电, 带反接、过流、过压保护

## 产品概述

CNTI-3A51是一款国产化无风扇箱体电脑, 搭载龙芯3A5000处理器, LS7A1000芯片组, 2\*DDR4 3200MHz, 双通道内存, 最大32GB。VGA +HDMI 双显示, 2\*LAN, 4\*USB3.0, 2\*USB2.0, 12\*多模式隔离COM (RS232/422/485), 1\*24bit 隔离DIO, 2\*2.5" SATA3.0, 1\*M.2 2280 M-KEY 支持NVMe存储, 1\*M.2 2230 E-KEY WIFI接口。DC 9-36V宽压供电, 适用于高速公路收费、轨道交通售检票和电力自动化等行业的应用。

## 接口布局

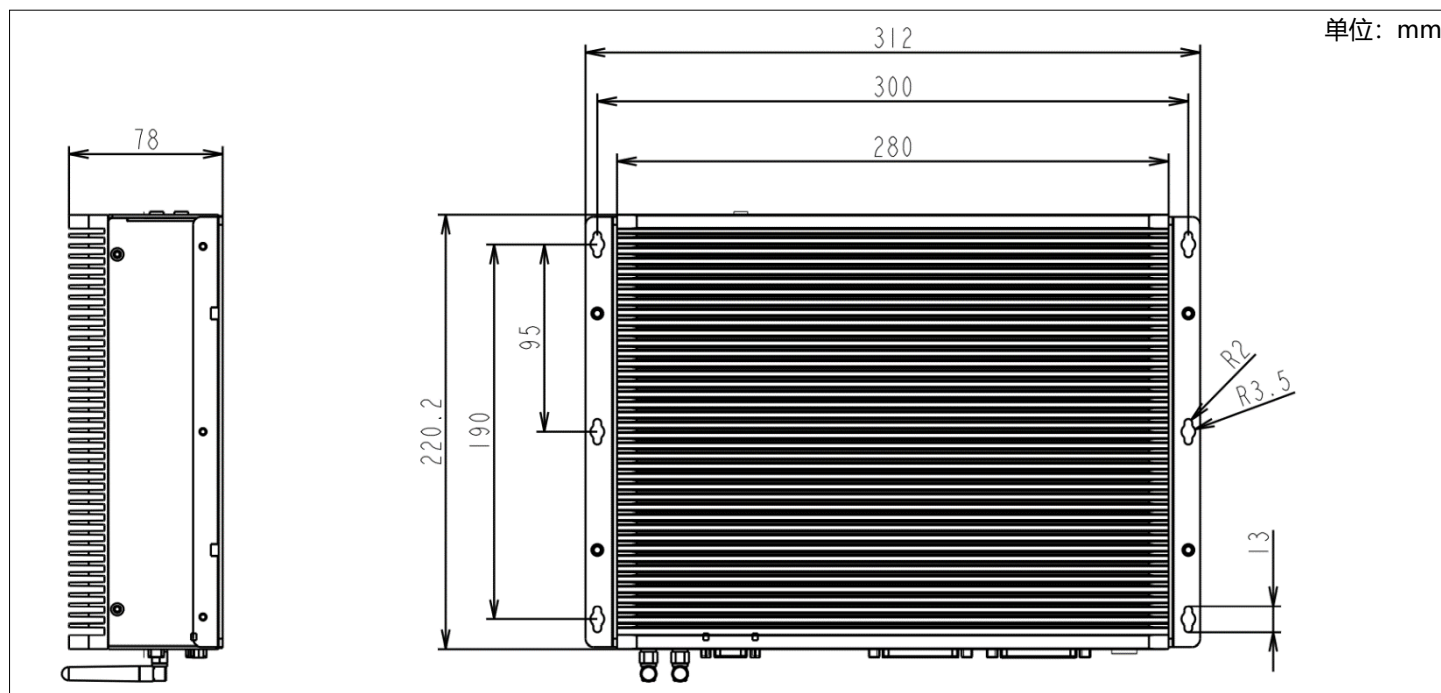


## 产品规格

CPU	Loongson3A5000, 4核心, 2.3GHz-2.5GHz主频
芯片组	LS7A1000
系统内存	2*288 Pin DIMM, 双通道DDR4 3200MHz, 最大32GB
扩展接口	M.2 2280 M-key 支持NVMe存储 (PCIe X4 gen2.0信号) 1*M.2 2230 E-KEY WIFI接口 (PCIe X1 + USB2.0信号)
图形显示	集成核显1*VGA + 1*HDMI
音频	Realtek ALC269Q-VC 音频芯片, LINE OUT + MIC
以太网	提供2个88E1512芯片的RJ45网络接口, 支持 10Mbps/100Mbps/1000Mbps自适应
存储	2*2.5" SATA3.0 1*M.2 2280 M-key (PCIe X4 gen2.0信号), 支持NVMe 存储
I/O接口	2*RJ45 Gig-LAN 4*USB3.0 Type A (后置); 2*USB2.0 Type A (前置) 12*多模式带隔离COM, RS232/422/485, DB44接口 1*24bit隔离DIO (12bit DI, 12bit DO), DB25接口 1*Line-out + 1*MIC 1*VGA+1*HDMI
指示灯	1*电源指示灯, 1*硬盘状态指示灯, DIO LED, COM LED
控制开关	1*Power Button, 1*RST Button
电源要求	DC 9-36V, 功耗: TBD

看门狗定时器	可编程超时中断或系统复位, 1到255秒
操作系统	支持 UOS 系统/银河麒麟系统/LOONGNIX/欧拉系统等
构造	铝镁合金, SGCC箱体
颜色	花岗灰+石墨黑
安装方式	桌面式安装
尺寸	(W*H*D): 312*220.2*78mm
净重	TBD
工作温度	-20~60°C, SSD, 空气流动
存储温度	-40°C~85°C
存储湿度	10~95%@40°C, 无冷凝
振动	5grms/5~500Hz/随机/工作状态(SSD); 1grms/5~500Hz/随机/工作状态(HDD)
冲击	50g峰值加速度(持续11ms)(SSD); 20g峰值加速度(持续11ms)(HDD)
EMC/认证	CE/FCC Class A

## 外形尺寸



## 订购信息

型号	说明
CNTI-3A51-S001	边缘计算系统, Loongson 3A5000 CPU, LS7A1000 PCH, 2*DDR4, 2*LAN, 4*USB3.0, 2*USB2.0, 12*隔离RS232/422/485, 1*隔离DIO, 1*VGA, 1*HDMI, Audio OUT + Mic, 2*2.5" SATA3.0, 1*M.2 2280 M-Key存储, 1*M.2 2230 E-KEY WIFI接口, DC 9-36V