

CNTI-3A53-S001

Loongson 3A5000 CPU, 2*LAN, 4*USB3.0, 2*USB2.0, 1*VGA, 1*HDMI, 12*COM, 24bit DIO, 1*PCIeX16, 1*M.2 M-KEY, 1*M.2 E-KEY, DC 9-36V

JHCTECH

物联万物

国产化箱体电脑——信泰系列



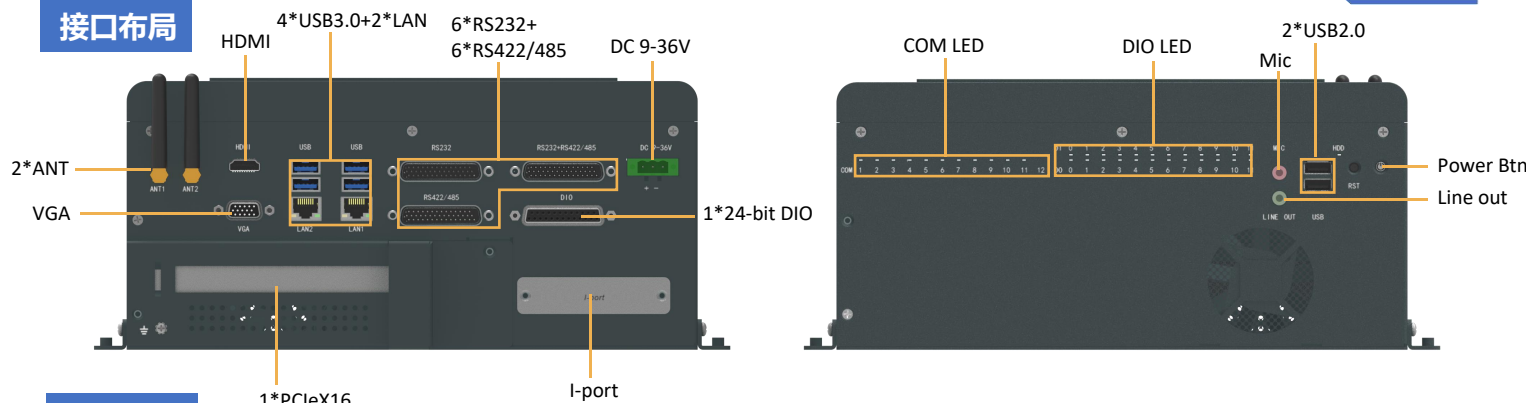
产品特性

- Loongson3A5000 CPU, 4核心, 2.5GHz主频
- 芯片组LS7A1000
- 1*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* COM,
- 24-bit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, 1*PCIeX16 (X8信号)
- DC 9-36V宽压供电, 带反接、过流、过压保护

产品概述

CNTI-3A53-S001是一款国产化箱体电脑, 搭载龙芯3A5000处理器, LS7A1000芯片组, 2*DDR4 3200MHz, 1个DDR4 3200MHz UDIMM内存, 最大32GB。VGA +HDMI 双显示, 2*LAN, 4*USB3.0, 2*USB2.0, 12*COM (6*RS232+6*RS422/485), 1*24-bit 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, 1*PCIeX16 (X8信号), DC 9-36V 宽压供电。适用于高速公路收费、轨道交通售票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, 2.5GHz主频
芯片组	LS7A1000
系统内存	1*288 Pin UDIMM, 双通道DDR4 3200MHz, 最大32GB
扩展接口	1*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) 1*PCIeX16 (gen3.0 X8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) 6*RS232, 6*422/485 (3*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, TDP: 35.04W (Loongson3A5000 CPU, 8GB DDR4, 256GB SSD)
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): 280*244.6*133mm (不带安装件) ; 312*244.6*133mm (带安装件) ; 405*244.6*133mm (带继电器模组)
净重	7.90kg(带继电器模组)
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

不带继电器模组：

带继电器模组：

单位：mm

订购信息

型号	说明
CNTI-3A53-S001	国产化箱体电脑, Loongson 3A5000 CPU, LS7A1000 PCH, 1*DDR4 UDIMM, 2*LAN, 4*USB3.0, 2*USB2.0, 6*RS232+6*RS422/485, 24btt隔离DIO, 1*VGA, 1*HMDI, Audio OUT + Mic, 2*2.5" SATA盘位, 1*M.2 2280 M-Key, 1*M.2 2230 E-KEY, 1*PCIeX16 (X8信号) , I-Port, DC 9-36V
JHC-MCUIO继电器组件	12路光电隔离输入, 12路继电器板(4路大功率继电器: 8A 250VAC; 8路大功率继电器: 2A 30VDC或1A 125VAC)
PA-120DC19	AC/DC 适配器, DC 19V/6.32A, 120W+DC-IN插头+X标电源线
AC-140	8路光电隔离输入\8路大功率继电器板