

IEIS-3200 系列

工业物联网边缘智能服务器，支持 4 个千兆网口，6 个百兆以太网交换端口，8 个串口，VGA/HDMI 显示，Audio，4 个 USB，miniPCle，mSATA 存储，4 个 DI、4 个 DO，以及多种物联网通信协议



- Intel 工业级双核/四核处理器，**2.4GHz** 主频
- 支持 **16GB DDR4 SDRAM**
- 内置 **500GB SSD** 固态硬盘
- **4** 个千兆工业以太网接口
- **6** 个百兆工业以太网交换端口
- **8** 个 **RS232/485** 光电隔离串口
- 标准 **VGA/HDMI** 显示及音频接口
- **4** 个 **USB2.0/3.0** 主接口
- **2** 个 **miniPCle** 接口，**1** 个 **mSATA** 接口
- **4** 个 **DI**、**4** 个 **DO**
- 内置实时时钟（**RTC**）及蜂鸣器
- 内置温度传感器及硬件加密
- 支持 **Windows/Linux** 操作系统
- 支持 **MQTT/Modbus/TSN/OPC UA**
- 支持 **SQLite** 嵌入式数据库
- 支持 **-20~70°C** 宽温应用



简介

IEIS-3200 系列无风扇、全密封、超紧凑的坚固型工业物联网边缘智能服务器，专为要求高可靠性、低功耗的物联网边缘计算应用而设计。

IEIS-3200 系列基于 Intel 工业级双核/四核嵌入式微处理器构建，支持 4 个 100/1000Mbps 自适应工业以太网接口，6 个百兆工业以太网交换端口，8 个 RS232/485 光电隔离串行通讯接口，标准 VGA/HDMI 显示接口、音频输入/输出接口，4 个 USB2.0/3.0 主接口，2 个 miniPCle 接口，1 个 mSATA 接口，4 个 DI

及 4 个 DO。

IEIS-3200 系列产品内嵌高性能、低功耗 X86 嵌入式微处理器，2.4GHz 主频，支持 16GB DDR4 SDRAM 及大容量固态硬盘；2 个 miniPCle 接口可支持 WIFI、4G 等本地及远程无线数据通信；6 个工业以太网交换端口可实现工业以太网交换功能；DIO 接口可实现工业现场信号的处理。

IEIS-3200 系列产品整合了工业物联网网关、嵌入式数据库，以及轻量计算与数据分析管理功能，支持

Windows XP/7/8/10 32/64 位操作系统，以及 Linux 32/64 位操作系统，并支持 MQTT、Modbus、TSN、OPC UA 等互联协议及云端物联网平台，便于用户快速搭建从物端到云端的物联网应用部署。

硬件规格

主系统

CPU: Intel 工业级双核/四核嵌入式处理器
2.4GHz 主频

RAM: 16GB DDR4 SDRAM, 最大 32GB

SSD: 500GB 固态硬盘（或根据需求选配）

网络接口

通道数: 4 个

速率: 100/1000Mbps 自适应, RJ45

隔离保护: 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护

网络交换

通道数: 6 个

类型: 工业以太网交换端口

速率: 10/100Mbps 自适应, RJ45

隔离保护: 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护

串行接口

通道数: 8 个

标准: RS232 (Tx/D、Rx/D、GND)
RS485 (A、B、GND)

波特率: 300bps~230.4Kbps

串口保护: 所有信号线均提供 15KV ESD

流向控制: RS485 自动数据流向控制

显示接口

VGA: 标准 VGA 接口, 2560X1600@60Hz

HDMI: 标准 HDMI 接口, 1080p30

音频接口

输入输出: 标准音频输入/输出接口

USB 接口

通道数: 4 个

标准: USB2.0/3.0, A 型接口

功能扩展

mPCIe: 半长 miniPCIe, 支持 WLAN/4G 等

mSATA: 半长 miniSATA, 支持 mSATA 等

数字输入

通道数: 4 个

干节点: 逻辑 0 (短路), 逻辑 1 (断开)

湿节点: 逻辑 0 (3VDC 以下), 逻辑 1 (10~30 VDC)

保护: 4KV 光电隔离; 36 VDC 过压保护

数字输出

通道数: 4 个

继电器: 光耦继电器, 无触点, 容量 1A@60VAC 或 1A @ 60VDC

LED 指示灯

系统: PWR、RUN

串口: TX/RX

网络: ACT/LINK (位于 RJ45 连接器)

RTC

RTC: 内嵌带后备锂电池的 RTC

按钮

功能: 支持按键开机或上电开机

机械特性

外壳材质: 铝镁合金

重量: 1600g

尺寸: 236×150×60mm

安装方式: 壁挂安装或导轨安装

工作环境

工作温度: -20~70℃

存储温度: -30~80℃

工作湿度: 5~95% RH

抗震性能: 1G@IEC-68-2-6, 正弦波, 5~500 Hz, 1 Oct./min, 1 hr/axis.

抗冲击: 5G@IEC-68-2-27, 半正弦波, 30ms

电源需求

直流输入: 9~36VDC, 推荐使用 12VDC

交流输入: 85~305VAC, 推荐使用 220VAC

系统功耗: 小于 25W

安规认证

EMI:	EN 55032
EMS:	EN 55035
	EN 61000-4-2 (ESD) Level3
	EN 61000-4-4 (EFT) Level3
	EN 61000-4-5 (Surge) Level3

可靠性

报警工具:	内建蜂鸣器
温度监控:	内建温度传感器, 可用于温度监控
看门狗:	硬件看门狗 (WDT) 监控

MTBF: 大于 10 万小时

安全性

硬件加密: 内建独立硬件加密电路, 保护用户 IP

保修期 3 年

软件规格**Windows**

操作系统:	Windows XP/7/8/10 32/64 位系统 Windows Embedded7/8 32/64 位系统
文件系统:	FAT
协议栈:	TCP, UDP, IPv4, SNMP, ICMP, IGMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSL, DHCP, SNTP, SMTP, Telnet, FTP, PPP
Web 服务器 (WINCE IIS):	Supports ASP, ISAPISecure Socket Layer (SSL 2/3) and Transport Layer Security (TLS/SSL 3.1) public key-based protocols, and Web Administration ISAPI Extensions
拨号网络服务:	RAS 客户端 API 和 PPP, 支持 EAP 和 RAS 脚本
看门狗服务:	指定时间内通过 CPU 硬件实现系统重启 (通过调用相关库函数触发)
数据库:	SQLite 嵌入式数据库支持
通讯协议:	<ul style="list-style-type: none"> • 完整 TCP/IP 协议栈 • 支持 Modbus 通信协议 • MQTT 物联网通信协议; • OPC UA 通信协议; • TSN 实时通信协议;

Linux

操作系统:	Linux 32/64 位操作系统
文件系统:	JFFS2, YAFFS2, NFS, Ext2, Ext3
协议栈:	TCP, UDP, IPv4, SNMPv1/v2/v3, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, DHCP, NTP, NFS, SMTP, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE
网络安全:	OpenVPN, iptables firewall
Web 服务器 (Apache):	可创建和管理网站, 支持 PHP 和 XML
终端服务器 (SSH):	为两个不受信任的主机在没有安全机制的网络之间提供安全的加密通信
拨号网络服务 (PPP):	Linux 下的 PPP 守护进程, 可通过 PPP 协议完成拨入和拨出任务, 实现与其它主机之间的网络连接
文件服务器:	允许用户通过网络访问文件和资源
看门狗服务:	在指定时间内通过 CPU 硬件实现系统重启 (可配置为系统管理或用户管理)
数据库:	SQLite 嵌入式数据库支持
通讯协议:	<ul style="list-style-type: none"> • 完整 TCP/IP 协议栈 • 支持 Modbus 通信协议 • MQTT 物联网通信协议; • OPC UA 通信协议; • TSN 实时通信协议;

： 订购信息

可选型号

IEIS-3200-N:

工业物联网边缘智能服务器，支持 4 个千兆网口，6 个百兆以太网交换端口，8 个串口，VGA/HDMI 显示，Audio，4 个 USB，miniPCIe，mSATA 存储，4 个 DI、4 个 DO，以及多种物联网通信协议

包装清单

- 选定型号的设备一台
- 产品说明书一份
- 产品合格证一张