

eCIS-8000 系列

自主可控汇聚级服务器，海光四核八线程处理器，2.0GHz 主频，4 个千兆网口，10 个串口，10 个 USB，8 个 GPIO，VGA/HDMI/LVDS 显示，Audio，SATA 存储，PCIe 扩展及 WIFI 无线通信



- 工业级海光 **X86** 四核八线程处理器，**2.0GHz**
- 支持最大 **32GB DDR4 SDRAM**
- **4** 个千兆工业以太网接口
- **10** 个 **RS232/485** 串行接口
- **10** 个 **USB2.0/3.0** 主接口
- **8** 个 **GPIO** 接口
- **1** 个 **VGA/HDMI/LVDS** 显示接口
- 支持音频输入/输出接口
- 内嵌大容量 **SATA** 存储接口
- 支持 **4** 个 **PCIe** 扩展接口
- 支持 **WIFI** 本地无线通信
- 无风扇设计满足高可靠应用
- 内置实时时钟（**RTC**）及蜂鸣器
- 支持直流宽电压范围供电
- 支持 **Windows/Linux** 及国产操作系统
- 支持 **-20~60°C** 宽温应用



：产品简介

eCIS-8000 系列无风扇、全密封、超紧凑的坚固型自主可控汇聚级工业服务器（**Converged Industrial Server**）是一种集成了多项现场功能和服务的一体化解决方案，它将工业计算、工业互联、数据存储和虚拟化等功能整合在一个设备中，以满足汇聚级工业现场对高性能、高可用，以及灵活性和可扩展性的需求。

eCIS-8000 系列 CPU 采用工业级海光 X86 四核八线程处理器，主频高达 2.0GHz，板载 32GB DDR4 SDRAM、支持 4 个千兆工业以太网接口，10 个 RS232/485 模式用户串口，10 个高速 USB2.0/3.0 主接口，8 个 GPIO，1 个 VGA/HDMI/LVDS 显示接口，WIFI 无线通信，以及音频输入/输出接口，内嵌 SATA 存储接口可支持海量数据存储，WIFI 无线通

信，所支持的 PCIe 扩展插槽可实现系统功能扩展，非常适合于需要较高运算、存储、联网能力及边缘智能计算能力的汇聚级应用。

eCIS-8000 系列产品结构设计紧凑，支持桌面、壁挂式或 DIN 导轨式安装，外壳采用高强度工业铝合金材料，具有 IP42 防护等级。设备支持交、直流电源输入，信号接口支持凤凰端子，在提高系统可靠性的同时，便于现场部署及安装。

eCIS-8000 系列支持 Windows7/10 操作系统，嵌入式 Linux 操作系统及国产操作系统，如麒麟、UOS、Ubuntu、CentOS 等，为用户提供了一个开放、高效的平台，便于应用程序开发及交互调试。

：硬件规格

主系统

CPU: 工业级海光 X86 四核处理器，2.0GHz

RAM: 32GB DDR4 SDRAM

存储扩展: 支持 SATA 存储扩展

网络接口

通道数: 4 个

速率: 100/1000Mbps 自适应，RJ45 接口

隔离保护: 15KV 空气放电及 8KV 接触放电保护

串行接口

通道数: 10 个

标准: RS232 (TxD、RxD、GND)

RS485 (A、B、GND)

波特率: 300bps~230.4Kbps

串口隔离: 4000Vrms 光电隔离

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

接口类型: 3.81mm 间距凤凰端子

USB 接口

通道数: 6 个 USB2.0、4 个 USB3.0

接口类型: A 型接口

显示接口

接口: 1 个 VGA/HDMI/LVDS

分辨率: 1920×1080 (VGA)

3840×2160 (HDMI)

音频接口

接口: 音频输入/输出

GPIO

通道数: 8 个

信号电平: TTL

WIFI

兼容标准: 802.11 a/b/g/n/ac

射频类型: DSSS、CCK、OFDM

工作频段: 2.4GHz、5GHz

传输速率: 433Mbps

传输距离: 最大 200 米（空旷无遮挡区域）

LED 指示灯

系统: 电源、运行、告警

网络: ACT/LINK（位于 RJ45 连接器）

机械特性

外壳: 铝型材

重量: 3kg

尺寸: 78mm×192mm×230mm

安装方式: 桌面式、壁挂式或 DIN 导轨式安装

工作环境

工作温度: -20~70℃

存储温度: -40~90℃

工作湿度: 5~95% RH，无凝结

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

低压输入: 12~24VDC，推荐使用 24VDC

系统功耗: 小于 35W

端口保护: 支持过载保护
支持反接保护

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: 内建蜂鸣器及 RTC

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 50 万小时
保修期 5 年

: 软件规格

Linux

操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统;
银河麒麟操作系统;
凝思安全操作系统;
CentOS7;
Ubuntu 18.04;

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

应用开发软件:

- GNU C library
- GNU C/C++ cross-compiler
- EMIDE 开发环境 (支持类似于 PC 的项目开发体
验, 支持源码级的交互调试)
- 支持 Debian 文件包管理系统 (方便中间应用开发
库的快速交叉编译与集成)

编程语言:

- C/C++
- IEC 61131-3

通讯协议:

- 完整 TCP/IP 协议栈
- 支持 Modbus 通信协议

Windows

操作系统: Windows7/10 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, ISAPI Secure Socket Layer (SSL
2/3) and Transport Layer Security (TLS/SSL 3.1)
public key-based protocols, and Web
Administration ISAPI Extensions

编程语言:

- C/C++
- IEC 61131-3

通讯协议:

- 完整 TCP/IP 协议栈;
- 支持 Modbus 通信协议;

: 订购信息**可选型号****eCIS-8000:**

自主可控汇聚级服务器，海光四核八线程处理器，
2.0GHz 主频，4 个千兆网口，10 个串口，10 个 USB，
8 个 GPIO，VGA/HDMI/LVDS 显示，Audio，SATA
存储，PCIe 扩展及 WIFI 无线通信

包装清单

- 选定型号的设备一台
- 现场安装工具一套
- 产品使用说明书一份
- 产品质量保证卡一张

功能扩展

-W: 支持 WIFI 本地无线通信