01 产品介绍

振动 冲击 静电 电磁干扰



IPC-610-I Series 是一款标准 4U 上架式工业计算机平台，面向国产化替代、信创部署及高可靠工业应用场景打造。产品采用高强度金属机箱结构，支持 ATX / Micro ATX 工业主板灵活配置，可覆盖 Intel® 多代 Core™ 平台，适合机房、控制室及工业现场集中部署。 整机提供丰富 I/O 接口、多硬盘位存储空间与多总线扩展能力，支持 PCIe x16、PCIe x4、PCI 等扩展插槽，可接入采集卡、运动控制卡、通信卡、图像处理卡、显卡等工业扩展卡，便于机器视觉、运动控制、数据采集、工业自动化及后续系统集成。

功能特性

风扇 双网口 USB 3.0 USB 2.0 HDMI VGA RS-232 RS-485

认证标志

CCC ISO9001

产品特点

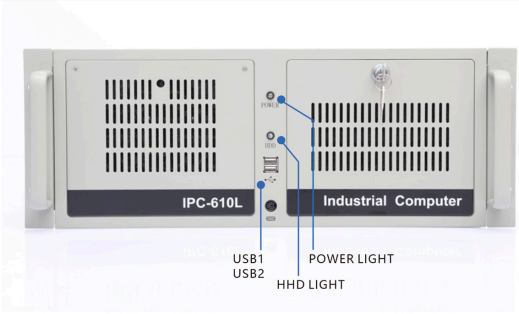
- ★ 标准 4U 架构：采用标准 4U 上架式机箱设计，兼容主流机柜部署，便于集中管理与系统集成。
- ★ 平台兼容广：支持 ATX / Micro ATX 工业主板灵活配置，可覆盖 Intel® 多代 Core™ 平台，满足不同算力需求。
- ★ 高强度机箱：采用优质金属板材结构，机身坚固耐用，具备良好的抗冲击性与长期运行稳定性。
- ★ 扩展卡支持能力强：支持 PCIe x16、PCIe x4、PCI 等扩展插槽，可接入采集卡、运动控制卡、通信卡、图像处理卡、显卡等工业扩展卡。
- ★ 接口丰富：支持 USB 3.0、USB 2.0、HDMI、VGA、RS-232、RS-485、双千兆网口等接口，满足复杂外设接入需求。
- ★ 存储灵活：支持多硬盘位配置，可部署 SSD / HDD 组合方案，满足系统盘、数据盘及备份存储需求。
- ★ 散热高效：优化风道设计，支持多风扇主动散热，可保障高负载环境下稳定运行。
- ★ 网络稳定：支持双千兆网络架构，适用于设备联网、数据采集、边缘通信及冗余网络需求。
- ★ 抗干扰设计：具备良好的抗电磁干扰与工业环境适应能力，适用于复杂电气现场部署。
- ★ 应用广泛：适用于机器视觉、运动控制、数据采集、能源电力、工业自动化、轨道交通、安防监控及国产化替代项目。

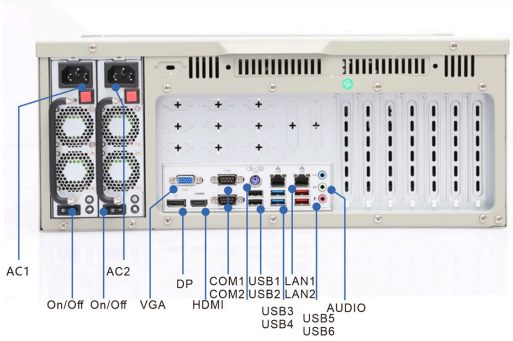
02 产品图片





03 I/O 接口示意图





04 产品规格

- 核心硬件

参数项目	规格说明
主板选择	CES-586A
处理器	Intel®第6/7/8/9代酷睿i3/i5/i7处理器（LGA1151插槽）
芯片组	南桥IntelH110
内存	2条DDR4DIMM内存插槽，最大支持32GB
硬盘	3× STATIII, 1 xmSATA

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	6 × USB 2.0
USB 3.0	4 × USB 3.0
RS232	8 × RS232
RS485	2 × RS485
VGA	1 × VGA
HDMI	1 × HDMI
千兆以太网	2 × Intel I210
音频	1 × Mic-in、1 × Line-in、1 × Line-out
Wi-Fi（选配）	双频 2.4G/5G 无线网卡

电源输入

参数项目	规格说明
电源接口	标准ATX电源
ATX开关	1× ATX 电源开关
启动模式	AT/ATX 模式切换（内置）

产品属性

参数项目	规格说明
产品尺寸	428mmx450mmx177mm
安装方式	机柜上架安装
产品重量	13 KG 净重
外壳材质	1.2mm优质碳素高强度结构钢，符合CCC、FCC及CE标准
颜色	工业黑色或工业灰色
复位开关	1× 复位开关
TPM	TPM 2.0
看门狗	支持硬件看门狗
MTBF	100,000 hrs

工作环境

参数项目	规格说明
工作温度	-0~60℃（宽温 -40~80℃ 可选）
存储温度	-10~70℃（宽温 -40~80℃ 可选）
相对湿度	10%~90%，无冷凝
电磁兼容	CE、FCC（EN 55032 & EN 55035）
EMC谐波	EN IEC 61000-3-2

操作系统

参数项目	规格说明
Windows	Windows 10 / Windows 11
Linux	Ubuntu 16.04 / 18.04 / 20.04 / 22.04

认证与合规

参数项目	规格说明
工厂认证	ISO9001: 2015
BIOS定制	BIOS / Boot LOGO / OEM

05 产品尺寸



428mm x 450mm x 177mm

06 产品应用



工业制造



智慧交通



新能源



设备控制

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	IPC-610-I Series	C5.02.01.686	Intel® Core™I5-12400	16GB DDR5	SSD 1TGB

注：此款产品支持2× M.2 NVMe。因市场波动，CPU型号，内存，硬盘等关键芯片会存在变动，具体咨询公司业务。

※ 本文件内所有技术参数如有变更，恕不另行通知。规格数据在标准测试条件下测量，实际可能因使用环境存在差异。
如需定制服务或技术支持，请联系 CESIPC 销售团队：0755-85286060 · sales@cesipc.com · www.cesipc.cn
© 2026 深圳市科拉德嵌入式技术有限公司（CESIPC） · 版权所有