01 产品介绍

振动 冲击 静电 电磁干扰



IPC-610-I-6TH-A 是一款基于 Intel® 第6代 Core™ 平台的标准 4U 上架式工业计算机，适用于工业控制、机器视觉、运动控制、数据采集及集中部署场景。产品采用工业级金属机箱结构，支持 Micro ATX 工业主板配置，具备良好的稳定性、散热能力与长期运行能力。 整机提供丰富 I/O 接口与多总线扩展能力，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。产品同时支持双千兆网口、多串口、SATA / mSATA 存储配置，便于系统集成、设备联网及后续功能扩展。

功能特性

风扇 双网口 Wi-Fi 蓝牙 USB 3.0 USB 2.0 HDMI VGA RS-232 RS-485 M.2扩展 TPM 2.0

认证标志

CCC ISO9001

产品特点

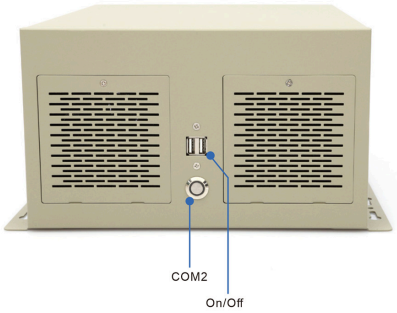
- ★ 第6代 Intel® 平台：基于 Intel® 第6代 Core™ 处理器平台，可选 i3 / i5 / i7 等不同性能配置，满足工业控制、数据采集及边缘计算需求。
- ★ 标准 4U 架构：采用标准 4U 上架式机箱设计，兼容主流工业机柜，适合机房、控制室及集中部署场景。
- ★ 工业级主板配置：支持 Micro ATX 工业主板，兼顾性能、接口数量与扩展能力，便于后续项目升级。
- ★ 扩展卡支持能力强：支持 PCIe x16、PCIe x4、PCI 等扩展插槽，可接入采集卡、运动控制卡、通信卡、图像处理卡、显卡等工业扩展卡。
- ★ 多串口通信能力：支持多路 COM 串口配置，可满足 PLC、仪表、扫码器、控制器及现场设备通信需求。
- ★ 接口资源丰富：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。
- ★ 存储配置灵活：支持 SATA / mSATA / SSD / HDD 等存储组合，适合系统盘、数据盘及本地缓存应用。
- ★ 双千兆网络：支持双千兆网口，可用于设备联网、数据交互、远程管理及网络隔离应用。
- ★ 主动散热设计：采用风扇主动散热与机箱风道设计，保障设备在长时间运行及高负载环境下稳定工作。
- ★ 应用场景广泛：适用于机器视觉、运动控制、数据采集、工业自动化、能源电力、轨道交通及安防监控等场景。

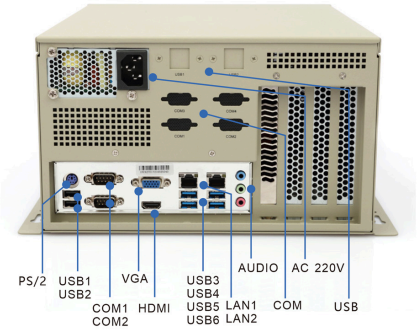
02 产品图片





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	330（长）×330（宽）×180（高）mm
安装方式	壁挂式安装
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-W10-I-6TH-A	C5.02.01.488	Intel® Core™I5-6400	8GB DDR5	SSD 128G+256G

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