01 产品介绍

振动 冲击 静电 电磁干扰

IPC-627H 工控机采用国产化海光HG-3350处理器，结合科拉德高性能的CES-5601主板和专为工业环境设计的壁挂式机箱，提供强大的计算能力和扩展性，满足工业自动化、能源、电力、智能交通、机器视觉等领域的应用需求。该系统支持多种存储、显卡输出和扩展接口，具备高稳定性和可靠性，适应恶劣的工作环境，广泛应用于高要求的工业控制和数据处理任务。



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

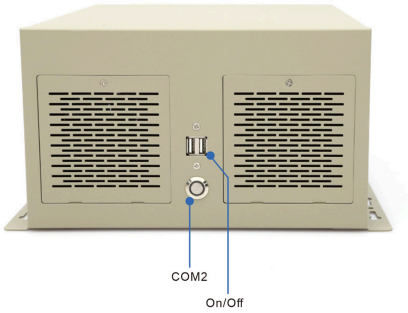
- ★ 核心：搭载了海光HG-3350处理器，主频高达2.8GHz，核心硬件自主可控，同时兼具高性能、高扩展性与宽温稳定性，满足工业场景下的国产化替代需求；
- ★ 支持最大64GB的DDR4内存，满足大规模数据处理和运算需求。
- ★ 丰富的存储选项，支持4个SATA接口和1个M.2接口，兼容SATA与NVME SSD。
- ★ 网口：具备2个千兆以太网接口，支持高速数据传输，适合工业网络应用；
- ★ 丰富的I/O接口：4x USB 3.0、4x USB 2.0、2x RJ45、2x RS232（可选RS422/RS485）：2个、1x Line in 、1x Line out 、1x Microphone ；
- ★ 扩展：具有3个PCIe扩展插槽，支持显卡及其他外设扩展，增强系统功能。；
- ★ 电源：支持标准ATX电源接口（24pin + 4pin）；
- ★ 运维：支持统信 UOS、麒麟、Windows 10/11 、Linux 等操作系统。
- ★ 整机通过 IP54 防护设计 ，防止粉尘影响运行 ，抵御任意方向溅水。

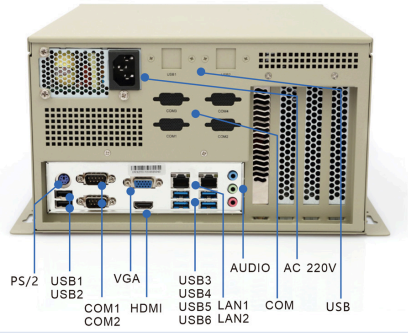
02 产品图片





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
处理器	海光 HG-3350
核心数	8核
线程	16线程
频率	基准 2.8-3.0GHz，最高睿频 3.3GHz
缓存	二级 4MB + 三级 16MB
TDP	65W
显示	独立显卡，支持VGA与HDMI显示输出，支持显卡型号：景嘉微7201、GT730、R7350、R5230
内存	4个立式SATA接口，支持SATA3.0
硬盘	1个M.2接口，支持SATA与NVME SSD

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	4 × USB 2.0
USB 3.0	4 × USB 3.0
RS232	2 × 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	1排3针可插拔端子，支持 9~36V DC 宽压输入
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-627H	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