01 产品介绍

振动 冲击 雷电 粉尘油污 静电 耐高低温 电磁干扰

21.5"



UTC-W2192E 是一款 21.5 寸工业触控一体机，面向工业控制、能源电力、轨道交通、仓储物流等现场应用打造。整机采用 21.5 英寸 16:9 Full HD 显示屏，搭载 Intel® Core™ i3 / i5 / i7 处理器，配备丰富工业接口与触控交互能力，可满足设备控制、信息显示、数据采集与现场人机交互需求。产品支持双电源冗余供电，适用于电力自动化、变电站监控、能源管理等对连续运行要求较高的场景，是关键工业现场稳定部署的可靠解决方案。

功能特性

FlexCore SafeCore 单屏 电容触摸 无风扇 9~36V 冗余电源 双网口 Wi-Fi 蓝牙 USB 3.0 USB 2.0 HDMI VGA

RS-232 RS-485 VESA壁挂 M.2扩展 TPM 2.0

认证标志

CCC ISO9001

产品特点

★ 显示：21.5 英寸 16:9 Full HD TFT LED 显示屏，分辨率 1920 × 1080，亮度 350 cd/m²，画面清晰细腻。

★ 触控：采用 P-CAP 10 点触控，操作灵敏流畅，前面板防护等级达 IP65，适合工业现场人机交互。

★ 核心：搭载 Intel® Core™ i3 / i5 / i7 处理器，兼顾高性能计算、数据处理与长期稳定运行需求。

★ 网络：配备双 Intel® I210 千兆网口，支持稳定联网、低延时传输与工业设备互联。

★ 接口：提供 4 × USB 3.0、2 × USB 2.0、4 × RS-232、2 × RS-485 等工业接口，满足多设备接入需求。

★ 扩展：支持 Mini PCIe / M.2 扩展，可选 Wi-Fi、蓝牙、4G / 5G 通讯模块，适应不同联网需求。

★ 架构：基于 FlexCore™ 模块化设计，兼顾接口扩展、配置复用与项目化定制。

★ 可靠性：支持 9—36V DC 宽压输入，并集成 CESIPC SafeCore™ 技术，涵盖双电源冗余、异常供电防护与长期运行稳定性设计，适用于电力自动化、变电站监控及能源管理等关键场景。

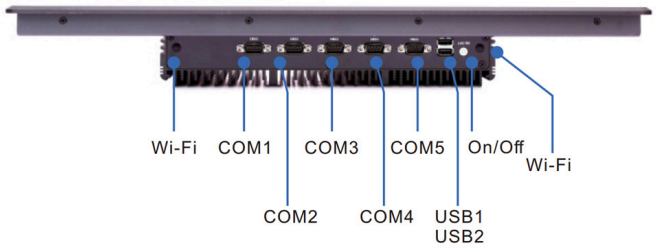
★ 结构：采用 6061 高强度铝合金 + 钣金结构，Fanless 无风扇散热设计，机身坚固耐用，适应复杂工业现场长期运行。

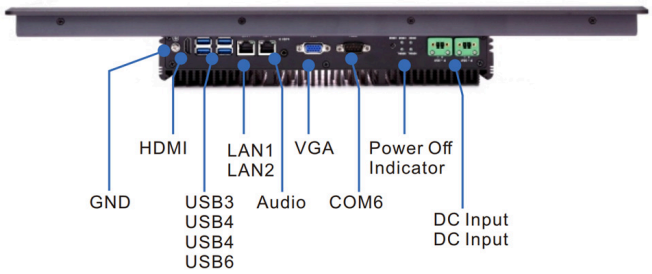
02 产品图片





03 I/O 接口示意图





04 产品规格

- 触摸与显示

参数项目	规格说明
显示尺寸	21.5" (16:9)
显示类型	FHD TFT LCD
分辨率	1920 × 1080
色彩数	16.7M
亮度	350 cd/m²
对比度	500:1
背光寿命	50,000 hrs
触摸方式	投射式电容触控（P-CAP），10点
触摸防护	IP65（前面板）

核心硬件

参数项目	规格说明
处理器	I3-10110U
核心数	2
线程	4
频率	2.40 GHz-3.80 GHz
缓存	4 MB L3 Cache
TDP	15W
显示	Intel UHD Graphics 620
内存	8GB DDR4
硬盘	512G SSD

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	2 × USB 2.0
USB 3.0	4 × USB 3.0
RS232	4 × RS232
RS485	2 × RS485
VGA	1 × VGA
HDMI	1 × HDMI
千兆以太网	2 × Intel I210
音频	1 × 3.5mm TRRS
Wi-Fi（选配）	双频 2.4G/5G 无线网卡
4G/5G（选配）	4G/5G LTE 全网通（选配）

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	530.0(L)x326.6(W)x75.0(H)mm
安装尺寸	513.0(L)x303.0(W)mm
产品重量	8KG 净重
外壳材质	6061高强度铝合金
机械结构	铝挤型材 + 钣金结构
安装方式	嵌入式面板安装 / 壁挂 / 桌面支架 / VESA 100×100 mm
复位开关	1× 复位开关
TPM	TPM 2.0
看门狗	支持硬件看门狗
MTBF	60,000 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

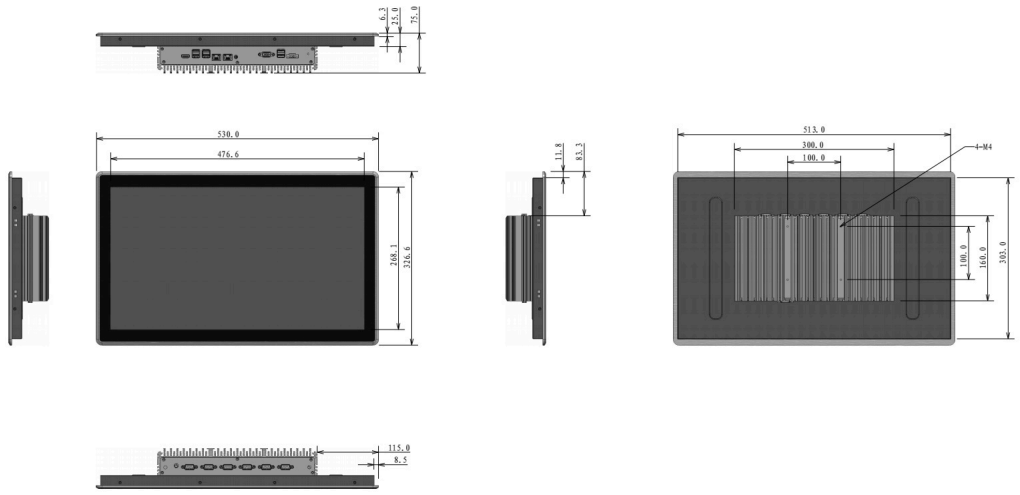
操作系统

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

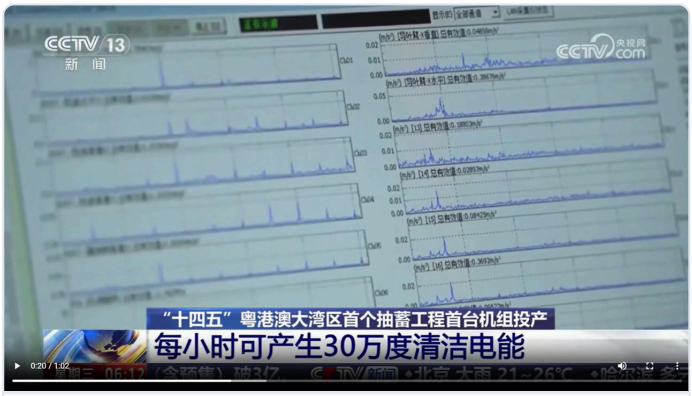
05 产品尺寸



06 产品应用



广东梅州抽水储能系统本地监控与可视化



新疆阜康抽水蓄能电站系统本地监控与可视化



智慧交通



新能源

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	UTC-W2192E	C9.03.03.076	Intel® Core™ i3-10110U	8GB DDR4	SSD 512GB
2	UTC-W2192E	C9.03.03.043	Intel® Core™ i5-10210U	32GB DDR4	SSD 256GB

注：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