01 产品介绍

振动 冲击 粉尘油污 静电 电磁干扰 水汽 IP65



UTC-S1572O-RFID 是一款集成 RFID 识别功能以及自定义按键的 15 寸工业触控一体机，面向工业现场身份识别、权限管理、设备登录、数据采集及无人值守应用打造。整机采用 15 英寸 4:3 XGA 工业显示屏，支持 P-CAP 10 点电容触控，前面板防护等级达 IP65。核心平台搭载 Intel® Celeron® J6412 处理器，配备丰富工业接口，可满足工厂自动化、仓储物流、门禁管理、设备识别与生产流程追溯等应用需求，是工业数字化现场部署的可靠解决方案。

功能特性

FlexCore SafeCore 电容触摸 无风扇 双网口 Wi-Fi RFID USB 3.0 HDMI VGA RS-232 RS-485 TPM 2.0

产品特点

★ 显示：15 英寸 4:3 工业级 XGA TFT LCD，分辨率 1024 × 768，适合设备端 HMI 显示与信息交互。

★ 触控：采用 P-CAP 10 点电容触控，操作灵敏流畅，前面板防护等级达 IP65。

★ 核心：搭载了Intel® 赛扬 J6412 嵌入式4核处理器，经济型低功耗，稳定可靠；

★ 网络：双千兆以太网接口，确保工业网络高速稳定通信；

★ 接口：提供 2× USB 3.0、4 × USB 2.0、2 × RS-232、1 × RS-485 等工业接口，满足多设备接入需求。

★ RFID：集成 RFID 识别功能，适用于人员权限管理、物料追踪、设备登录与生产流程识别应用。

★ 前置自定义按键：一键快捷操作，适配工业场景，可编程配置.

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

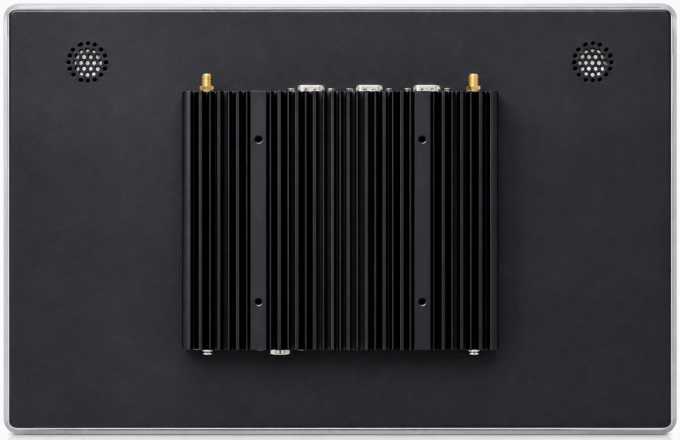
★ 架构：基于 FlexCore™ 模块化设计，兼顾接口扩展、配置复用与项目化定制。

★ 可靠性：FANLESS 无风扇散热，可靠稳定、免维护设计；

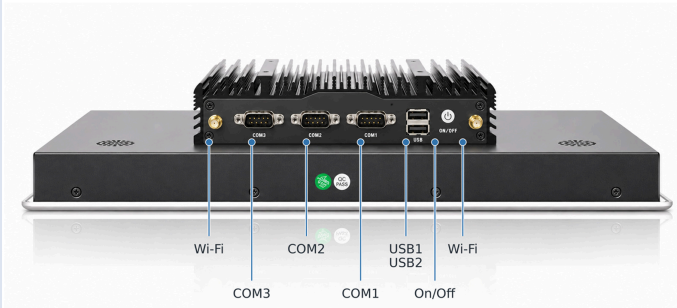
★ 结构：采用6061高强度铝合金+钣金结构，工业级坚固机身，前面板防护等级IP65。

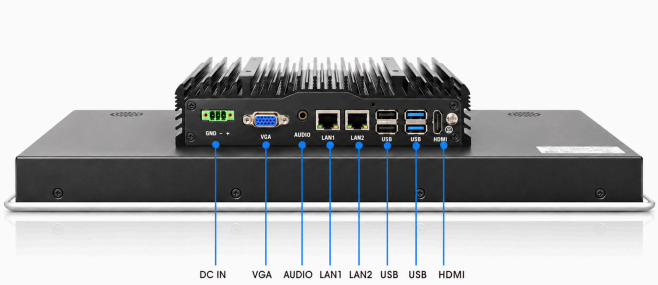
02 产品图片





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	15" (4:3)
显示类型	XGA TFT LCD
分辨率	1024 × 768
色彩数	16.2M
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	Intel® Celeron® J6412
核心数	4
线程	4
频率	2.0~2.6 GHz
缓存	4 MB L3 Cache，1.5 MB L2 Cache
TDP	10W
显示	Intel UHD Graphics 32EU
内存	DDR4 4~32 GB
硬盘	1× mSATA SSD

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	4 × USB 2.0
USB 3.0	2× USB 3.0
RS232	2 × RS232
RS485	1 × RS485
VGA	1 × VGA
HDMI	1 × HDMI
千兆以太网	2 × LAN
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）
喇叭	内置 2 × Speaker

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	436（长）×282（宽）×80.2（高）mm
安装尺寸	417.9（长）×266.8（宽）mm（机身嵌入尺寸；面板开孔四周各加 2mm）
产品重量	4.5 KG 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	—
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

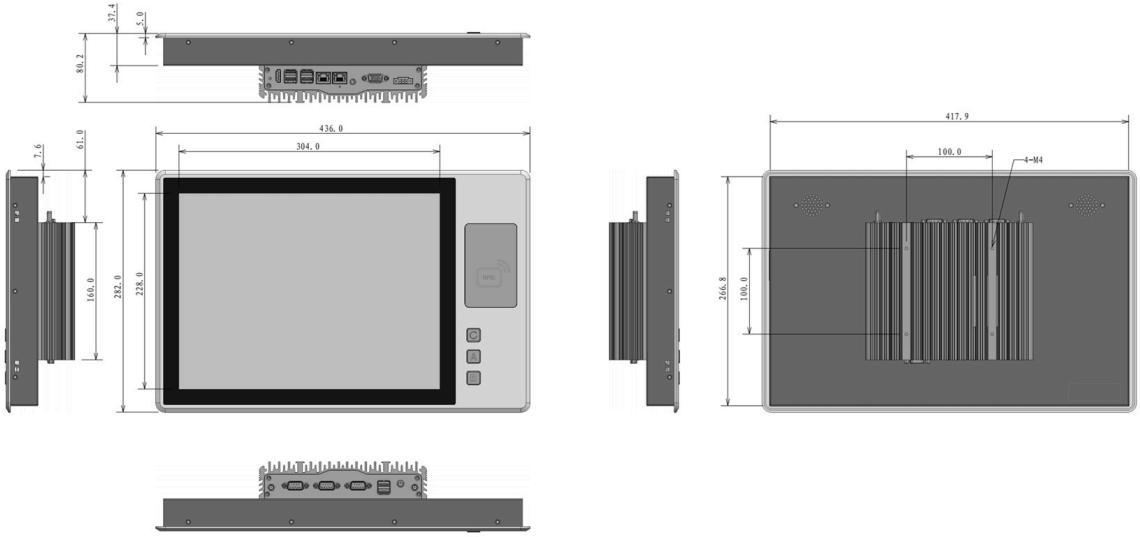
操作系统

参数项目	规格说明
Windows	Windows 7 / 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



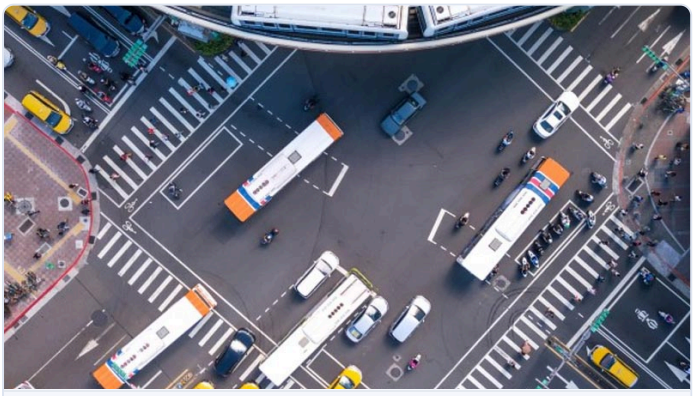
06 产品应用



工业设备控制



数据采集



交通



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-S1572O-RFID	C9.02.04.012	Intel® Celeron® J6412	8GB DDR4	SSD 128GB

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