01 产品介绍

振动　IP65

EPC-S1592O-RFID 是一款集成 RFID 识别功能的 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® Core™ i3 / i5 / i7 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　9~36V　Wi-Fi　RFID　USB 3.0　USB 2.0　HDMI　VGA　RS-232　RS-485　TPM 2.0

认证标志

CCC　ISO9001

产品特点

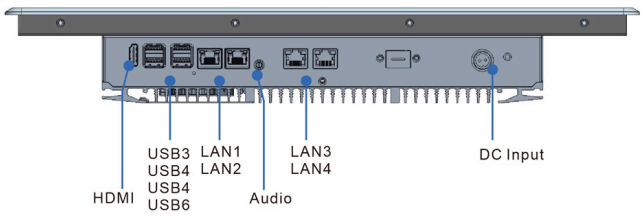
- ★ 显示：15 英寸 4:3 工业级 XGA TFT LCD，分辨率 1024 × 768，亮度 350 cd/m²，适合设备端 HMI 显示与信息交互。
- ★ 触控：采用 P-CAP 10 点电容触控，操作灵敏流畅，前面板防护等级达 IP65。
- ★ 核心：搭载 Intel® Core™ i3 / i5 / i7 处理器，兼顾高性能计算、数据处理与长期稳定运行需求。
- ★ 网络：配备 4 × Intel® I210 千兆网口，支持稳定联网、低延时传输与工业设备互联。
- ★ 接口：提供 4 × USB 3.0、2 × USB 2.0、3 × RS-232、1 × RS-485 等工业接口，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。
- ★ 扩展：支持 M.2 / 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：采用 Fanless 无风扇散热设计，并集成 CESIPC SafeCore™ 技术，提升异常断电、现场干扰及长期运行场景下的系统稳定性。
- ★ 结构：采用 6061 高强度铝合金 + 钣金结构，机身坚固耐用，前面板防护等级达 IP65，适应复杂工业现场长期运行。

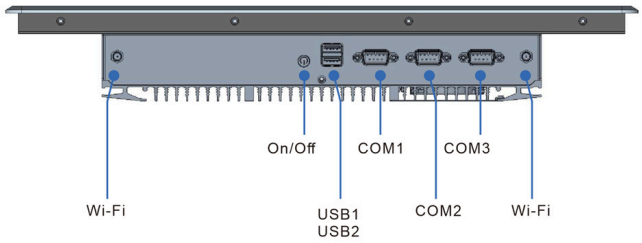
02 产品图片





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	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	Intel® Core™ i3-10110U	Intel® Core™ i5-10210U	Intel® Core™ i7-10510U
处理器	i3-10110U	i5-10210U	i7-10510U
核心数	2	4	4
线程	4	8	8
频率	2.1~4.1 GHz	1.6~4.2 GHz	1.8~4.9 GHz
缓存	4MB	6MB	8MB
TDP	15W		
显示	Intel UHD Graphics 620		
内存	4~32GB DDR4		
硬盘	1× M.2 SSD + 1× M.2 NVMe		

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	3 × RS232
RS485	1 × RS485
VGA	1 × VGA
HDMI	1 × HDMI
千兆以太网	4 × 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	359.9（长）×283.9（宽）×75.1（高）mm
安装尺寸	342.4（长）×269.4（宽）mm（机身嵌入尺寸；面板开孔四周各加 2mm）
产品重量	4.3 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

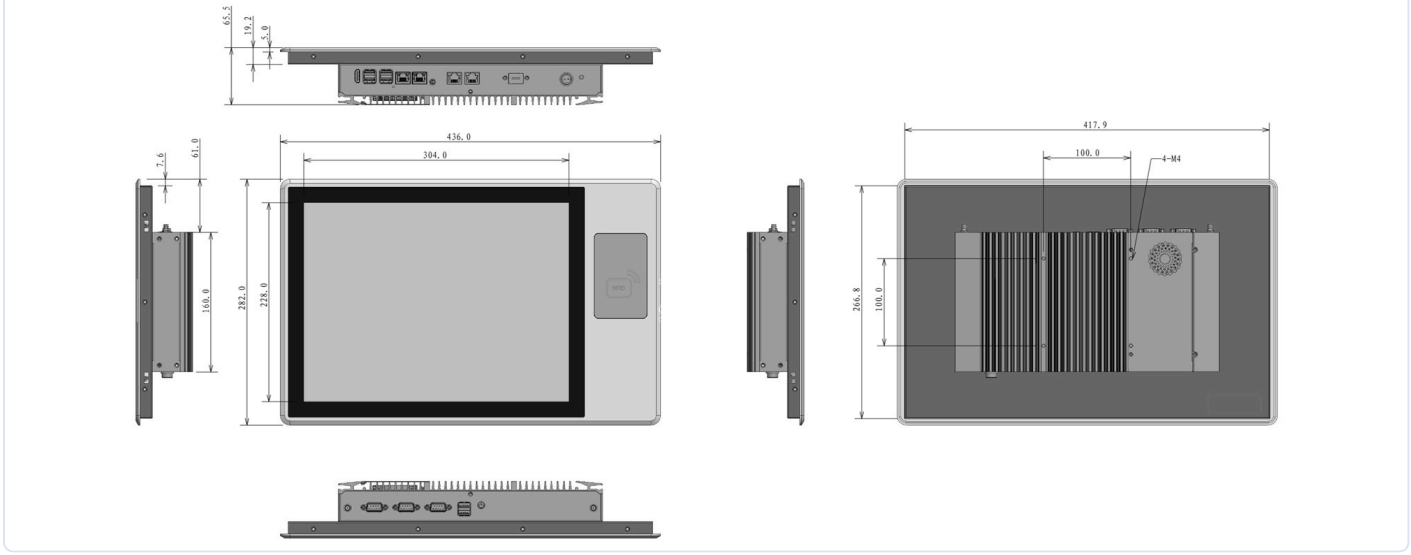
操作系统

参数项目	规格说明
Windows	Windows 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



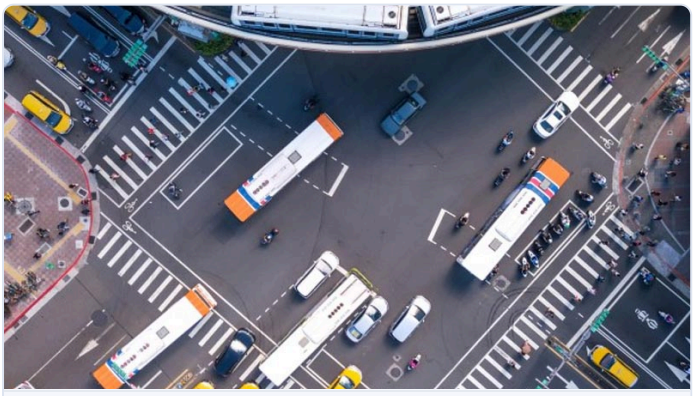
06 产品应用



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	EPC-S1592O-RFID	C11.03.03.008	Intel® Core™ i3-10110U	8GB DDR4	SSD 256GB
2	EPC-S1592O-RFID	C11.03.03.011	Intel® Core™ i5-10310U	8GB DDR4	SSD 256GB
3	EPC-S1592O-RFID	C11.03.03.012	Intel® Core™ i7-10510U	8GB 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