面向设备集成与HMI应用的10英寸4G全网通低功耗工业触控计算平台

嵌入式工业平板（标准屏）

EPC-S1072D

Intel® Celeron® J6412

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

科拉德EPC-S1072D是一款10英寸4:3工业触控一体机，采用XGA TFT LCD、P-CAP 10点触控与IP65前面板。基于EPC-107A模块，搭载J6412四核处理器，配双千兆网口与丰富I/O，支持9–36V宽压。D版在机身侧边增加SIM卡槽与4G全网通模块，适合无固定网络的现场设备联网，可用于工业控制、数据采集与HMI。



功能特性

FlexCore | SafeCore | 单屏 | 电容触摸 | 无风扇 | 9~36V | 双网口 | Wi-Fi | 蓝牙 | 4G全网通 | SIM | 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

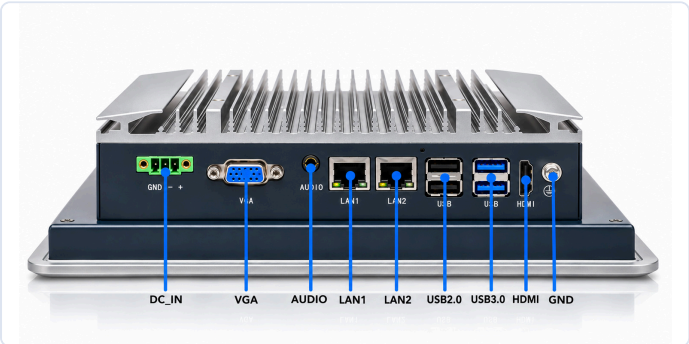
- ★ 显示：10英寸4:3工业级XGA TFT LCD，分辨率1024×768，色彩16.2M，亮度350 cd/m²；
- ★ 触控：投射式电容P-CAP 10点触控，支持手套操作，前面板防护IP65；
- ★ 核心：搭载Intel® 赛扬 J6412 嵌入式4核处理器，新一代低功耗架构，稳定可靠；
- ★ 网口：双千兆以太网接口，确保工业网络高速稳定通信；
- ★ 丰富的I/O接口：继承EPC-107A全部工业I/O接口配置；
- ★ 扩展：支持 1x Mini PCIe Wi-Fi/蓝牙模组扩展，4G 全网通为标配；
- ★ 通信：侧边 SIM 卡槽，支持 4G 全网通，兼容移动、联通、电信网络；
- ★ 技术：FlexCore™模块化设计，兼具可扩展与高可维护性；
- ★ 可靠性：FANLESS 无风扇散热，可靠稳定、免维护设计；
- ★ 支持 CESIPC SafeCore™ 技术，防断电损坏并保障系统长期稳定运行；
- ★ 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。

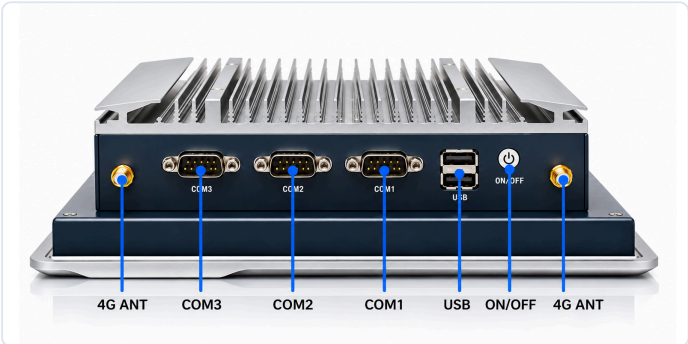
02 产品图片





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	10" (4:3)
显示类型	XGA TFT LCD
分辨率	1024 × 768
色彩数	16.2M
亮度	300 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 8~32GB
硬盘	1× mSATA 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	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	4G 全网通（SIM 卡槽，标配）
SIM 卡槽	1 × SIM 卡槽（机身侧边）

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	262.2（长）×209.4（宽）×70.6（高）mm
安装尺寸	241.5（长）×186.0（宽）mm（机身嵌入尺寸；面板开孔四周各加 2mm）
产品重量	2.9 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	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

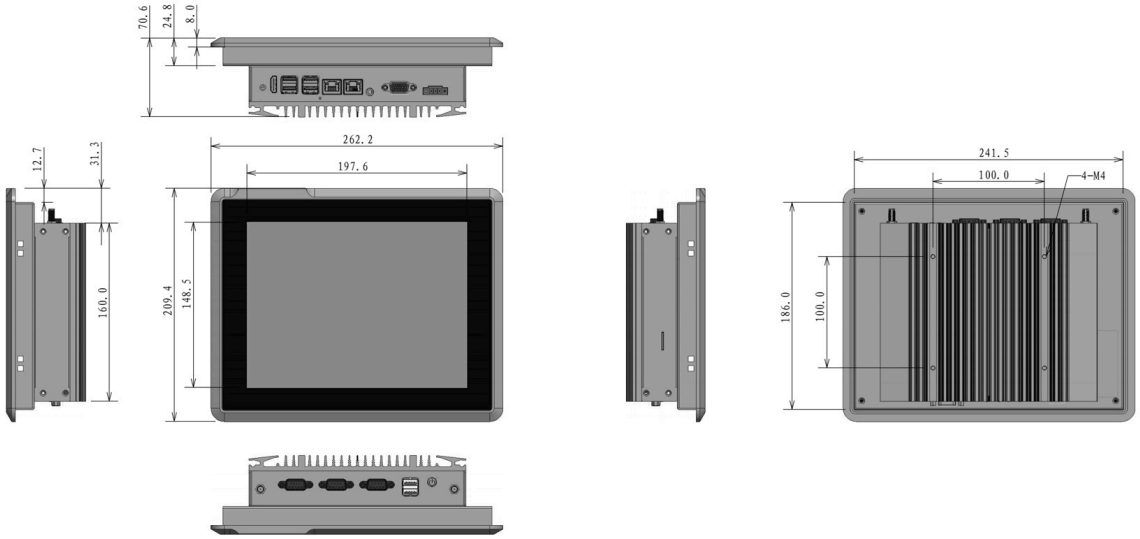
操作系统

参数项目	规格说明
Windows	Windows 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



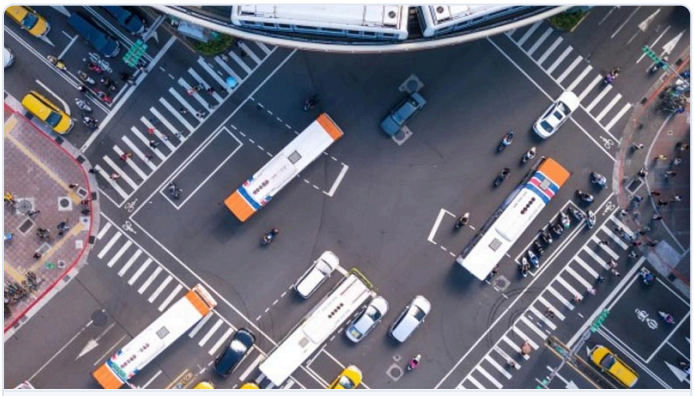
06 产品应用



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	EPC-S1072D	C11.01.05.005	Intel® Celeron® J6412	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