

## 01 产品介绍



科拉德EPC-102C是一款面向工业自动化、边缘计算及多接口集成应用场景的无风扇工控机。整机支持DDR5内存，配备双HDMI输出，兼容Virtual EDID技术，可在无显示器连接时持续维持画面输出，适用于数字看板、无人值守终端及远程监控等场景。凭借LEGO MODE™可扩展架构，支持快速功能组合与定制，支持9~36V宽压输入与-40~80°C宽温工作，适用于智能制造、物流仓储、能源系统与食品工业等应用场景。



### 功能特性



### 认证标志



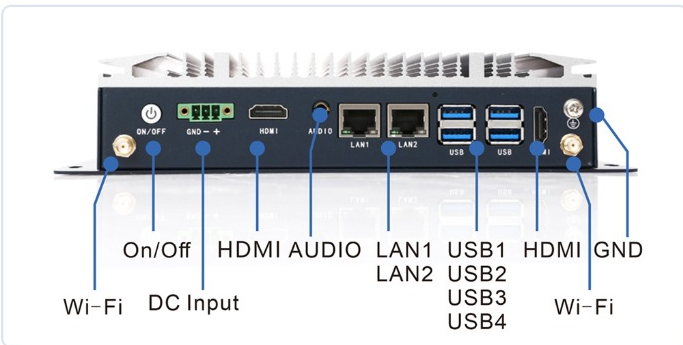
## 产品特点

- ★ 处理器：搭载第12代Intel® Celeron® 7305，Alder Lake架构，5核5线程，基础频率1.10GHz；
- ★ LEGO MODE™：模块化接口架构，无需重新开模即可扩展功能，支持多DI/DO等功能模块；
- ★ 双HDMI输出均支持EDID功能，自动识别显示参数，开机即输出画面，无显示器连接时持续维持HDMI信号输出；
- ★ 宽温宽压：工作温度-40~80°C，9~36V宽压直流供电，抗震抗干扰防尘设计，支持7×24小时连续稳定运行；
- ★ 丰富接口：2×HDMI (EDID)、多千兆网口、多USB接口；
- ★ 扩展能力：支持4G/5G通信模块及自定义功能模块扩展；
- ★ 显示能力：支持最大4K输出，最多2路显示，适用于数字看板、设备监控与工业可视化；
- ★ 稳定性：硬件看门狗、外部开关控制、工业级主板设计，低故障率，适合长期运行；
- ★ 技术：LEGO MODE™模块化设计兼具可扩展与高可维护性，SafeCore™断电保护技术保障系统稳定；
- ★ 结构：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

### 核心硬件

参数项目	规格说明
处理器	Intel® Celeron® 7305
核心数	5 (1P+4E)
线程	5
频率	1.1GHz
缓存	8 MB Intel® Smart Cache
TDP	15W
显示	Intel® UHD Graphics for 12th Gen Intel® Processors
内存	8~32GB DDR5
硬盘	2× M.2 2280 PCIe NVMe SSD

• I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	/
USB 3.0	4
RS232	/
RS485	/
VGA	/
HDMI	2 × HDMI ( EDID )
千兆以太网	2 × Intel I210
音频	3.5mm TRRS
Wi-Fi (选配)	双频 2.4G/5G 无线网卡
4G/5G (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	229 (长) × 160 (宽) × 47 (高) mm
安装尺寸	219 (长) × 100 (宽) mm
产品重量	1.48 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	支架安装 / VESA 标准壁挂
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°C (宽温 -40~80°C 可选)
存储温度	-10~70°C (宽温 -40~80°C 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

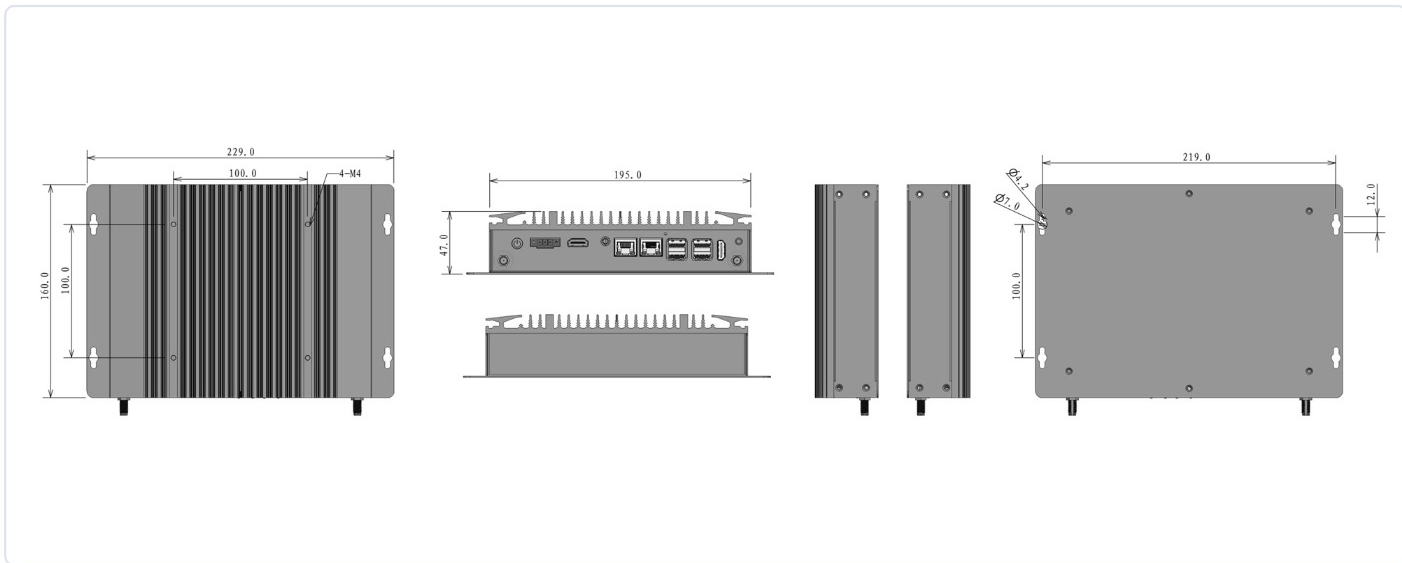
• 操作系统

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	EPC-102C	C5.02.07.111	Intel® Celeron® Processor 7305	8GB DDR5	SSD 2TB

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