

01 产品介绍



振动



雷电



粉尘油污



静电



耐高低温



电磁干扰

EPC-302B系列工控机，采用无风扇嵌入式结构，结合CESIPC自主专利的LEGO-MODE模块化架构，配备智能温控系统，整机提供5个千兆以太网接口，支持高速数据传输与多设备连接。采用第12代Intel® Core i3/i5/i7高性能处理器，全方位覆盖不同性能层级的工业应用需求。全系列采用工业级设计标准，适用于制造、能源、交通等关键任务型工业场景。



产品特点

- ★ 搭载Intel® 第12代 Core 处理器，有 i7/i5/i3 版本可选，兼顾高性能与低功耗；
- ★ 装载科拉德智能温控技术，热拔插设计，支持带电维护，支持系统长时间高负荷稳定运行；
- ★ 5路 Intel® I210 千兆以太网接口，满足多路网络设备高速稳定通信；
- ★ 丰富的I/O接口：有4个USB 3.0，2个USB2.0，3个RS232等等；
- ★ 支持HDMI、VGA双屏异显功能；
- ★ 扩展灵活:3x M.2 Key 2280 NVMe SSD 插槽；
- ★ 基于 CESIPC LEGO MODE 模块化架构设计，具备高扩展性与稳定可靠性；
- ★ 支持 TPM 2.0，提供硬件级安全防护，保障数据与系统可信；
- ★ 支持 CESIPC SafeCore系统保护技术，可有效防止因非法断电导致的系统文件损坏，保障系统稳定运行；
- ★ 支持宽压 9-36V DC 电源输入，来电自启，适应多样化工业现场供电环境
- ★ 两芯航插式电源接口，牢固可靠。

02 产品图片



03 产品规格

核心硬件

参数项目	i3-1215U	i5-1235U	i7-1255U
处理器	i3-1215U	i5-1235U	i7-1255U
核心数	6	10	10
线程	8	12	12
频率	1.2-4.4 GHz	1.3-4.4 GHz	1.2-4.7 GHz
缓存	10MB	12MB	12MB
TDP	15W		
显示	UHD Graphics	Iris Xe	Iris Xe (96 EUs)
内存	8~32GB DDR5		
硬盘	2 × M.2 SSD		

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	2
USB 3.0	4
RS232	3
RS485	/
VGA	/
HDMI	1
千兆以太网	5 × Intel I210
音频	3.5mm TRRS
TPM	TPM 2.0
Wi-Fi (选配)	双频 2.4G/5G 无线网卡
4G/5G (选配)	LTE 全网通模块

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	337 (长) × 160 (宽) × 47.5 (高) mm
安装尺寸	327 (长) × 100 (宽) mm
产品重量	3.3 KG 净重
外壳材质	6063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

• 工作环境

参数项目	规格说明
工作温度	-10~60°C (宽温 -40~80°C 可选)
存储温度	-20~70°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
工厂认证	ISO9001: 2015
BIOS定制	BIOS / Boot LOGO / OEM
平均故障间隔	60,000 小时 (MTBF)

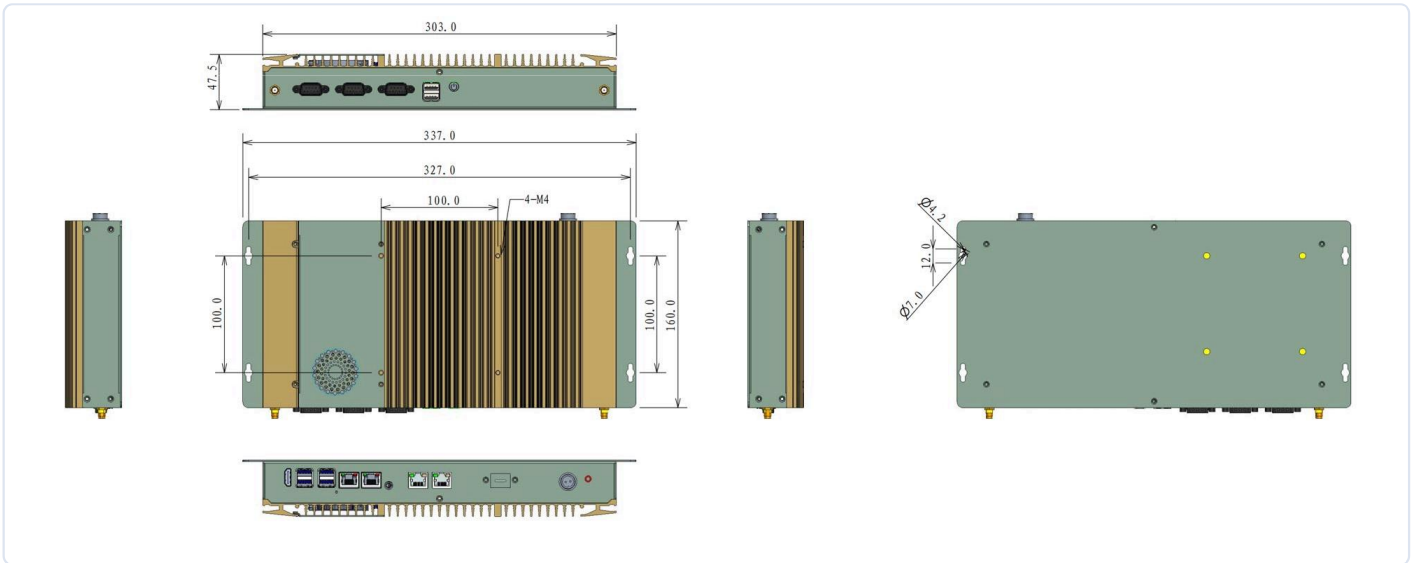
• 触摸与显示 (无)

参数项目	规格说明
触摸方式	/
显示屏	/
分辨率	/
亮度	/
对比度	/
背光寿命	/

• 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

04 产品尺寸



05 产品应用



机器视觉



工业智造



能源



交通

06 产品订购信息

NO.	型号	Part Number	Describe Information	Memory	Storage
1	EPC-302B	/	Intel® Core™ i3-1215U Processor	16GB DDR5	SSD 256GB
2	EPC-302B	/	Intel® Core™ i5-1235U Processor	16GB DDR5	SSD 256GB
3	EPC-302B	/	Intel® Core™ i7-1255U Processor	16GB DDR5	SSD 256GB

注：因市场波动，CPU型号会存在变动，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