

-  Intel® Celeron® Processor J1900
-  Intel® Core™ 10th Processor
-  Intel® Celeron® Processor J6412
-  Intel® Core™ 12th Processor

## ▶ 产品介绍

**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，通过多项严苛测试验证，适用于制造、能源、交通等关键任务型工业场景。



- 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。

## ▶ 产品规格

### 核心硬件

处理器	Celeron J1900	Celeron J6412	i3-10110U	i5-10210U	i7-10510U	i3-1215U	i5-1235U	i7-1255U
核心数	4	4	2	4	4	6	10	10
线程	4	4	4	8	8	8	12	12
频率	2.0-2.4	2.0-2.6	2.1-4.1	1.6-4.2	1.8-4.9	1.2-4.4	1.3-4.4	1.2-4.7
缓存	2MB	1.5MB	4MB	6MB	8MB	10MB	12MB	12MB
TDP	10W	10W	15W	15W	15W	15W	15W	15W
显示	HD	UHD	UHD	UHD	UHD	UHD Graphics	Iris Xe	Iris Xe (96 EUs)
内存	4-8GB DDR3L	4-16GB DDR4	4-32GB DDR4			8-32GB DDR5		
硬盘	1 x mSATA SSD		1 x mSATA/ 1 x M.2 SSD			2 x M.2 SSD		

# CESIPC®

—— 科拉德计算机 ——  
Build Your IPC Like LEGO

LEGO MODE TECHNOLOGY

# EPC-302B

紧凑型嵌入式工控机



- Intel® Celeron® Processor J1900
- Intel® Core™ 10th Processor
- Intel® Celeron® Processor J6412
- Intel® Core™ 12th Processor

### 电源输入

### 无线通信

电源输入	2PIN 航插, 支持 12V 直流, 9-36V DC 宽压输入	Wi-Fi	无线网卡 双频 2.4G/5G (选配)
开关	1x ATX 电源开关	无线网通信	4G /5G LTE 全网通模块 (选配)
启动	1 路 AT/ATX 模式切换(内置)		

### I/O 接口

CPU	Celeron J1900	Celeron J6412	i3-10110U	i5-10210U	i7-10510U	i3-1215U	i5-1235U	i7-1250U
USB 2.0	5	4	2	2	2	2	2	2
USB 3.0	1	2	4	4	4	4	4	4
RS232	3	3	3	3	3	3	3	3
RS485	/	/	/	/	/	/	/	/
VGA	/	/	/	/	/	/	/	/
HDMI	1	1	1	1	1	1	1	1
Ethernet	5 x Intel I210							
Audio	3.5mm TRRS							

### 产品属性

### 工作环境

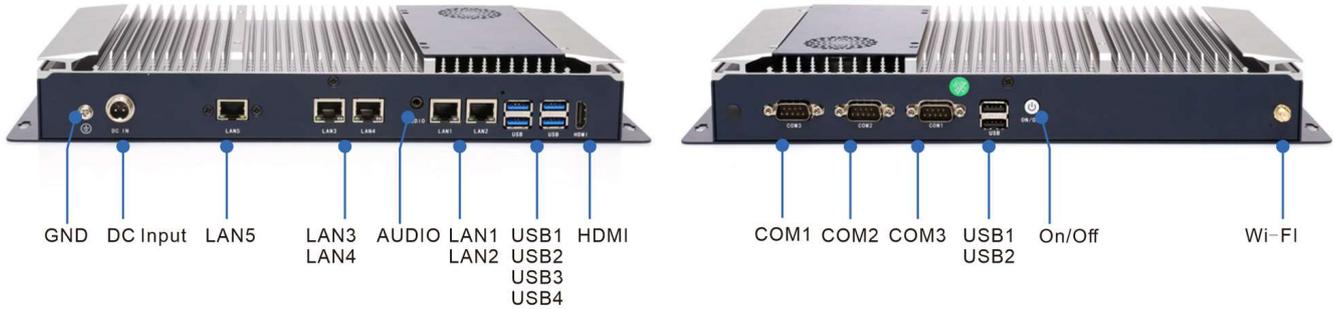
产品尺寸	337(长)×160(宽)×47.5(高)mm	工作温度	-10~60°C (-40~80°C 宽温可选)
安装尺寸	327(长)×100(宽)mm	存储温度	-20~70°C (-40~80°C 宽温可选)
产品重量	3.3 KG 净重	环境湿度	10%~90%, 无冷凝
材质	6063 高强度铝合金	电磁兼容	CE, FCC (According to EN 55032 & EN 55035) EN IEC 61000-3-2
机械构造	铝挤型材 + 钣金结构	工厂认证	ISO9001: 2015
安装方式	支架安装 / VESA 标准壁挂	定制	BIOS / Boot on LOGO / OEM
复位开关	1× 复位开关	平均故障间隔时间	60,000 Hours

### 操作系统

Windows 系统	Windows 10 / Windows 11
Linux 系统	Ubuntu 16.04 / 18.04 / 20.04 / 22.04

- Intel® Celeron® Processor J1900
- Intel® Core™ 10th Processor
- Intel® Celeron® Processor J6412
- Intel® Core™ 12th Processor

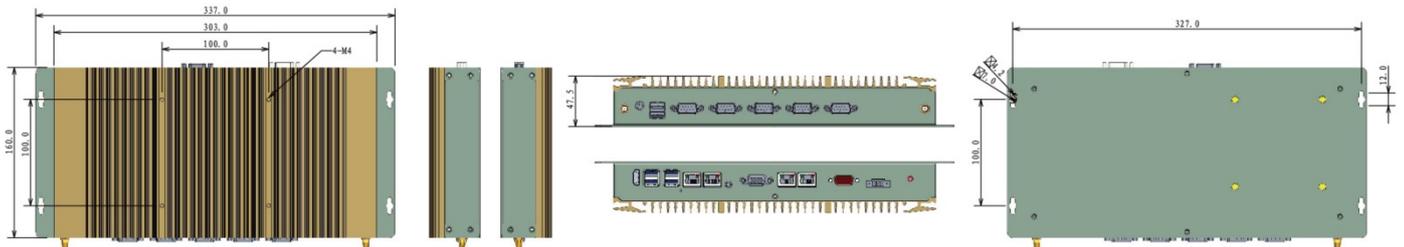
## ▶ 产品图片



## ▶ 产品应用



## ▶ 产品尺寸



- Intel® Celeron® Processor J1900
- Intel® Core™ 10th Processor
- Intel® Celeron® Processor J6412
- Intel® Core™ 12th Processor

## ▶ 产品订购信息

NO.	Model	Product Part Number	Describe Infomation	Standard Memory	Standard Storage
1	EPC-306B	/	Intel® Celeron® Processor J1900 Processor	4GB	SSD 128GB
2	EPC-307B	/	Intel® Celeron® Processor J6412 Processor	8GB	SSD 256GB
3	EPC-309B	/	Intel® Core™ i3-10110U Processor	8GB	SSD 256GB
4	EPC-309B	/	Intel® Core™ i5-10210U Processor	8GB	SSD 256GB
5	EPC-309B	/	Intel® Core™ i7-10510U Processor	16GB	SSD 512GB
6	EPC-302B	/	Intel® Core™ i3-1215U Processor	16GB	SSD 256GB
7	EPC-302B	/	Intel® Core™ i5-1235U Processor	16GB	SSD 256GB
8	EPC-302B	/	Intel® Core™ i7-1255U Processor	16GB	SSD 256GB

注：因市场波动，CPU 型号会存在变动，具体咨询公司业务。