

01 产品介绍



振动



雷电



粉尘油污



静电



耐高低温



电磁干扰

UPC-309R是一款高性能无风扇工业控制计算机，搭载英特尔第10代酷睿处理器，专为严苛环境下的自动化控制与边缘计算场景设计。整机支持9~35V冗余双电源输入，任意一路断电即触发报警，保障系统在高可靠场景下持续稳定运行。丰富的接口配置包括6个USB接口、4×RS232、2×RS485、2个千兆以太网口及HDMI+VGA双显输出，满足多样化工业连接需求。基于科拉德LEGO MODE™模块化设计理念，支持快速定制，适用于轨道交通、电力系统、智慧工厂等对供电稳定性要求高的应用场景。



功能特性



LEGO MODE™



SafeCore™



无风扇



9-36V宽压



冗余电源



双网口



Wi-Fi



USB 3.0



USB 2.0



HDMI



VGA



RS-232



RS-485



TPM 2.0

认证标志



CCC



ISO9001

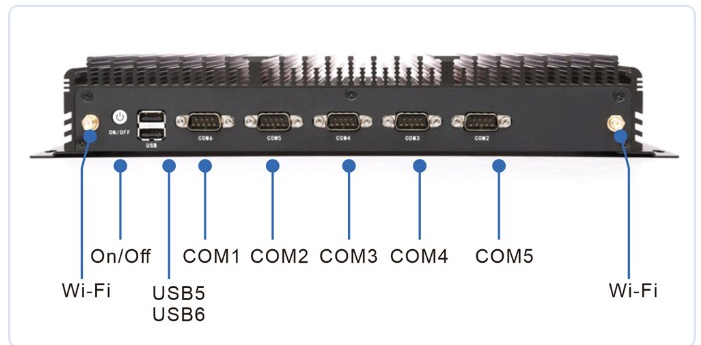
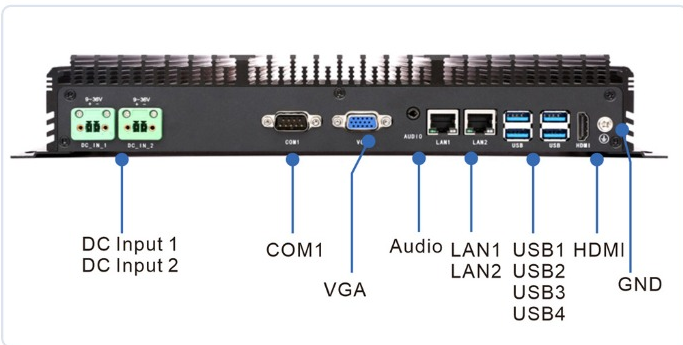
产品特点

- ★ 特色设计：支持9~36V冗余双路电源输入，任意一路断电即触发报警，保障系统在关键场景下持续稳定运行；
- ★ 处理器：搭载第10代Intel® Core™处理器，有i7/i5/i3版本可选，兼顾高性能与低功耗；
- ★ I/O接口：双千兆以太网口，2×USB2.0 + 4×USB3.0、4×RS232、2×RS485、HDMI+VGA双显输出；
- ★ 无线：支持Wi-Fi双频（选配）、4G/5G LTE全网通模块（选配）；
- ★ 电源：2×2PIN端子，支持12V直流与9~36V宽压输入，双路ATX电源开关；
- ★ 技术：LEGO MODE™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；
- ★ 硬件级来电自启设计，断电恢复即可重启，保障无人值守场景持续运行；
- ★ 结构：采用6061高强度铝合金+钣金结构，工业级坚固机身，VESA标准壁挂；
- ★ 运维：支持Windows 10 / Windows 11 / CentOS / Ubuntu等常用操作系统。

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	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 3.0	4
RS232	4
RS485	2
VGA	1
HDMI	1
千兆以太网	2 × GbE LAN
音频	3.5mm TRRS
Wi-Fi (选配)	双频 2.4G/5G 无线网卡
4G/5G (选配)	LTE 全网通 (4G/5G可选)

电源输入

参数项目	规格说明
电源接口	2×2PIN端子, 支持12V DC / 9~36V DC 宽压输入 (冗余双路)
ATX开关	2× ATX 电源开关
启动模式	2路 AT/ATX 模式切换 (内置)
断电报警	任意一路断电触发报警

产品属性

参数项目	规格说明
产品尺寸	337 (长) × 160 (宽) × 53.2 (高) mm
安装尺寸	327 (长) × 100 (宽) mm
产品重量	3.2 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
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 IEC 61000-3-2)

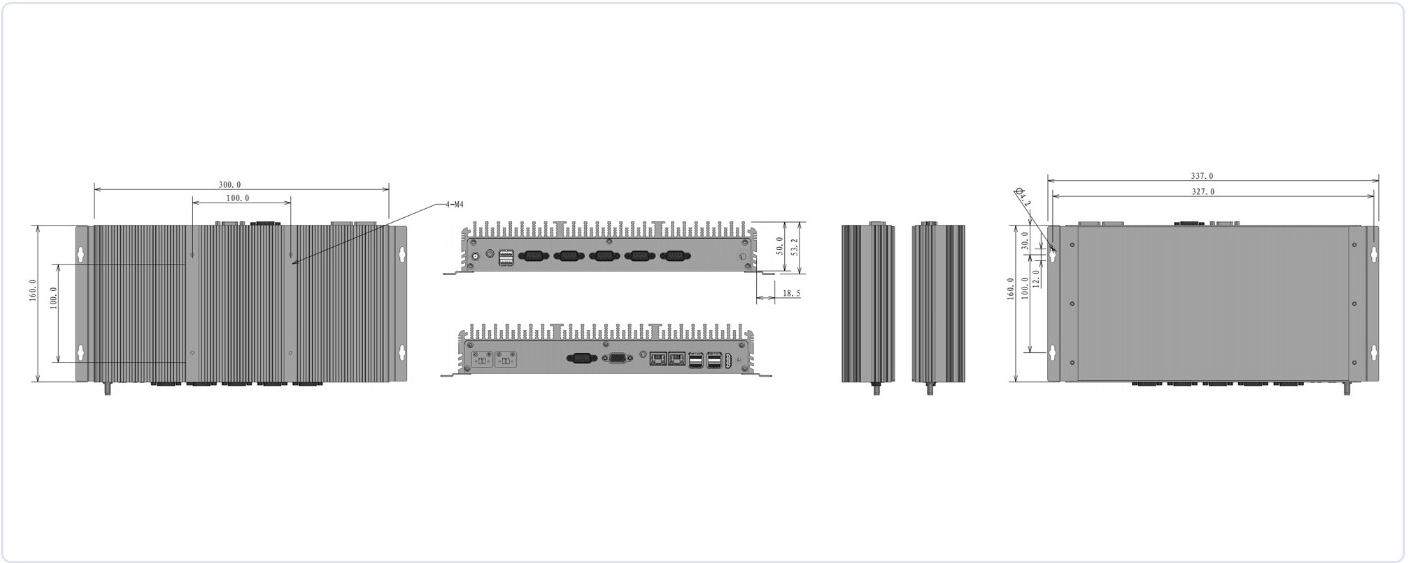
• 操作系统

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



轨道交通与交通控制



电力系统与能源管理



智慧工厂与工业自动化



边缘计算与无人值守

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	UPC-309R	C8.03.03.021	Intel® Core™ i5-10210U	8GB DDR4	SSD 128GB
2	UPC-309R	C8.03.03.044	Intel® Core™ i5-10210U 冗	16GB DDR4	SSD 512GB

注：冗余电源设计支持9~35V宽压双路输入，任意一路断电触发报警。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