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

UPC-206F是一款搭载英特尔赛扬J1900处理器的无风扇工业计算机，内置4G全网通通信模块，支持远程无线数据传输，特别适用于网络布设困难的偏远地区。配备4个USB、2个千兆网口、4个COM接口、HDMI显示输出及TF外置卡槽，满足多种设备接入与数据采集需求。已广泛应用于偏远山区或桥梁等基础设施的远程监测项目，为智慧桥梁、环境监测等场景提供稳定高效的边缘计算与通信支持。



功能特性

FlexCore SafeCore 无风扇 9~36V 双网口 Wi-Fi 蓝牙 4G全网通 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

★ 无线通信：内置4G全网通通信模块，支持4G以及TF卡；

★ 核心：搭载了Intel® 赛扬 J1900 嵌入式4核处理器，经济型、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：1个USB3.0、3个USB2.0、3个RS232、1个RS485等等；

★ 扩展：支持1x Mini PCIe Wi-Fi模组扩展；（可选 Wi-Fi、蓝牙、4G/5G 通讯模块、USB等）；

★ 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；

★ 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，前面板防护等级IP65；

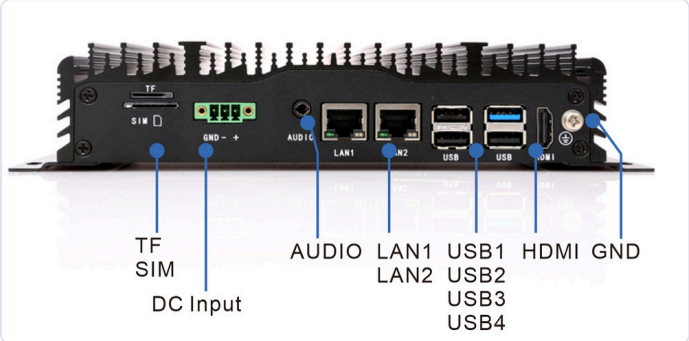
★ 运维：全面支持 Windows 7 系统，满足工业现场对旧版系统应用兼容性的需求。

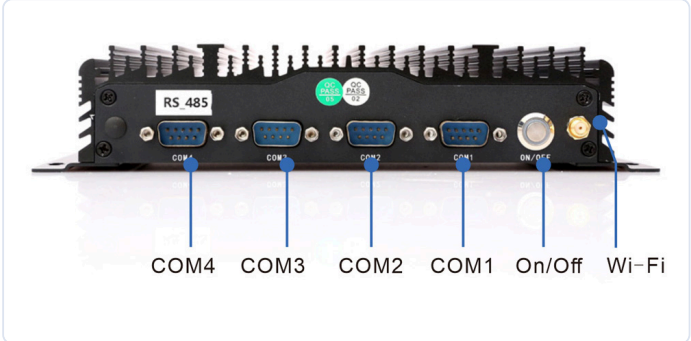
02 产品图片





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® J1900
核心数	4
线程	4
频率	2.0~2.42 GHz
缓存	2 MB L2 Cache
TDP	10W
显示	Intel HD Graphics
内存	DDR3L 4~8GB
硬盘	1× mSATA SSD

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	3 × USB 2.0
USB 3.0	1 × USB 3.0
RS232	2 × RS232
RS485	1 × RS485
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	1 × 4G全网通
TF	1

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）×46（高）mm
安装尺寸	219（长）×100（宽）mm
产品重量	1.4 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℃（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

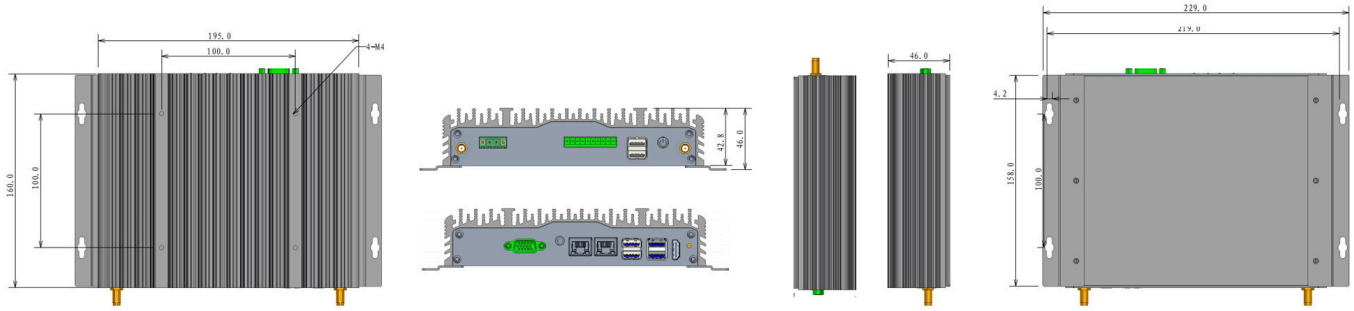
操作系统

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



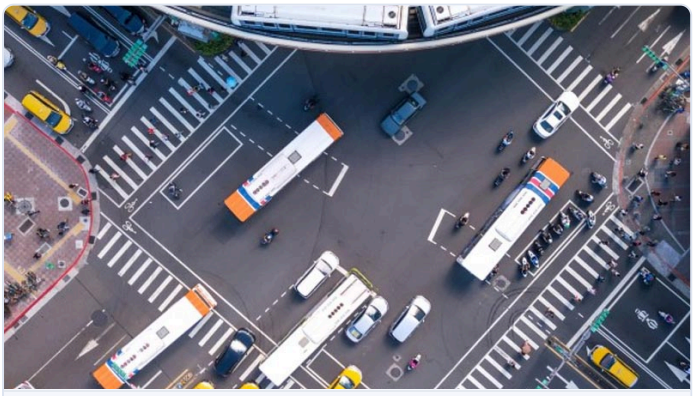
06 产品应用



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	UPC-206F	C8.02.01.019	Intel® Celeron® J1900	4GB DDR3L	SSD 128GB
2	UPC-206F	C8.02.01.021	Intel® Celeron® J1900	8GB DDR3L	SSD 1T

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