

可用水枪冲洗的工业电脑

IP69K · 80°C热水 · 无需机柜 · 可裸装

CESIPC

科拉德计算机
LEGO MODE • Always Fresh • Always Safe

CleanOps™ 洁净防护工业平台 让“防水·防腐·清洁”在洁净现场形成闭环

科拉德公司提供完整覆盖从轻防护到旗舰级全防水的工业平板电脑体系。产品分为四级，通过从“轻度保护”到“最严苛湿洗环境”的梯度配置，客户可按预算、环境与清洁标准灵活选择最佳方案。



G系列 316不锈钢全机身(IP69K)

适用区域：湿洗区主生产线
防护特征：整机304不锈钢 IP67 & IP69K
典型场景：食品 / 药品湿洗区核心工位
核心优势：整机可承受 80°C / 80-100 bar 高压热水冲洗，适配泡沫 + 高压水枪 + 消毒流程，不依赖机柜，360°裸露安装可靠



S系列 不锈钢嵌入式面板(IP69K)

适用区域：洁净区 / 清洁作业区
防护特征：304 不锈钢前框 IP69K (嵌入式)
典型场景：食品 / 药品洁净区设备面板
核心优势：面板最高级清洁能力，嵌入机柜后可用于洁净区，非直接接触区的全行业标准



L系列 轻防护铝合金面板(IP54-IP65)

适用区域：办公区 / 质检区 / 轻湿环境
防护特征：铝合金前框 IP54-IP65、防潮密封 I/O
典型场景：食品 / 药品质检、监控、留样、记录工位
核心优势：更强防潮能力，防锈设计，适合频繁酒精擦拭的轻洁净场景，办公区与轻湿环境的最佳性价比选择



E系列 环氧涂层基础防护(IP65)

适用区域：办公区 / 质检区 / 轻湿环境
防护特征：铝合金前框 IP54-IP65、防潮密封 I/O
典型场景：食品 / 药品质检、监控、留样、记录工位
核心优势：更强防潮能力，防锈设计，适合频繁酒精擦拭的轻洁净场景，办公区与轻湿环境的最佳性价比选择

G系列 316不锈钢全机身(IP69K)

IP67/IP69K 湿洗主线全防水工业一体机

专为食品、制药等湿洗环境打造，兼具高性能与可靠性，满足多场景严苛应用需求。



Windows® Embedded

CCC

FC CE

G系列选型 ▶

10寸

15寸

15.6寸

21.5寸



- **全不锈钢结构：** SUS304/316 机身，CNC 前框 + 焊接工艺，具备高抗腐蚀与机械强度。
- **双重防护等级：** IP69K + IP67 设计，适用于食品、乳品、肉类及制药湿洗区域。
- **多平台处理器：** 支持 J1900、J6412、10代 Core™ 与 12代 Core™ 多种平台可选。
- **模块化扩展：** LEGO MODE™ 架构，可按行业需求扩展 I/O、无线与专用模块。
- **系统保护机制：** SafeCore™ 技术确保突发断电下的系统稳定性与数据完整性。
- **工业级触控：** P-CAP 电容触控，具备高精度响应与优质显示效果。
- **双硬盘设计：** 支持 M.2 NVMe + mSATA，并可扩展 Mini PCIe 无线模块。
- **工业级网络：** 双 Intel® I210 GigaLAN，提供网络冗余与稳定通信能力。
- **无风扇散热：** 全金属散热结构，减少污染并提升长期运行可靠性。
- **防冷凝设计：** 冷凝气流阀保持温差环境中屏幕清晰、密封可靠。
- **密封型 I/O：** 封闭式工业接口设计，兼具防水性与维护便利性。
- **食品级标准：** 符合 GMP/HACCP 要求，适用于食品、乳制、肉类与制药湿洗环境。

10寸全不锈钢IP69K工业平板电脑



- 工业级显示屏：10 英寸工业级显示屏，1024×768分辨率
- 触控方式：P-CAP 电容触控/ 电阻触控 可选
- 多平台处理器：Intel® J1900/J6412/10 代 Core™/ 12 代 Core™
- 内存配置：4GB/8GB/16GB 可选
- 存储方案：M.2 NVMe SSD (128GB/ 256GB/ 512GB 可选)
- 工业接口：2 × USB, 1 × GigaLAN, 1 × RS232
- 不锈钢结构：全 304/316 不锈钢结构，支持IP69K 高压冲洗
- 多种安装方式：支持壁挂、立式、小型设备嵌入式安装

适用于嵌入式、小工位、小型设备控制场景

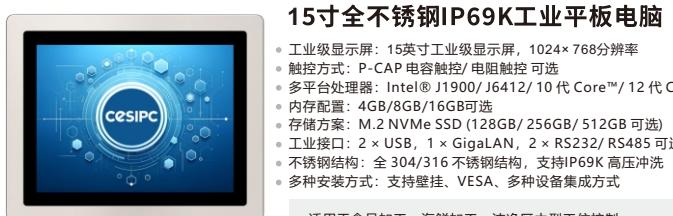
15.6寸全不锈钢IP69K工业平板电脑



- 工业级显示屏：15.6 英寸工业级显示屏，1920×1080 (FHD)
- 触控方式：P-CAP 电容触控/ 电阻触控 可选
- 多平台处理器：Intel® J1900/J6412/10 代、Core™/ 12 代 Core™
- 内存配置：4GB/8GB/16GB 可选
- 存储方案：M.2 NVMe SSD (128GB/ 256GB/ 512GB 可选)
- 工业接口：2 × USB, 1 × GigaLAN, 2 × RS232/ RS485 可选
- 不锈钢结构：全 304/316 不锈钢结构，支持IP69K 高压冲洗
- 多种安装方式：支持壁挂、立式、生产线控制站集成

适用于产线可视化、MES/HMI看板、过程监控

15寸全不锈钢IP69K工业平板电脑



- 工业级显示屏：15英寸工业级显示屏，1024×768分辨率
- 触控方式：P-CAP 电容触控/ 电阻触控 可选
- 多平台处理器：Intel® J1900/J6412/10 代 Core™/ 12 代 Core™
- 内存配置：4GB/8GB/16GB 可选
- 存储方案：M.2 NVMe SSD (128GB/ 256GB/ 512GB 可选)
- 工业接口：2 × USB, 1 × GigaLAN, 2 × RS232/ RS485 可选
- 不锈钢结构：全 304/316 不锈钢结构，支持IP69K 高压冲洗
- 多种安装方式：支持壁挂、VESA、多种设备集成方式

适用于食品加工、海鲜加工、洁净区中型工位控制

21.5寸全不锈钢IP69K工业平板电脑



- 工业级显示屏：21.5 英寸工业级显示屏，1920×1080 (FHD)
- 触控方式：P-CAP 电容触控/ 电阻触控 可选
- 多平台处理器：Intel® J1900/J6412/10 代 Core™/ 12 代 Core™
- 内存配置：4GB/8GB/16GB 可选
- 存储方案：M.2 NVMe SSD (128GB/ 256GB/ 512GB 可选)
- 工业接口：2 × USB, 1 × GigaLAN, 2 × RS232/ RS485 可选
- 不锈钢结构：全 304/316 不锈钢结构，支持IP69K 高压冲洗
- 多种安装方式：支持壁挂、立式、控制站背装/ 前装集成

适用于大型食品/乳品/肉类主线、大型 HMI控制站

► 产品应用



洁净实验室-环境试验仓



乳制品-饮料生产线



生物制药洁净车间



屠宰-生鲜加工中心



智能包装和视觉检测设备



中央厨房-净菜加工车间

* 部份视觉效果由算法生成，非真实拍摄。

► 相关配件



304不锈钢电箱悬臂控制箱



304不锈钢悬臂旋转支架配件

► 关于科拉德 (CESIPC)

深圳市科拉德嵌入式技术有限公司(简称科拉德计算机，品牌 CESIPC)，总部位于中国深圳，是专注于特种工业计算设备的**专业设计与制造企业**。公司深耕工业控制与嵌入式计算领域十六年，具备从平台研发、结构设计到规模制造的完整能力，面向严苛工业环境提供**高可靠边缘计算终端与行业化硬件平台**。

在工业物联网、边缘智能与 AI 赋能制造的背景下，科拉德聚焦**工业自动化、食品药品、能源电力、轨道交通、智慧城市与数据采集**等关键领域，助力生产现场实现设备智能化、系统可视化与业务数字化升级。

科拉德自主提出 **LEGO MODE™ 模块化计算架构**，以可插拔、组件化、标准化方式应对多行业的快速适配与灵活定制需求，显著降低开发周期并支持长期迭代。面向关键设备的连续运行场景，公司打造**SafeCore™ 工业级安全稳定平台**，通过硬件级监测与系统级恢复机制，确保终端实现 **7 × 24 小时不间断稳定运行**。

面向未来，科拉德将以**边缘计算节点 + 高可靠工业终端 + 场景化行业方案**为核心，与全球合作伙伴、行业ISV 与系统集成商共同构建开放、可演进的 A!边缘智能生态，使人工智能真正落地于生产现场与城市运行场景。

► 联系我们



- 市场部总监理：范文章
- 手机号码：138-2373-2621
- 联系电话：0755-8528-6060
- 公司官网：www.cesipc.cn
- 技术支持：sales@cesipc.com

公司地址：中国 广东省 深圳市光明区光明大道尚智科技园1B座8楼