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 IP69K

15.6"



Washdown G 系列 15.6 寸工业平板电脑，专为食品加工、乳制品、制药等洁净湿洗环境打造。整机采用 SUS304 / SUS316 全不锈钢结构，具备 IP67 / IP69K 双重防护能力，可承受高温高压水冲洗、泡沫清洁及频繁消毒作业，满足严苛卫生清洁要求。搭载 Intel® Celeron® J6412 四核处理器，兼顾低功耗、稳定运行与长期在线需求。15.6 英寸宽屏显示更适合多信息窗口与工艺状态展示，广泛用于湿洗主线 MES、HMI 看板与集中监控，是湿洗产线常用的全防水工业平板尺寸。

功能特性

FlexCore SafeCore 单屏 电容触摸 无风扇 9~36V Wi-Fi 蓝牙 USB 2.0 RS-232 RS-485 TPM 2.0

认证标志

CCC CE ISO9001 BIS

产品特点

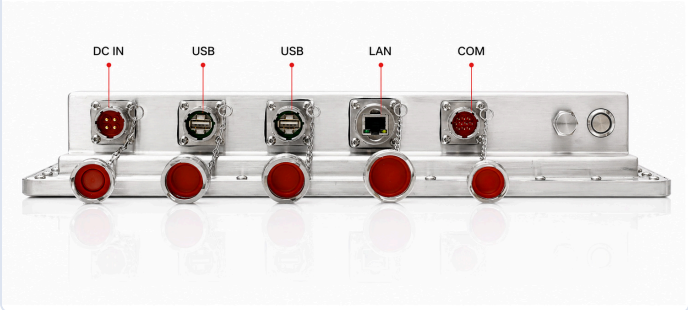
- ★ 显示：15.6 英寸 16:9 工业级 XGA TFT LCD，分辨率 1920 × 1080，亮度 350 cd/m²，适合 HMI 操作、设备控制与现场监控显示。
- ★ 触控：采用投射式电容 P-CAP 10 点触控，支持手套操作，适用于湿洗环境与洁净车间的人机交互需求。
- ★ 核心：搭载 Intel® Celeron® J6412 四核处理器，低功耗设计，运行稳定，适合基础控制、设备管理与长期在线应用。
- ★ 网络：双千兆以太网接口，保障工业网络高速通信与设备互联。
- ★ 接口：提供 2 × USB 2.0、2 × RS-232、2 × 千兆网口等常用工业接口，满足现场设备连接需求。
- ★ 扩展：支持 1 × Mini PCIe 模组扩展，可选 Wi-Fi、蓝牙、4G / 5G 通讯模块，适应不同联网需求。
- ★ 技术：基于 FlexCore™ 模块化设计，兼顾接口扩展、配置复用与项目化定制。
- ★ 可靠性：采用 Fanless 无风扇散热设计，并集成 CESIPC SafeCore™ 技术，提升电源异常、现场干扰及长期运行场景下的系统稳定性。
- ★ 结构：采用坚固耐用的 SUS304 / SUS316 不锈钢机身，整机达到 IP67 / IP69K 防护等级，适用于洁净湿洗环境。

02 产品图片





03 I/O 接口示意图





04 产品规格

触摸与显示

参数项目	规格说明
显示尺寸	15.6" (16:9)
显示类型	FHD TFT LCD
分辨率	1920 × 1080
色彩数	16.2M
亮度	350 cd/m²
对比度	800:1
背光寿命	50,000 hrs
触摸方式	投射式电容触控（P-CAP），10点
触摸防护	IP67（整机）

核心硬件

参数项目	规格说明
处理器	Intel® Celeron® J6412
核心数	4
线程	4
频率	2.0~2.6 GHz
缓存	4 MB L3 Cache，1.5 MB L2 Cache
TDP	10W
显示	Intel UHD Graphics 32EU
内存	DDR4 4~32 GB
硬盘	1× M.2 2242 SSD

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 2.0	2 × USB 2.0
RS232	1 × RS232
RS485	1 × RS485
千兆以太网	2 × LAN
音频	无
Wi-Fi（选配）	双频 2.4G/5G 无线网卡
4G/5G（选配）	/

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	416.5 (W) × 265(D) × 60.5 (H) mm
产品重量	10 KG 净重
外壳材质	304/316不锈钢
机械结构	钣金结构
安装方式	壁挂 / 桌面支架 / VESA 100×100 mm
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

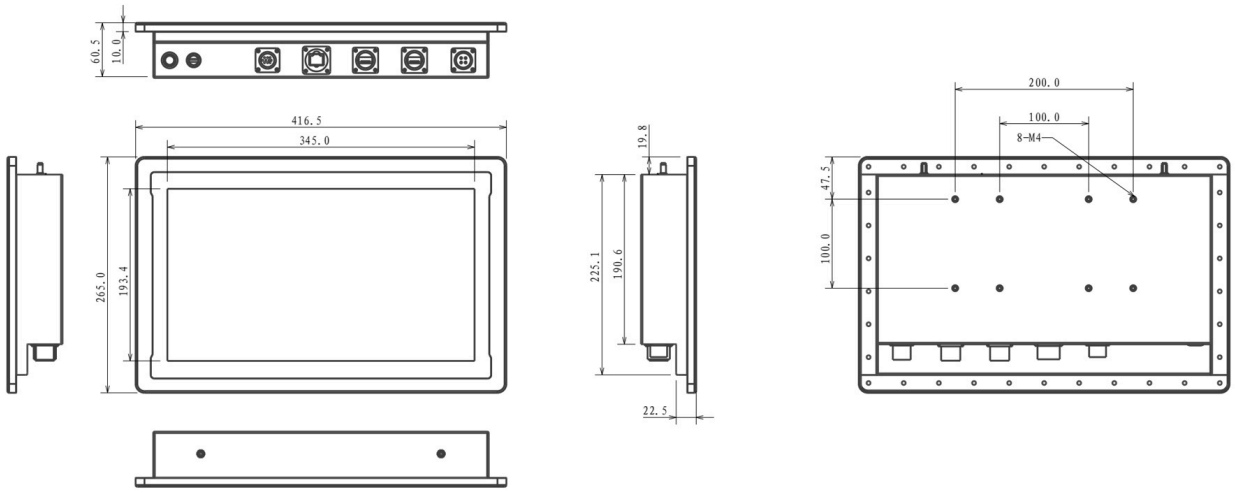
操作系统

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



洁净室



乳制品生产线



生物制药



食品加工

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	WPC-W1572A-G	C5.02.08.025	Intel® Celeron® J6412	4GB DDR3	SSD 128GB
2	WPC-W1572A-G	C5.02.08.026	Intel® Celeron® J6412	8GB DDR3	SSD 128GB

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 · sales14@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