01 产品介绍

振动 冲击 雷电 耐高低温



科拉德 MPC-AS-W150-T1-A 是专为电力巡检、应急保障、无人机地面站、工业现场作业等复杂工业环境、特种野外作业场景打造的加固型移动计算终端。 整机采用高强度铝合金一体机身，结构坚固抗摔抗震，防尘耐候，可适配高低温、潮湿、多粉尘等恶劣工况，环境适应能力极强。搭载 15.6 英寸全高清显示屏，支持多点电容触控，操作便捷高效；机身接口全面丰富，集成千兆网口、USB、工业串口、HDMI、无线通信等拓展接口，满足多设备外接与现场数据对接需求。 广泛应用于应急指挥调度、野外任务执行、工业设备调试、现场数据采集、电力运维巡检、无人机组态控制等移动作业场景，是严苛环境下可靠的工业级移动算力终端。

功能特性

FlexCore | SafeCore | 单屏 | 电容触摸 | 智能温控 | 24V | 智能锂电池 | 双网口 | Wi-Fi | 蓝牙 | RFID | USB 3.0 | HDMI | RS-232

认证标志

CCC ISO9001

产品特点

★ 核心算力：兼容 Intel 第 7/10/12 代处理器，i3/i5/i7 多档位可选，性能按需选配。

★ 高清触控：15.6 英寸 1080P 全高清触控屏，搭载 EMC 屏蔽玻璃，强电磁抗干扰。

★ 丰富接口：全规格接口配齐，双 USB2.0 + 双 USB3.0、千兆网口、HDMI，后置航空定制接口，工业对接更稳定。

★ 宽压长续航：标准 19V 供电，支持 9~36V 宽压定制；24000mAh 大容量电池，续航持久，适配野外无市电场景。

★ 坚固防护：铝 / 镁合金高强度机身，IP54 防尘防水，耐高低温、抗震动，适配严苛工业野外环境。

★ 拓展定制：可选 Wi-Fi / 蓝牙无线通讯，支持 5G 模块、RFID、读卡器、视频会议等功能内嵌定制。

★ 多系统兼容：全面适配 Win7/10/11、Linux 系统，兼容各类行业工业软件。

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	16.7M
亮度	300 cd/m²
对比度	700:1
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	IP65（前面板）

核心硬件

参数项目	Intel® Core™ 7 代	Intel® Core™ 10 代	Intel® Core™ 12 第
处理器	I7-7560U	I7-10870H	I7-1255U
核心数	2 核	8 核	10 核（2P+8E）
线程	4 线程	16 线程	12 线程
频率	基础 2.4GHz / 睿频 3.8GHz	基础 2.2GHz / 睿频 5.0GHz	基础 1.7GHz / 睿频 4.7GHz
缓存	4MB	16MB	12MB
TDP	15W	45W	15W
显示	Intel Iris Plus Graphics 640	Intel UHD Graphics 630	Intel Iris Xe Graphics (96EU)
内存	8GB	16GB	32G
硬盘	500GB SSD	1TB SSD	2TB SSD

I/O 接口

参数项目	Intel® Core™ 7 代	Intel® Core™ 10 代	Intel® Core™ 12 第
USB 3.0	2 × USB 3.0	4 × USB 3.0	4 × USB 3.0
USB .0	2		
HDMI	1 × HDMI	3 × HDMI	1 × HDMI
千兆以太网	1	2	2
Wi-Fi（选配）	双频 2.4G/5G 无线网卡		
航空接口	后置定制航空接口		
RS232	支持选配	1 × RS232	支持选配

电源输入

参数项目	规格说明
输入电压	DC 19V
电池	24,000mAh 锂电池，续航 4小时以上

产品属性

参数项目	规格说明
产品尺寸	440（长）×320（宽）×180（高）mm
产品重量	约 5 KG 净重
外壳材质	高强度铝合金（镁铝合金可选）
颜色	黑色

工作环境

参数项目	规格说明
工作温度	0~50℃（宽温可选）
防护等级	IP54

操作系统

参数项目	规格说明
Windows	Windows 7 / Windows 10 / Windows 11
Linux	Ubuntu 20.04 / 22.04

认证与合规

参数项目	规格说明
工厂认证	ISO9001: 2015
定制选项	RFID / 身份证读卡器 / 路由器 / 航空接口 / 结构加固

05 产品尺寸



产品尺寸：440mm × 320mm × 180mm

06 产品应用



设备调试



应急指挥



野外任务执行



120应急调度

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	MPC-AS-W150-T1-A	C5.02.05.009	Intel® Core™ i5-7360U		
2	MPC-AS-W150-T1-A	C5.02.05.011	Intel® Core™ i7-10710H		
3	MPC-AS-W150-T1-A	C5.02.05.010	Intel® Core™ i7-7560U		

注：产品支持宽压输入、无线通信模块扩展、RFID/身份证识别模块集成等定制选项，具体规格配置以实际交付产品为准。

※ 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 · zhangx@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