01 产品介绍

振动 冲击 静电 电磁干扰 IP65

TPC-1082A 是一款 10.1 英寸工业级手持平板终端，面向现场设备维护、移动数据采集与户外作业场景打造。产品搭载 Intel® 第7代 Core™ i5 / i7 处理器，在兼顾性能与低功耗的同时，满足多任务运行与工业应用需求。整机采用高强度加固结构设计，具备 IP65 防护能力，可应对震动、冲击、粉尘及复杂环境挑战。10.1 英寸高清显示屏支持电容触控与手套操作，兼顾便携性与操作效率。丰富的有线无线接口及扩展能力，使其成为仓储物流、巡检运维、公共安全、应急指挥及户外测量等场景的可靠移动计算平台。

10.1"



功能特性

FlexCore SafeCore 电容触摸 无风扇 12V 智能锂电池 双网口 Wi-Fi 蓝牙 USB 3.0 USB 2.0 HDMI RS-232

认证标志

CCC ISO9001

产品特点

★ 全面支持 Windows 7 系统，满足工业现场对旧版系统兼容性的需求。

★ 显示：10.1 英寸 TFT LED 高清显示屏，分辨率 1280 × 800，亮度 400 nits，适合室内外移动作业环境使用。

★ 核心：搭载 Intel® 第7代Core™ I3/I5/I7 处理器，兼顾高性能与低功耗。

★ 触控：采用多点电容触控屏，支持佩戴手套操作，提升工业现场使用便利性。

★ 存储：标配DDR4 4GB内存（4-16GB可选），标配128GB存储（可选256GB、512GB、1TGB等） 。

★ 无线通信：支持 Wi-Fi、蓝牙，并可选 4G / 5G 全网通模块，满足移动联网与远程数据传输需求。

★ 定位功能：支持 GPS / 北斗双模定位，适用于车载管理、巡检调度与轨迹追踪场景。

★ 丰富接口：提供 USB 3.0、USB 2.0、RJ45 千兆网口、HDMI、RS-232 等接口，满足多设备连接需求。

★ 长效续航：内置 4000mAh 锂电池，续航时间可达 4 小时，满足工业现场长时间移动作业需求。

★ 扩展能力：支持 NFC、RFID、指纹识别等功能扩展，适应不同行业定制化需求。

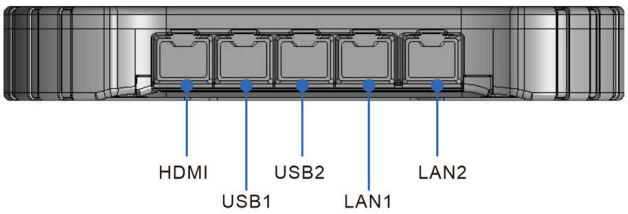
★ 可靠性：采用高强度铝合金机身与工业级结构设计，具备抗跌落、抗冲击及复杂环境稳定运行能力。

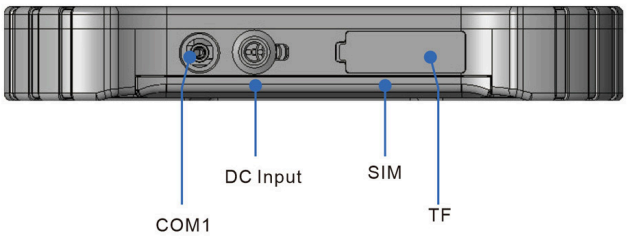
02 产品图片





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	IIntel® Core™ I5-7360U
内存	DDR4 标配4GB（4-16GB可选）
硬盘	1× mSATA SSD 标配128GB （可选256GB、512GB、1TGB等）

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB	2 × USB 3.0
LAN	2x RJ45 (100/1000M)Intel®I210网口
无线网络	IEEE 802.11 Wi-Fi + Bluetooth
音频	Line out / Line in + 内置喇叭、MIC
扩展槽	1×Mini PCIe
串口	1×RS232(可选RS422/RS485)
显示接口	1×HDMI（支持同步双显）
扩展接口	4G / 5G、GPS、北斗、NFC、RFID、RS232、指纹
SIM卡座	1x 4G SIM 卡槽（大卡）
DC IN	1x 3PIN航插（DC 12V IN）

显示交互

参数项目	规格说明
触摸方式	投射式电容触控（P-CAP），10点
显示屏	10.1英寸 TFT 液晶屏
分辨率	1280 × 800
亮度	400 cd/m^2
对比度	500:1
麦克风	防水麦克风
按键	音量 + , 音量 - ,Power 开关
摄像头	前置200 万像素/后置500 万像素
指示灯	开机为常亮绿色，关机灯灭; 红蓝双色充电呼吸灯（充电红色呼吸，充满蓝色，不充电不亮）
电池	4000mAh 锂电池，续航时间可达 4 小时

设备性能

参数项目	规格说明
工作温度	0℃～50℃(宽温可选)
存储温度	-20~70℃
相对湿度	5%~95%，无冷凝
工作电源	DC 12V 3A
TDP	20W
防护等级	前面板 IP65
跌落等级	1.2 米
电磁兼容	EN IEC 61000-3-2
平均故障间隔	60,000 小时（MTBF）
引用标准	GJB322A/JGB150A
电池	4000mAh 锂电池，续航时间可达 4 小时
产品认证	CE、FCC（EN 55032 & EN 55035）
生产资质	ISO9001: 2015

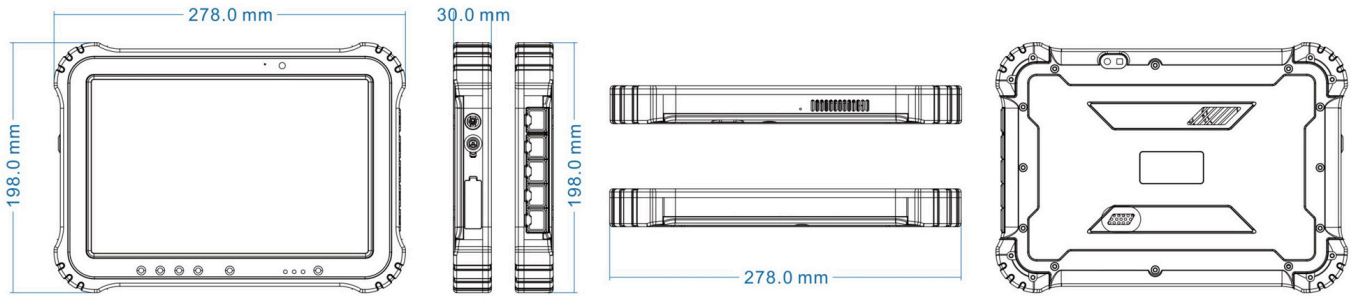
其它属性

参数项目	规格说明
结构尺寸	278.0mmx198.0mmx30mm（不含护角）
结构材质	铝合金+TPU 护角
产品重量	1500g 净重
安装方式	手持式，背带式
颜色	亮银、包角黑色
定制服务	BIOS定制 / 开机 LOGO / OEM

操作系统

参数项目	规格说明
OS	WIN7/WIN10
Linux	Ubuntu 16.04 / 18.04 / 20.04 / 22.04

05 产品尺寸



06 产品应用



点击左侧编辑器填写应用场景名称



点击左侧编辑器填写应用场景名称



点击左侧编辑器填写应用场景名称



点击左侧编辑器填写应用场景名称

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	TPC-1082A	C5.02.05.154	Intel® Core™ i3-7100U	4GB DDR4	SSD 128GB
2	TPC-1082A	C5.02.05.116	Intel® Core™ i5-7200U	8GB DDR4	SSD 256GB
3	TPC-1082A	C5.02.05.405	Intel® Core™ i5-7360U	8GB DDR4	SSD 256GB
4	TPC-1082A	C5.02.05.427	Intel® Core™ i7-7560U	8GB DDR4	SSD 256GB
5	TPC-1082A	C5.02.05.037	3865U	4GB DDR4	64GB

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