01 产品介绍

振动 冲击 静电 电磁干扰 IP65

TPC-W08W2A是8英寸工业手持平板，搭载RK3588处理器，6TOPs算力赋能AI场景，全面支持Android、Debian及国产化麒麟系统；设备达IP65防护等级，抗冲击防振动，配备1300万像素摄像头，可选4G/5G、NFC、指纹识别、条码扫描等功能，适配工业、物流、军警、电力等复杂环境，满足现场移动式数据采集、巡检等需求。



功能特性

SafeCore 单屏 电容触摸 智能温控 智能锂电池 双网口 4G全网通 RFID SIM Type-C RS-232 MODBUS

认证标志

CCC ISO9001

产品特点

- ★ 采用加固手持式设计，具备 1 米自由跌落抗冲击能力，确保在移动作业环境下可靠运行；
- ★ 搭载 RK3588 8 核 64 位高性能低功耗处理器，6 TOPs 算力可充分赋能各类 AI 应用场景；
- ★ 8 英寸 TFT LCD ，高清高亮显示，分辨率 1280*800 (WXGA)，视觉清晰，适配户外移动作业；
- ★ P-CAP 投射电容式 10 点触摸技术，响应快、精度高，移动操作更流畅；
- ★ 前置 800W + 后置 1300W 超高清摄像头，宽动态设计搭配 3D 降噪技术，暗光、强光环境下均能清晰采集图像与视频；
- ★ 内置 2D 扫码模组，识别精度 3.3mil、景深 5-70CM，0~100,000LUX 全光照环境下均可正常识别；
- ★ 标配 WiFi / 蓝牙，内置 4G 全球通模块，户外无网环境也能随时随地稳定联网，保障数据实时传输；
- ★ 内置 7500mAh 大容量锂电池，搭配智能充放电管理系统，续航持久满足工业现场长时间移动作业需求，支持 PD 快充，补电更高效；
- ★ 接口配置丰富且实用，含 Type-C、USB3.0/2.0、RJ45 千兆网口、RS-232 航插串口等，外挂扩展能力强，轻松适配各类工业外设；
- ★ 原生支持 Android、Debian 系统，同时完美适配国产化麒麟、鸿蒙系统，兼顾通用场景与信创国产化项目需求。

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	八核64位大小核架构，4*Cortex-A76,2.4GHz + 4*Cortex-A55,1.8GHz
NPU	6TOPS 算力，三核架构，支持int4/int8/int16/FP16/BF16/TF32
GPU	ARM Mali-G610 MC4 GPU, 专用2D图形加速模块
视频解码	支持H.265/H.264/AV1/VP9/AVS2视频解码， 最高8K60FPS
视频编码	支持 H.264/H.265视频编码， 最高8K30FPS
内存	LPDDR4 8GB （可选16GB）
硬盘	EMMC 128GB （可选256GB）

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB	1x USB 3.0，1x USB 2.0
Type C	1x Type C (OTG/HDMI/PD 65W快充)
LAN	1x RJ45 (100/1000M)网口
串口	1x RS-232 3PIN 航插接口
SIM卡座	1x 4G SIM 卡槽（大卡）
TF存储卡座	1x TF卡槽 最大128GB扩展存储
耳机	1x AUDIO 3.5mm 四段位音频接口
DC IN	1x 3PIN航插（DC 12V IN）

功能模块

参数项目	规格说明
摄像头	前置800W 摄像头 定焦，后置1300W 摄像头 自动对焦+闪光灯
扫码	M1 条码识别引擎 串口通信（选配）
Wi-Fi	双频 2.4G/5G 无线网卡
4G/5G	4G LTE 全网通模块
重力加速度	支持
陀螺仪	支持
磁感	（选配）
光感	（选配）
指纹	指纹传感器，支持不少于8个用户（选配）
NFC	支持 NFC 功能， 频率13.56MHz（选配）
电池	内置 8.7V-7500mAh

显示交互

参数项目	规格说明
触摸方式	多点投射式电容触控
显示屏	8英寸 TFT 液晶屏
分辨率	1280 × 800 / 16:10
亮度	450 cd/㎡（700 cd/㎡ 可选）
对比度	500:1
扬声器	防水扬声器 1.5W 8Ω
麦克风	防水麦克风
按键	音量 + , 音量 – ,Power 开关
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）

设备性能

参数项目	规格说明
工作温度	–10℃～50℃
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
产品认证	CE、FCC（EN 55032 & EN 55035）
生产资质	ISO9001: 2015

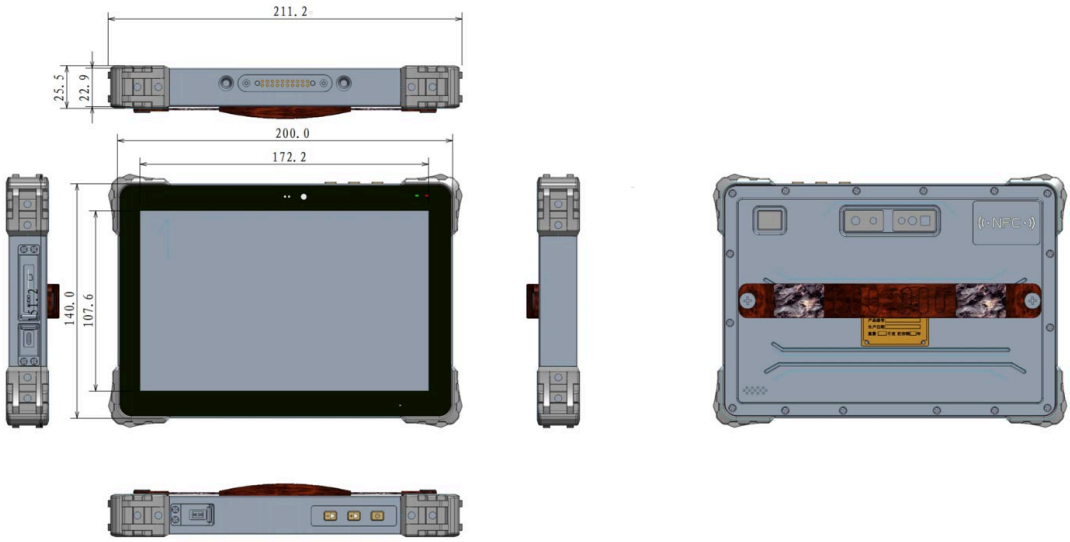
其它属性

参数项目	规格说明
结构尺寸	200.0mmx140.0mmx22.9mm（不含护角）
结构材质	铝合金+TPU 护角
产品重量	950g 净重
安装方式	手持式，背带式
颜色	机壳冰灰色 GY09、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	Debian、Android 12、麒麟
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-W08W2A	/	RK3588 64位大小核 Cortex-A76+Cortex-A55	8GB DDR	SSD 128GB
2	TPC-W08W2A	/	RK3588 64位大小核 Cortex-A76+Cortex-A55	16GB DDR	SSD 256GB

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