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

EA-W15-R300 是一款将边缘AI计算与15.6英寸工业触控显示集成于一体的工业平板终端。产品以 EA-R300 无风扇边缘AI计算机为计算核心，搭载 Rockchip RK3588 八核64位处理器与 6 TOPS NPU，并集成 15.6 英寸 16:9 FHD 工业级液晶屏与 P-CAP 10 点电容触控，前面板防护等级 IP65。整机支持 6 路 USB、2 路千兆网口（可扩展 4 路）、RS485/CAN/8DI+8DO 等工业接口，采用 9～36V 宽压供电与无风扇散热设计，适用于机器视觉、产线HMI、设备控制与边缘AI推理等场景。



功能特性

FlexCore 电容触摸 无风扇 9~36V 双网口 Wi-Fi SIM USB 3.0 USB 2.0 Type-C HDMI RS-232 RS-485 CAN BUS VESA壁挂 TF卡

认证标志

CE FCC ISO9001

产品特点

★ 显示：15.6英寸16:9工业级FHD TFT LCD，分辨率1920×1080，亮度350 cd/m²，色彩16.7M；

★ 触控：投射式电容P-CAP 10点触控，支持手套操作，前面板防护等级IP65；

★ 核心：Rockchip RK3588/八核64位处理器，4×Cortex-A76 + 4×Cortex-A55，集成Mali-G610 MC4 GPU；

★ 边缘AI：集成6 TOPS（INT8）NPU，支持视觉识别、目标检测与边缘AI推理；

★ 灵活存储：4GB/8GB/16GB LPDDR4X内存，128GB～1TB存储可选；

★ 丰富I/O：6路USB（含USB 3.0与Type-C）、2路千兆网口（可扩展4路）、2路RS485（可配RS232）、CAN及8路DI+8路DO；

★ 无线扩展：支持Wi-Fi无线通信，内置TF卡槽与SIM卡槽，可选4G全网通；

★ 模块化架构：FlexCore™核心模块与工业载板分离，支持灵活配置与项目定制；

★ 工业级设计：9～36V宽压输入、来电自启、无风扇被动散热；

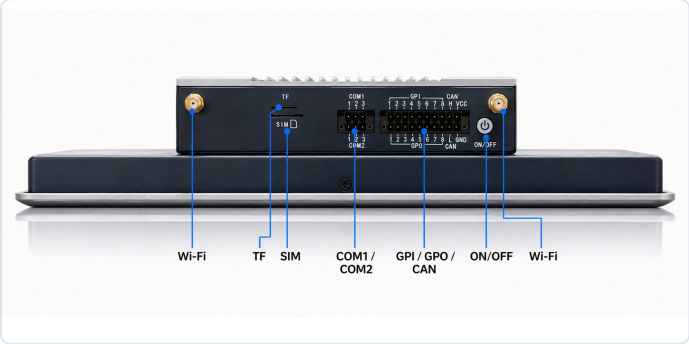
★ 安装灵活：支持VESA 100×100壁挂、嵌入式面板安装与桌面支架。

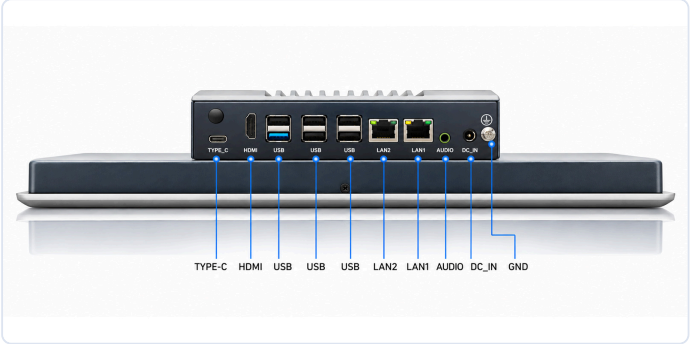
02 产品图片





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	350 cd/m²
对比度	500:1
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	规格说明
处理器	Rockchip RK3588，8核64位
CPU	4 × Cortex-A76，最高2.4GHz + 4 × Cortex-A55，最高1.8GHz
NPU算力	6 TOPS（INT8）
GPU	Arm Mali-G610 MC4
功耗（核心主板）	12W
视频解码	H.265/VP9/AVS2：最高8K@60fps；H.264：最高8K@30fps；AV1：最高4K@60fps
视频编码	H.264/H.265：最高8K@30fps
内存	LPDDR4X，4GB/8GB/16GB可选
系统存储	128GB/256GB/512GB/1TB可选

I/O 接口

参数项目	规格说明
USB 3.0	1 × USB 3.0 Type-A
USB 2.0	5 × USB 2.0 Type-A（标准配置）；1 × USB 2.0 Type-A（四网口配置）
Type-C	1 × Type-C
网口	2 × 千兆RJ45网口（标准配置）；4 × 千兆RJ45网口（可选配置）
CAN	1 × CAN总线接口
串口	2 × RS485，可配置为RS232
GPIO	8 × 数字输入 + 8 × 数字输出
HDMI	1 × HDMI，支持HDMI 2.0/2.1配置
音频	1 × 耳机/麦克风复合接口
TF	1 × TF卡槽
SIM	1 × SIM卡槽，支持4G全网通
无线网络	支持Wi-Fi无线通信（可选）

电源输入

参数项目	规格说明
电源接口	DC5521
输入电压	DC 9～36V宽压输入
自启设计	支持来电自启

产品属性

参数项目	规格说明
产品尺寸	404.2（宽）×253.5（高）×66.6（厚）mm
安装尺寸	388.0（宽）×237.3（高）mm（机身嵌入尺寸；面板开孔四周各加 2mm）
产品重量	4.3 KG 净重
外壳材质	6061高强度铝合金
机械结构	铝型材挤压 + 钣金结构
安装方式	嵌入式面板安装 / 壁挂 / 桌面支架 / VESA 100×100 mm
散热系统	无风扇被动散热
MTBF	60,000 hrs

工作环境

参数项目	规格说明
工作温度	0~50℃（宽温可选）
存储温度	-10~60℃（宽温可选）
相对湿度	10%~95%，无冷凝
电磁兼容	CE、FCC（EN 55032 & EN 55035）
EMC谐波	EN IEC 61000-3-2

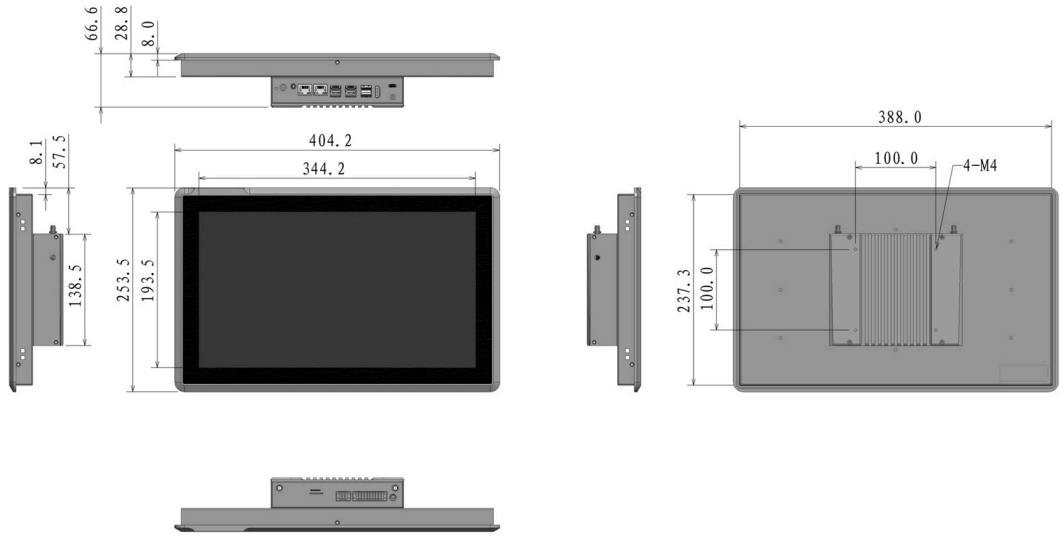
认证与合规

参数项目	规格说明
工厂认证	ISO9001: 2015
产品EMC合规	CE、FCC
EMC参考标准	EN 55032、EN 55035
开机画面定制	支持开机LOGO定制

操作系统

参数项目	规格说明
操作系统	Android 12 / Linux（Kernel 5.10）

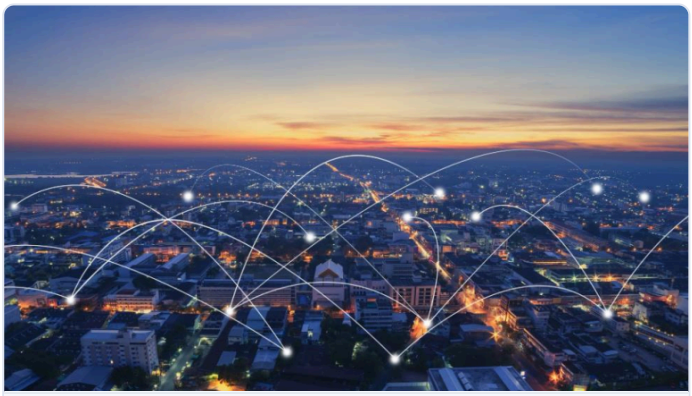
05 产品尺寸



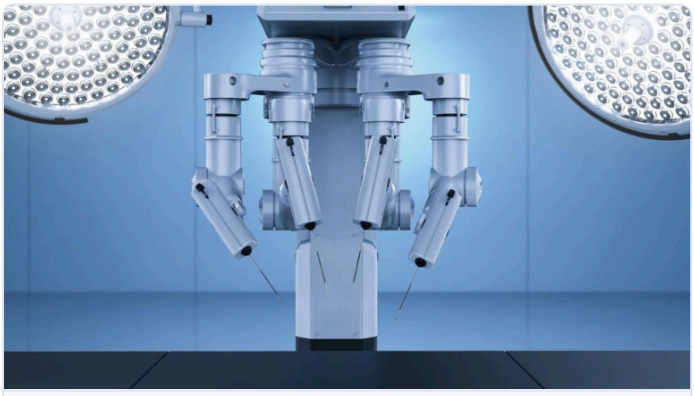
06 产品应用



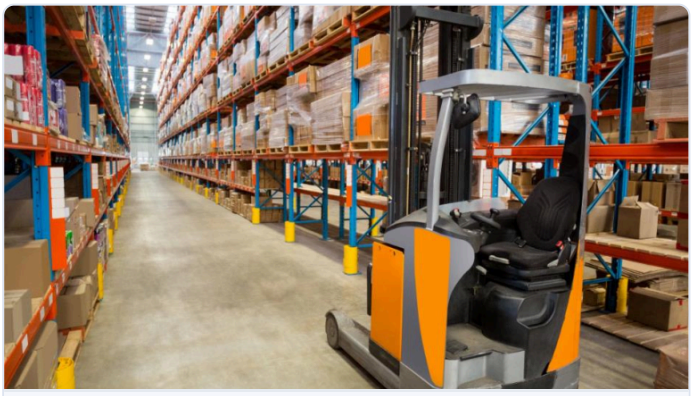
边缘AI



工业网关



机器视觉



算控一体

07 产品订购信息

NO.	型号	料号	处理器参数	内存	硬盘
1	EA-W15-R300	C12.02.02.002	Rockchip RK3588	8GB	128GB

注：灵活I/O配置，标准配备6路USB及2路千兆网口，可将4路USB 2.0替换为2路千兆网口，实现4网口配置。整机由 EA-R300 无风扇边缘AI计算机与15.6英寸工业触控屏集成，具体规格以实际交付为准，详情咨询公司业务。

※ 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 · sales10@cesipc.com · www.cesipc.com
© 2026 深圳市科拉德嵌入式技术有限公司（CESIPC） · 版权所有