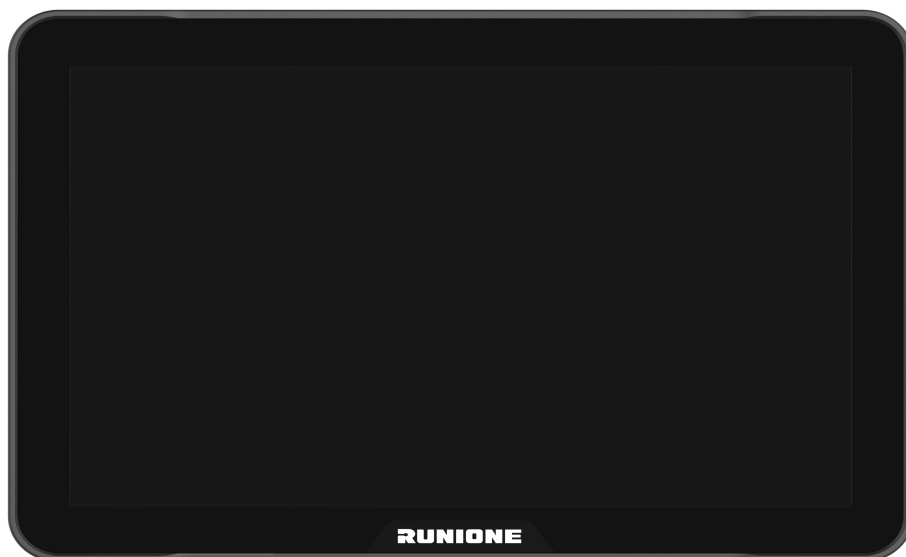




ROCK12 PRO

12.1 英寸 AI 车载计算与显示终端

面向农机、工程机械及专用车辆的车载计算与交互硬件平台

- **智能计算** | 八核 2.2GHz 处理平台与 6 TOPS NPU，为智能应用提供强大的算力
- **强光可视** | 12.1 英寸 750 nits 高清高亮屏，支持多点电容触控
- **车载互联** | 支持 CAN、RS232、RS485、以太网，便于接入车辆及外部设备
- **精准定位** | 支持多星座米级定位，亚米级 / 厘米级高精度定位可选
- **高清视觉** | 支持多路 AHD 摄像头接入 720P / 1080P，多路同步
- **系统适配** | 支持 Android 14 / Ubuntu 24.04 / Debian 12
- **强固可靠** | 5-36V 宽压供电、IP67 防护，工作温度 -30°C ~ +70°C



8核 2.2GHz
处理平台



6 TOPS
AI 算力



12.1 英寸
高亮触控屏



4G / Wi-Fi
蓝牙 5.0



CAN / RS485
车载总线



GNSS / RTK
高精定位



AHD ×4
多路影像



IP67
宽温宽压

关键技术规格

SPECIFICATIONS

显示

DISPLAY

12.1 英寸 | 1280 × 800 | 750 nits | 5 点电容触控

操作系统

OS

Android 14 | Ubuntu 24.04 | Debian 12

无线通信

WIRELESS

4G LTE | 双频 Wi-Fi | Bluetooth 5.0

定位与视频

POSITIONING

GNSS 标配米级 | DGPS / RTK 可选 | AHD 标配 4 路

可靠性

RELIABILITY

IP67 防护 | -30°C ~ +70°C 宽温工作 | MIL-STD-810H 抗震动

处理平台

PLATFORM

8 核 2.2GHz 处理器 | 6 TOPS NPU

内存与存储

MEMORY

4GB + 64GB | 最高可选 8GB + 256GB

车载连接

VEHICLE I/O

CAN ×2 | RS232 ×2 | RS485 | 100M 以太网

电源

POWER

5-36V DC 宽压输入 | ACC 检测 | 断电保护

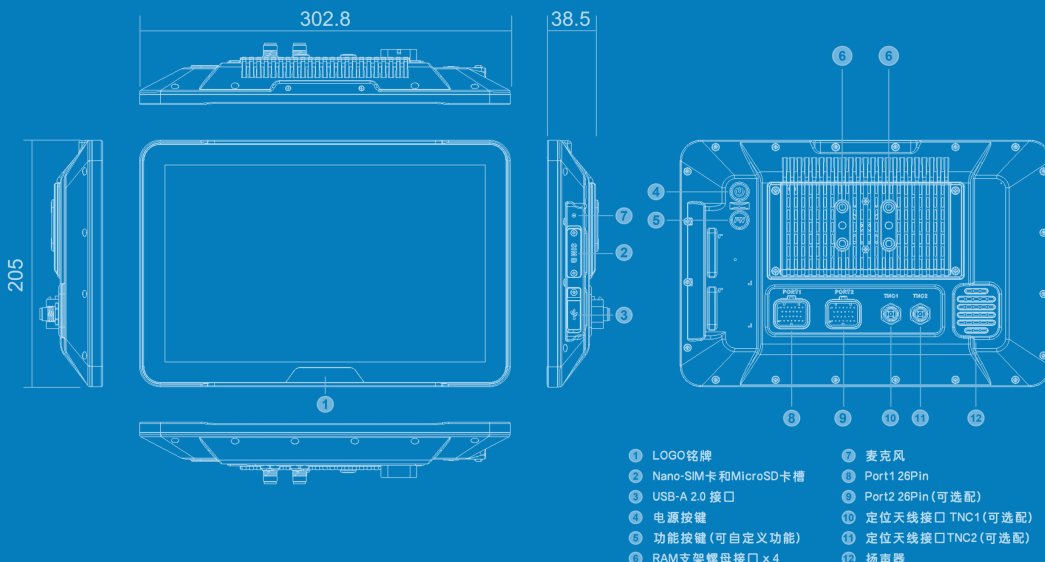
尺寸与重量

DIMENSIONS

302.8 × 205 × 38.5mm | 主机 < 1.55kg

结构与接口布局

STRUCTURE & INTERFACES



典型应用领域

APPLICATIONS

农业机械

工程机械

专用车辆

安装方式

AMPS RAM 支架内嵌式螺丝安装

备注

PORT2、RTK 等配置以选配方案为准；
完整规格及接口定义详见技术规格书