

天启科技

10.1寸AI智能行业平板
IPC-M10R800-A3568J
V1.0



天启智能科技有限公司
www.t-firefly.com

更新记录

版 本	更新日期	更新内容
V1.0	2021-7-8	初始版本

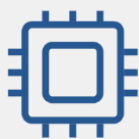
目 录

一 产品简介	4
二 规格参数	5
三 应用领域	6
四 产品外观	7
五 主机尺寸	8
六 接口描述	9
七 硬盘安装指南	10
八 公司简介	11

10.1 寸 AI 智能行业平板

IPC-M10R800-A3568J

配置十点电容式 IPS 触摸屏和 200W 宽动态双目摄像头，拥有 M.2 与 SATA3.0 接口，可扩展大容量硬盘；拥有双千兆以太网口，并支持 WiFi 6 无线传输；可应用于医疗场所、工业自动化、商业广告、快递机柜、餐饮点餐等领域



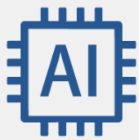
2.0 GHZ 高性能处理器 RK3568

RK3568 四核 64 位 Cortex-A55 处理器，主频高达 2.0GHz，4K 60fps H.265/H.264/VP9 视频解码，最高可配 8GB 内存容量，支持全链路 ECC



200W 宽动态双目摄像头

双目 200W (RGB+IR) 宽动态摄像头，高灵敏度图像感光器，宽动态范围，适应光线变化和色温变化能力强，无惧强光逆光，成像速度快，图像清晰



支持 8Tops 寒武纪思元智能加速模块

支持接入寒武纪思元 220 M.2 边缘智能加速模块，算力高达 8Tops，轻松实现终端设备和边缘端设备的 AI 赋能方案



10.1 寸 1280×800 IPS 高清 LCD 屏

1280×800 分辨率，全视角高清显示，色彩细腻饱和，高清画面；十点电容式触摸屏触摸精准灵敏体验，感受指尖与屏幕手感合一流畅舒适的操作体验



2×RJ45 千兆以太网，POE+ 供电

配置双千兆自适应 RJ45 以太网口，其中 LAN (POE)网口支持 POE+ (802.3AT 输出功率 30W) 供电，保障设备正常运作



双频 WiFi, WiFi6, 可扩展 5G/4G

支持 2.4G/5GHz 双频 WiFi，支持 WiFi 6，支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax 协议，外接模块可扩展 5G/4G，通讯速率更高，容量更大、延迟更低



配置 M.2 与 SATA3.0 接口

拥有 M.2 PCIe3.0 和 SATA3.0 接口，支持分别接入 M.2 NVMe SSD 硬盘和 2.5 寸 SATA SSD/HDD 硬盘，同时具有高速读写与大容量存储的优势



工业级铝合金外壳

工业级全铝合金外壳，外观舒适美观，质量可靠，坚固耐用，铝合金板外壳高效散热，无风扇散热，有效保护整机配件寿命，7×24 小时稳定运行



开放资料，自主定制

提供完整的软件开发 SDK、开发文档以及范例、技术资料、开发教程等配套资料，用户可自主深度定制



广泛的应用领域

广泛应用于航天交通、医疗场所、工业自动化、机床控制、商业广告、安全监测、快递机柜、餐饮点餐等领域中，可满足不同行业、环境场地的使用

规格参数

处 理 器	RockChip RK3568 处理器， 四核 64 位 Cortex-A55 处理器，22nm 先进工艺，主频最高 2.0GHz ARM G52 2EE 图形处理器，支持 OpenGL ES 1.1/2.0/3.2，OpenCL 2.0，Vulkan 1.1， 内嵌高性能 2D 加速硬件 支持 4K 60fps H.265/H.264/VP9 视频解码 支持 1080P 60fps H.265/H.264 视频编码 RKNN NPU AI 加速器（SoC 集成）：0.8Tops@INT8 性能， 支持 Caffe/TensorFlow/TFLite/ONNX/PyTorch/Keras/Darknet 架构模型一键转换
内存存储	2GB / 4GB / 8GB LPDDR4 32GB/64GB/128GB eMMC 内置存储 支持 M.2 NVMe SSD (M.2 PCIe 3.0 接口, 2242/2280 NVMe) 支持 2.5" SSD/HDD (7mm 厚, SATA3.0 接口) 支持 TF-Card
显 示 屏	10.1 寸 IPS 屏幕，1280 × 800 像素 (16:10)，300cd/m²亮度，1000:1 对比度 电容式触摸屏 (G+G 十点触摸)
摄 像 头	200 万宽动态双目摄像头
网 络	2 × RJ45 千兆以太网 (1000 M bps) 其中 LAN (PoE) 网口支持 POE+ (802.3 AT，输出功率 30W) 供电 支持 2.4G/5GHz 双频 WiFi，WiFi 6，802.11 a/b/g/n/ac/ax 支持 BT5.0 支持 M.2 扩展 5G、Mini PCIe 扩展 4G LTE
音 频	1 × 双声道喇叭 (1W) 1 × 前置麦克风
外设接口	1 × HDMI2.0，支持 4K@60fps 输出 2 × CANFD / CAN、2 × RS232、2 × RS485 2 × USB3.0、2 × USB 2.0 1 × HDMI 音频输出 1 × Phone 耳机输出 1 × Mic 麦克风板载音频输入
性能扩展	可扩展 8Tops 寒武纪思元 220 M.2 边缘智能加速模块 (通过 M.2 PCIe3.0 接口)
电 源	DC 12V  2A (可选 9V~24V)
操作系统	支持 Android 11.0、Ubuntu 18.04 系统
环境参数	工作温度：-10℃- 60℃ 存储温度：-20℃- 70℃ 存储湿度：10%~ 80 %
尺寸重量	材质：铝合金 尺寸：261.2 × 178.3 × 43.5 (mm) 重量：约 1.55kg

应用领域



工业控制



人脸识别



智慧医疗



商业广告



快递机柜



监控安防



智慧金融



智能仓储物流



餐饮点餐



智能教育



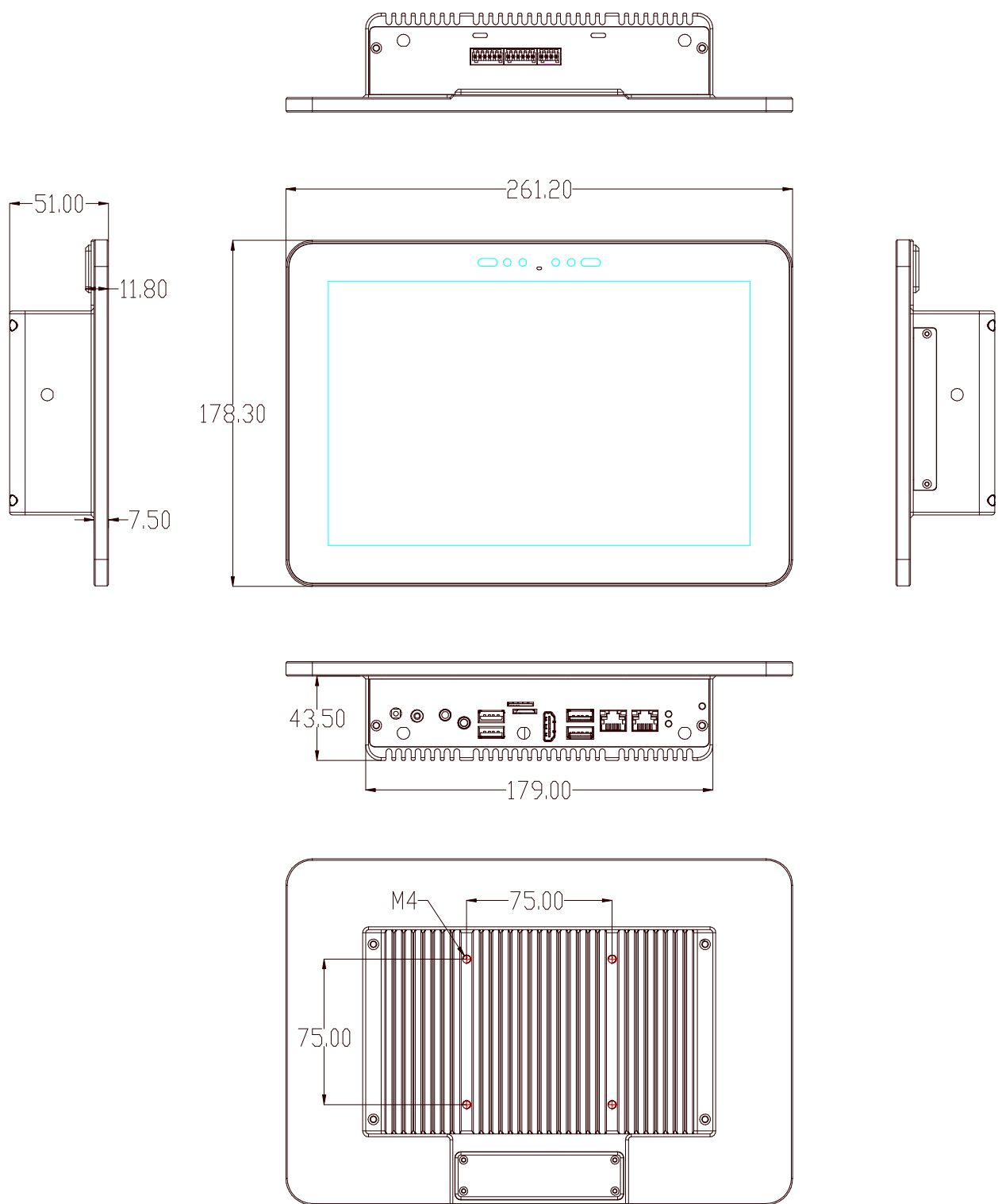
自助终端



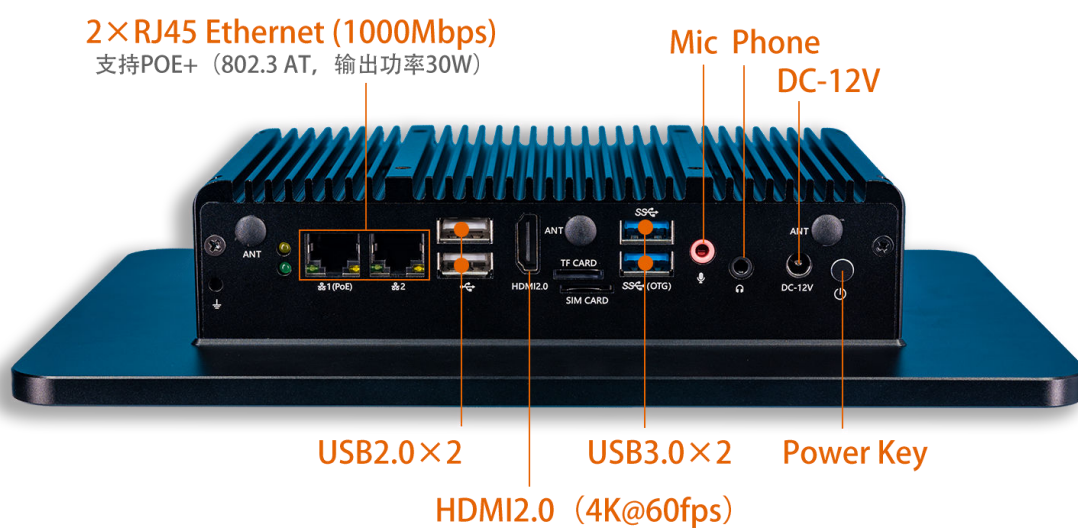
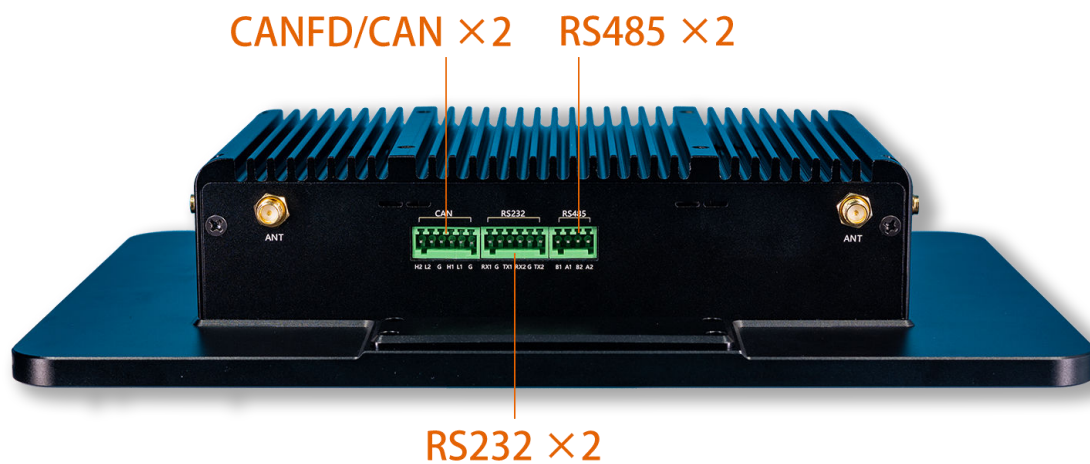
环境监测



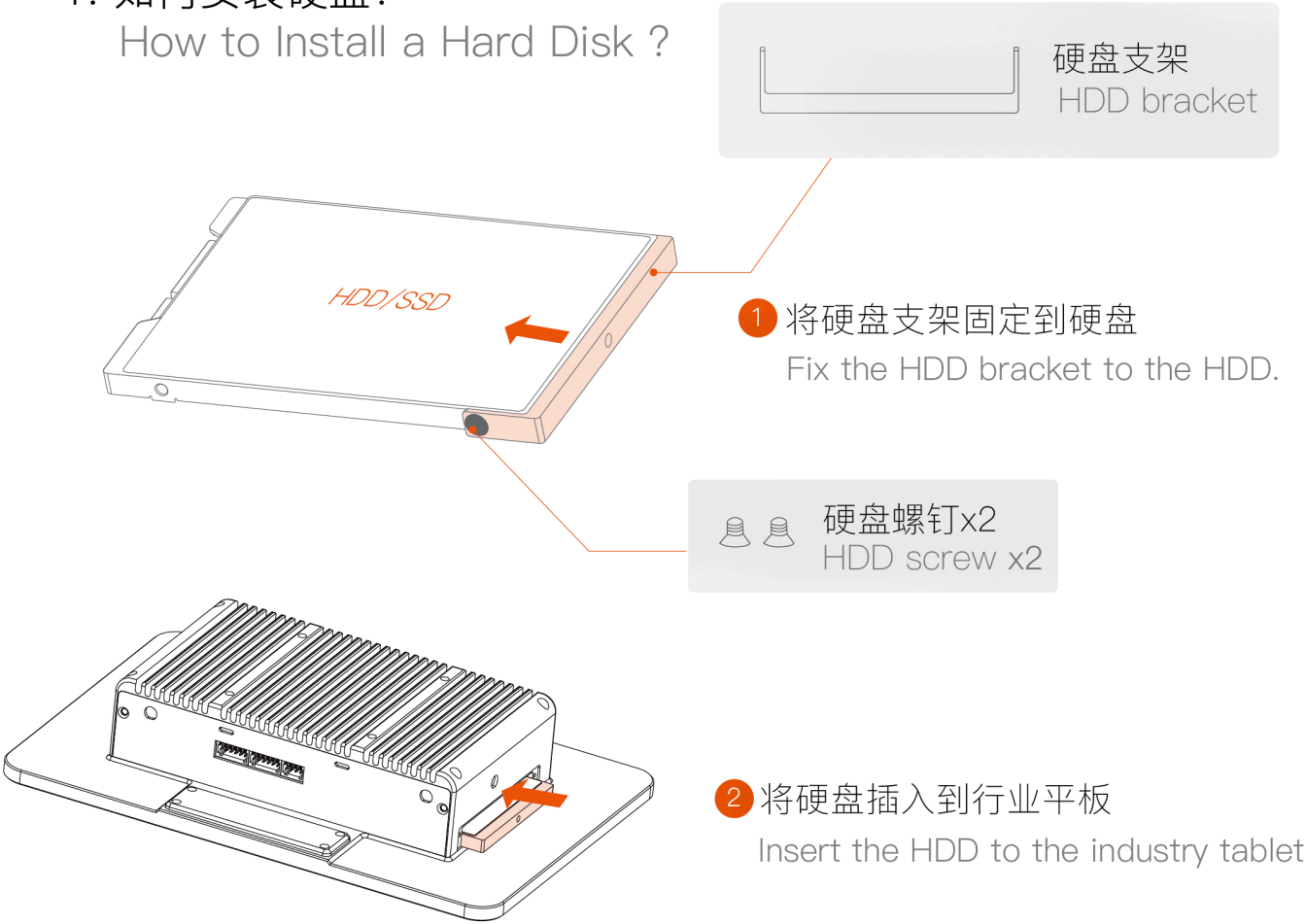
产品尺寸



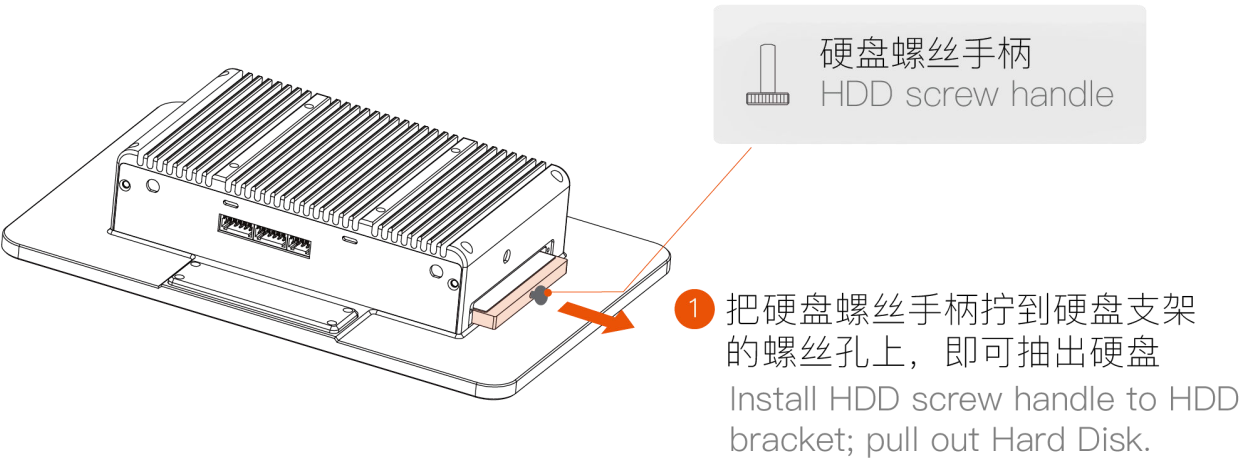
接口描述



1. 如何安装硬盘？
How to Install a Hard Disk ?



2. 如何拆卸硬盘？
How to Remove Hard Disk ?



* 硬盘螺丝手柄仅在拆卸硬盘时才使用
HDD screw handle is only used when removing Hard Disk.

公司简介

中山市天启智能科技有限公司，成立于 2005 年，拥有超过十年科技产品的研发能力，拥有近百项发明专利与软件著作权，是国家高新技术企业。我们专注于开源智能硬件，物联网、数字音频产品的研发设计、生产和销售，同时提供了智能硬件产品的整体解决方案。天启智能科技是福州瑞芯微电子（Rockchip）正式授权的 IDH（独立设计公司），也是瑞芯微电子的战略合作伙伴，有超过 10 年的紧密合作关系。

Firefly 是天启科技旗下的品牌，拥有开源社区与网上商城。Firefly 产品包括核心板，行业主板，行业整机、集群服务器与开发套件等产品。Firefly 目前已超过 10 万用户，其中有 10000 多家的企业用户，知名用户包括 Arm、Google、百度、腾讯、阿里巴巴等。Firefly 团队研发成员超过 70 人，拥有原理图设计，PCB Layout，主板量产，嵌入式开发，系统开发，应用程序开发等研发能力。为众多科技创业者与初创企业加速研发进程，并提供专业的技术服务。

“让科技更简单，让生活更智能”是 Firefly 团队的理念，我们希望通过 Firefly 的开源产品与技术服务，让各种科技产品的研发变得高效简单，让智能科技融入生活。Firefly 致力于为企业客户提供长期稳定可靠的行业产品和服务、为客户持续创造价值。

天启智能科技有限公司

官 网：www.t-firefly.com

电 话：4001-511-533

邮 编：528400

地 址：广东省中山市东区中山四路 57 号宏宇大厦 1 座 2101 室

业务沟通

邮 箱：sales@t-firefly.com

技术支持 / 综合支持：service@t-firefly.com

商城

自营商城：store.t-firefly.com

淘 宝 店：t-firefly.taobao.com



关注我们公众号