

# XDisplayAI 智能一体机 安装手册

BAC-4031-070

BAC-4041-100

无锡研奇智联技术有限公司

**Advēco**

## 目录

1. 安装前说明.....	3
2. 产品介绍.....	3
2.1 产品尺寸.....	4
2.2 硬件接口说明.....	6
3. 产品安装.....	6
3.1 壁挂支架安装.....	6
3.2 压条安装.....	7
3.3 防水要求安装.....	8
3.4 产品拆卸.....	8
4. 接线指南.....	9
4.1 电源接线.....	9
4.2 以太网接线.....	9
4.3 RS485 接线.....	9
5. 固件升级.....	9

## 1. 安装前说明



**注意** 安装前请仔细阅读此操作说明。

- 电源 DC12V±5%/DC24V±5%供电，典型最大电流为 1.4A，电源要求纹波噪声 < 120mV。
- 工作环境温度范围  $-10^{\circ}\text{C} \leq t \leq 60^{\circ}\text{C}$ ，工作环境湿度小于 90%RH，储存环境温度范围  $-20^{\circ}\text{C} \leq t \leq 70^{\circ}\text{C}$ ，储存环境湿度小于 95%RH。。
- 避免在无遮挡的室外下使用，避免阳光直射和雨淋。
- 严禁在设备触摸面上加装盖板，以避免触摸功能失效。
- 严禁将天线放置在金属壳体内部，以避免出现网络断网或不稳定现象。
- 应用程序应避免大量数据频繁地写入，以防止 EMMC 存储单元达到寿命极限导致系统无法工作。
- 避免车载及各类震动环境使用，以免接口接触不良。



**警告**

- 产品须由专业技术人员进行安装，用户不可自行安装，否则可能会导致人员伤害或控制器损害。
- 产品配线施工必须由专业技术员按照电路图进行，所有配线工作必须符合电气安全规范。
- 请连接好电缆/电线后再上电，禁止带电安装产品。
- 禁止私自改造产品用途及功能。
- 如遇故障，请与专业技术人员联系，请勿自行拆卸维修。

## 2. 产品介绍

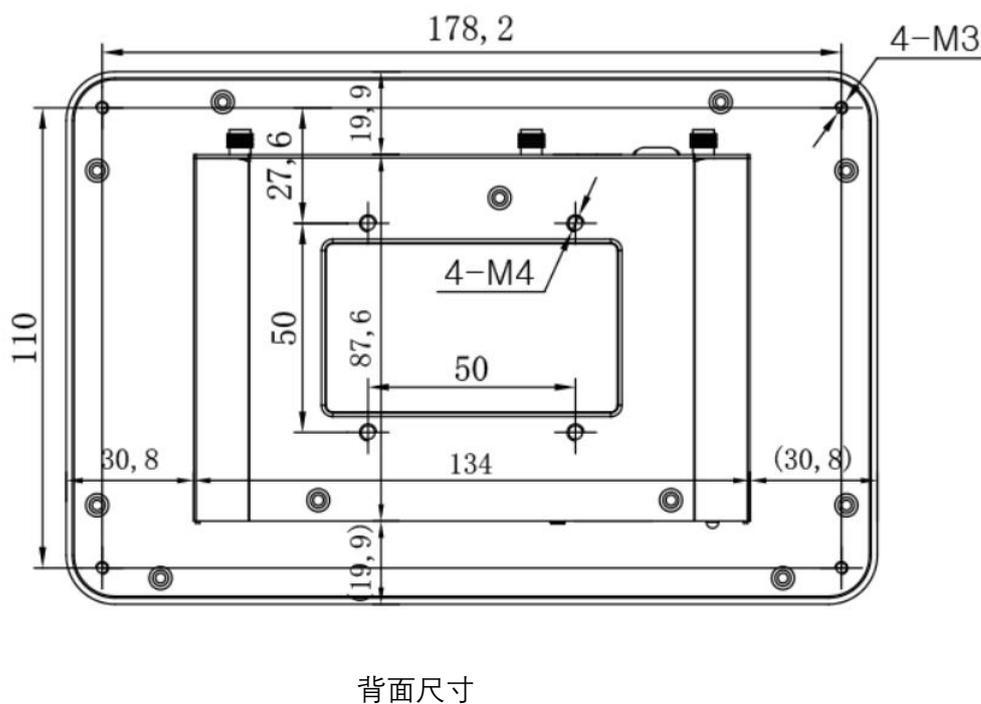
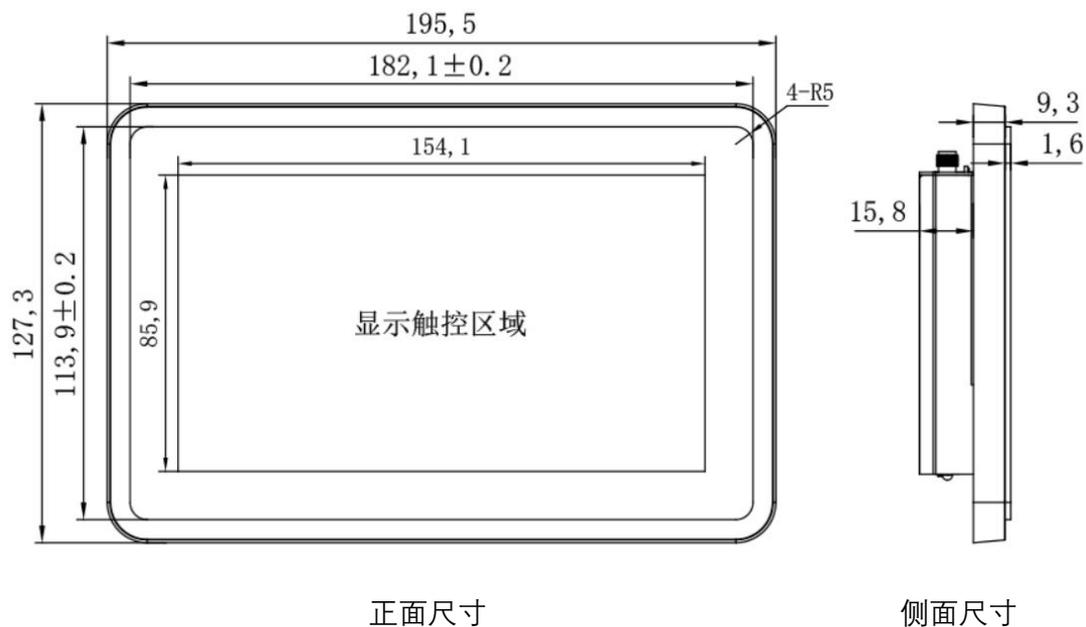
XDisplay 系列 AI 智能一体机是具备多种 AI 交互能力的智慧小屏，多运用于智慧空间、楼宇监控等场景。其主要特点为：

- 搭载 Android10 主流操作系统，系统版本更高、占用内存更低、运行效率更高；
- 搭配 7 寸或 10.1 寸全视角液晶屏、3 点抗干扰电容触摸；
- 整机静电 ESD 3 级，脉冲群 EFT 3 级，浪涌 3 级；
- 整机全封闭设计，触摸面 IP65 防尘防水；
- 结构空间占用小，安装简单，适用于平嵌安装，可满足户内、半户外环境下使用。

## 2.1 产品尺寸

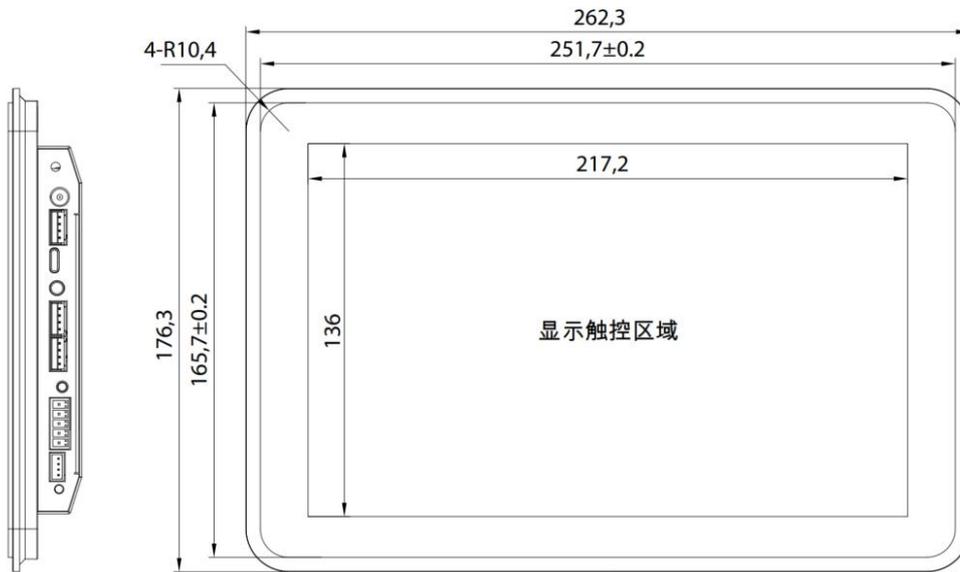
### 2.2.1 BAC-4031-070 (7寸全视角液晶屏)

(单位: mm)



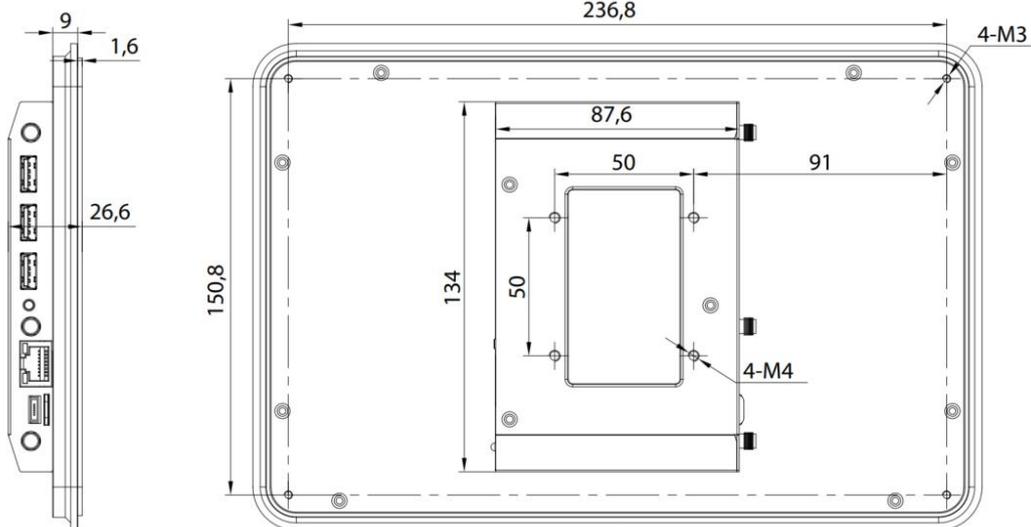
2.2.2 BAC-4041-100 (10.1 寸全视角液晶屏)

(单位: mm)



侧面尺寸

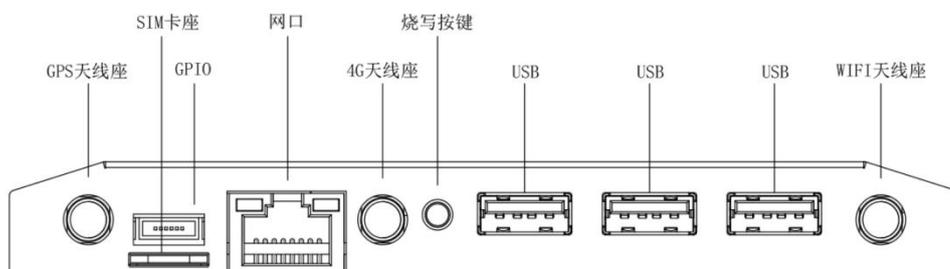
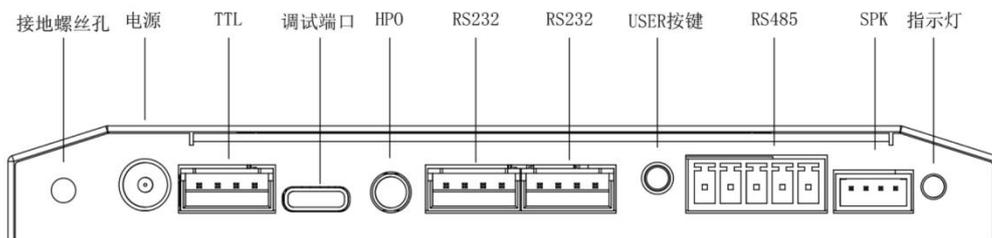
正面尺寸



侧面尺寸

背面尺寸

## 2.2 硬件接口说明



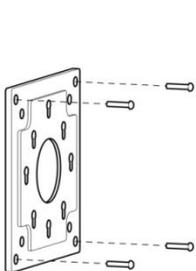
## 3. 产品安装

产品有三种安装方式，包括壁挂支架安装、压条安装和防水要求安装。用户可根据现场环境选择合适的安装方式。

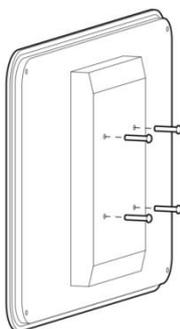
### 3.1 壁挂支架安装

将 AI 智能一体机水平安装在壁挂架上，孔距 50\*50mm。

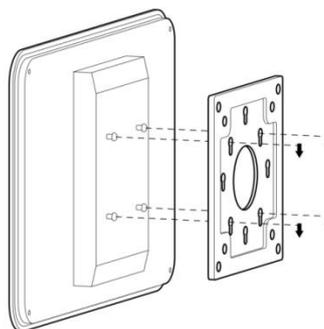
- 1) 将壁挂架沿图一所示方向用自攻螺丝固定在墙面上。
- 2) 将 4 颗 M4 螺柱禁锢在 AI 智能一体机背面，如图二所示。
- 3) 将 AI 智能一体机背面的螺柱与壁挂架螺孔位置对准，轻轻向下用力即可挂住，如图三所示。



图一



图二



图三

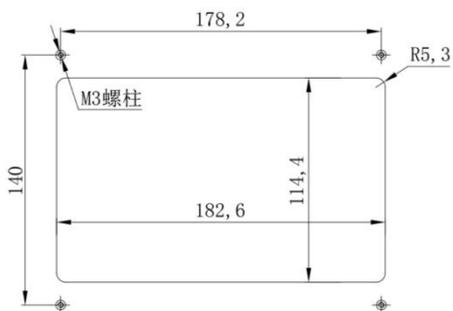
### 3.2 压条安装

- 1) 根据实际的安装情况设计左右压条，先使用 M3\*5 螺丝固定在 AI 智能一体机后盖上。
- 2) 将 AI 智能一体机凸台嵌入面板视窗开孔中，对齐孔位锁 M3\*5 螺丝固定。
- 3) 产品配置防水胶垫，设备安装前需要在 AI 智能一体机凸台面贴 5mm 宽、1mm 厚防水胶垫。

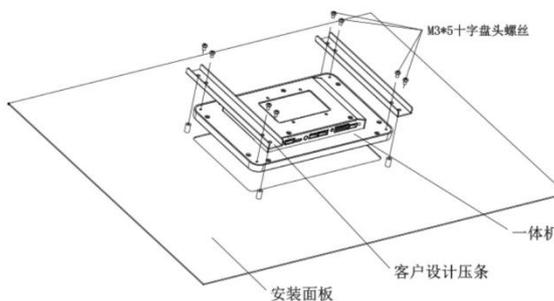
#### 📖 说明

产品清单中不包括左右压条，客户可根据设备后盖预留 M3 孔位自行设计压条。

#### BAC- 4031-070:

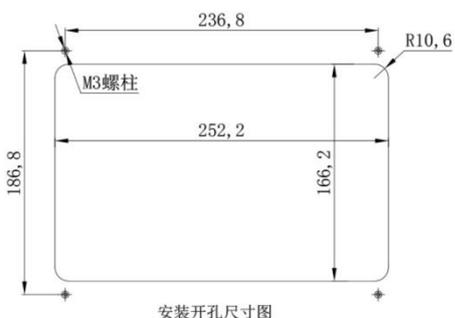


安装开孔尺寸图

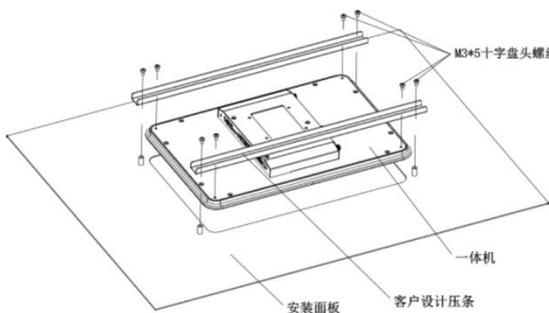


安装示意图

#### BAC-4041-100:



安装开孔尺寸图



安装示意图

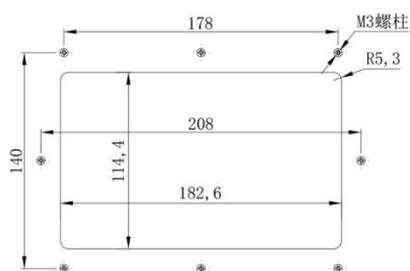
### 3.3 防水要求安装

- 1) 根据防水要求设计安装固定面板和安装压板，保证安装面和安装压板强度，固定孔均匀分布，使用 M3\*5 螺丝将安装压板固定在 AI 智能一体机后盖上。
- 2) AI 智能一体机使用专用防水密封条，AI 智能一体机凸台先垫上防水密封垫，再将套有防水密封垫的 AI 智能一体机嵌入面板视窗开孔中，对齐孔位锁 M3\*5 螺丝固定。

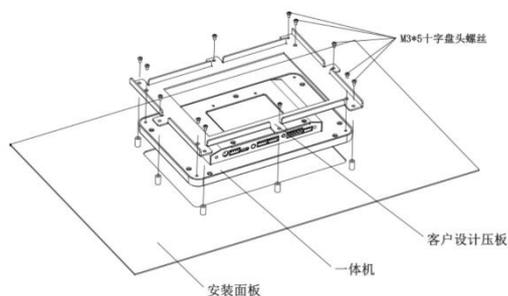
#### 说明

产品清单中不包括安装压板，客户可根据设备后盖预留 M3 孔位自行设计压板。

#### BAC- 4031-070:

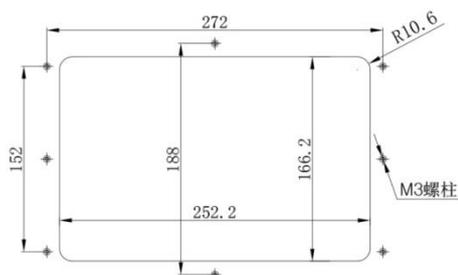


安装开孔尺寸图（防水要求）

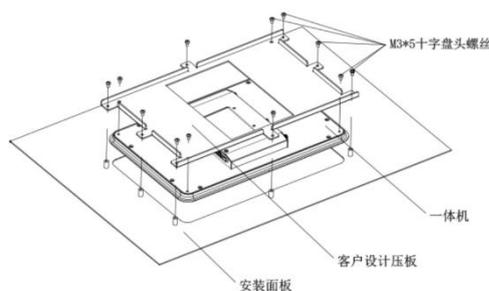


安装示意图

#### BAC-4041-100:



安装开孔尺寸图（防水要求）



安装示意图

### 3.4 产品拆卸

关闭电源，断开所有连接的电缆，将 AI 智能一体机轻轻用力向上抬起，即可取下产品。

## 4. 接线指南

### 4.1 电源接线

采用 12/24V DC 电源供电，将电源 DC 端插入 AI 智能一体机电源接口，屏幕即可开启。

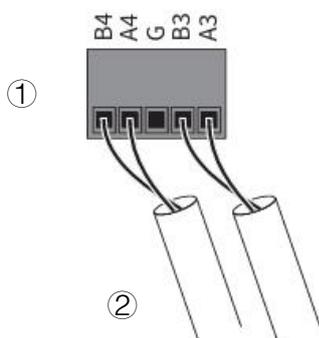
### 4.2 以太网接线

将以太网电缆一端连接 AI 智能一体机以太网端口，另一端连接交换机或路由器端口。

### 4.3 RS485 接线

AI 智能一体机的两路 RS485 端子是一个绿色可拆卸 5-PIN 端子，其中 B4 和 A4 为一路、B3 和 A3 为一路；

使用两线电缆连接第三方设备，支持标准 Modbus RTU 通信协议。具体连接方式见下图&表标注



编号	描述
①	AI 智能一体机 RS485 端口
②	连接到 Modbus RTU 设备

## 5. 固件升级

如要更新设备，可通过 Apk 程序进行升级。

YQAM-24011

2024.9

Rev. A

版权所有©研奇智联。显示的所有规格和其他信息均为文件修订版的最新信息，如有更改，恕不另行通知。