

XDisplay 系列 AI 智能一体机

BAC-4051-150

概述

XDisplay 系列 AI 智能一体机是嵌入研奇智联边缘配置软件的电容式触摸屏，是面向智慧楼宇市场具备多种 AI 交互能力的设备。产品设计注重跨行业垂直领域的独立控制、区域/空间等多个应用。产品内置可供选择的专业级视觉效果图形库，以满足不同客户配置需求。

BAC-4051-150 型号 AI 智能一体机搭载 Android 11 操作系统，支持 BACnet IP、Modbus TCP 以及 Modbus RTU 通信协议，并可通过 HTTP 或 MQTT 协议集成到 LUBAN 系统或其他第三方标准 BACnet 系统中。



功能特性

- 搭载 Android 11 主流操作系统，具有系统版本更高、占用内存更低、运行效率更高等特点
- 与各楼宇自动化系统可无缝集成
- 搭配 15.6 寸全贴合全视角液晶屏
- 抗干扰电容式触摸屏
- 整机全封闭设计，触摸面 IP65 防尘防水
- 内嵌法拉电容可在断电后维持 RTC 20 天
- 结构空间占用小，安装简单，适用于平板类安装，可满足室内环境下使用

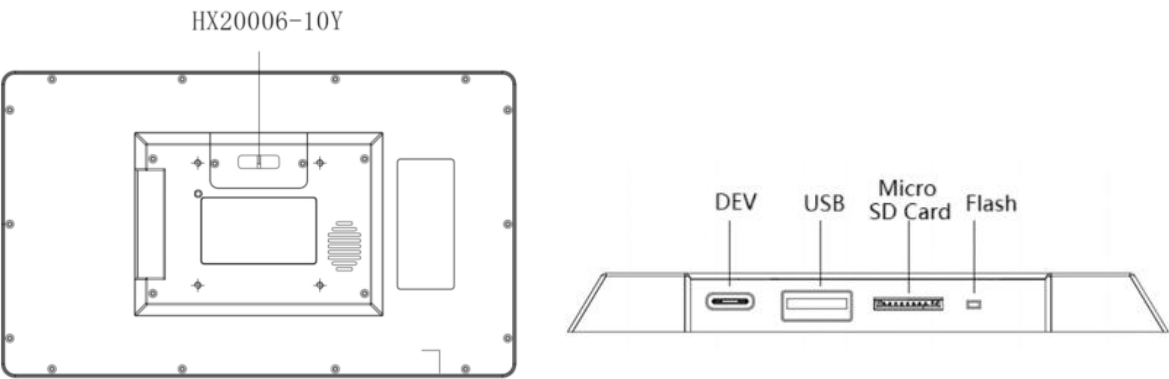
订购信息

产品型号	描述
BAC-4051-150	XDisplay AI 智能一体机, Android 11 操作系统, 15.6 寸电容式触摸屏

技术规格

CPU 处理器	RK3568/ 四核 A55, 主频 2.0GHz
运行内存	2GB
EMMC	32GB
GPU	Mail-G52
NPU	支持 1Tops 算力
操作系统	Android 11
屏幕尺寸	15.6 寸
亮度 (典型)	300cd/m ²
分辨率	1920 x 1080
视角	全视角
触摸形式	电容式
整机尺寸 (宽×高×深)mm	366.4 x 216.4 x 19.4
音频	内置单声道喇叭 8Ω/2W, 选配双声道 8Ω/2W
串口	1 路默认 RS485, 可选配 TTL, RS232, CAN
USB	1 路 USB HOST 3.0, 1 路 USB DEVICE
WIFI/BT	标配 WiFi6 2.4G/5G, 标配 BT5.4
以太网	1 路自适应网络接口
TF 卡	1 路标准 TF 卡座
电源	1 路, DC 12V/24V ±5%供电
功耗	最大功率 24 瓦
法拉电容	充满电最长需 30min, 满电后断电可维持 RTC 20 天
环境条件	工作: 14 ~ 122°F (-10 ~ 50 °C), 5 ~ 90% RH 存储: -4°F ~ 140°F (-20 ~ 60 °C), 0 ~ 95% RH

硬件接口



1. 接插件接口

- 接插件采用 HX20006-10Y
- 1 路默认标配 RS485，可选配 TTL, RS232, CAN
- DC 12V/24V $\pm 5\%$ 供电

接口	管脚	管脚定义	设备节点	串口号
电源	P1	12/24V		
	P2	GND		
RS485/TTL(3.3V)/232/CAN	P5	TXD3/A/H3	ttyS3	UART3
	P6	RXD3/B/L3		

2. USB 接口

- 1 路 USB-HOST 3.0，采用单层 USB TYPEA 座，1 路 USB-HOST 2.0，采用 HX20006-10Y 接插件，均采用 5V 输出供电，总电流不可以超过 1A。
- 1 路 USB-DEV 接口采用 Type-C 接口，此接口只能用于系统烧写与 ADB 调试。

3. 音频接口

- 采用内置单声道喇叭 8 Ω /2W。
- 选配双声道 8 Ω /2W。

4. 以太网接口

- 接口采用 HX20006-4Y 十兆/百兆以太网接口。

接口	管脚	管脚定义
以太网	P1	TX+
	P2	TX-
	P3	RX+
	P4	RX-

5. WiFi/BT 模块

- 标配 WiFi6，支持 2.4G/5G WiFi，WiFi 标准 IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax
- 标配 BT 5.4
- WIFI/BT 采用内置 FPC 天线

6. TF 卡座

- 支持热插拔检测

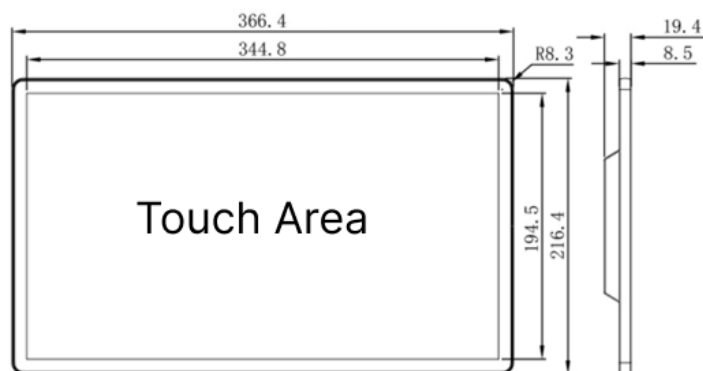
- 支持 MMC 协议 V4.5 和 SD Memory Card 协议 V3.0
- 7. 按键（选配）
 - 1 路 FLASH 烧写按键

配件

料号	描述	数量
1M400-0001	电源线, RS485 接口线缆	1
1M400-0002	网络接口线缆	1
S0400-0001	(选配) VEAS 标准安装支架组件 (墙装)	1
BAC-40PS-12D	(选配) 工业级电源适配器, 输出电压 12VDC 3.3A/24V 4A	1

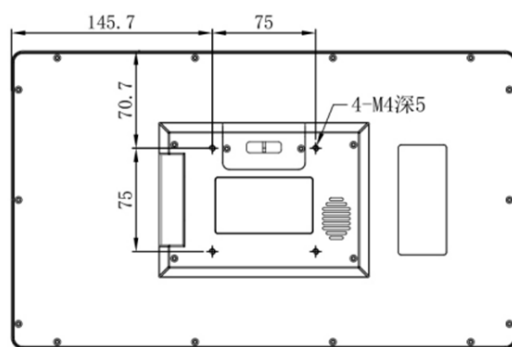
说明: 根据现场条件和应用环境, 客户可按需配置或自行采购上述需要选配的规格产品配件。

产品尺寸 (mm)



正面

侧面



背面

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。