



深圳市华源显控技术股份有限公司

Shenzhen Huayuan Display Control Technique Co., Ltd.

深圳市芯云显控技术有限公司

Shenzhen Chiloud Display Control Co., Ltd

12.1 寸 Windows 触摸一体机产品说明书

HYW121-A01

Standard code	Department	Rev No.
		A/0
Checked by	Written by	Date
		2024-03

目录

1. 产品简介.....	3
2. 产品特性.....	4
3. 产品图示.....	5
3.1 产品整体图.....	5
3.2 产品接口图.....	5
3.3 产品结构图.....	6
4. 产品参数.....	6
4.1 显示参数.....	6
4.2 硬件参数.....	7
5. 接口参数.....	7
6. 可靠性参数.....	8
7. 使用说明.....	9
7.1 安装方式.....	9
7.2 保养维护.....	10
8. 包装方式.....	11

1. 产品简介

12.1 寸 Windows 工业触摸一体机 HYW121-A01 采用主控，支持 LCD 显示驱动接口，分辨率为 1024X768，电容屏，显示分辨率 1024*768，USB 接口*6（最少 3 个）RS232，RS485 接口数量 2，DC12，CPU 是 I3，硬盘 128G，同时，可以定制各类接口，满足客户各种环境的需求。

主要应用于工业自动化、医疗设备、智能家居、商业设备、楼宇、交通领域等等。



精工细作 品质保障



高低温稳定



面板防水溅



工业A规屏



抗磁电干扰



24小时运行

2. 产品特性

1. 铝合金外框, 高端大气
2. Winds 操作系统, 稳定可靠, 拥有高度可定制的开发平台
3. 可实现电容触控及显示功能, 实现人机交互
4. 支持语音播放、视频播放
5. 支持 WIFI/以太网等多种联网方式, 可实现数据远程传输、互联云端
6. 多种接口, 支持 RS485、RS232、USB 等不同方式通讯, 与外部设备通讯
7. 内嵌壁挂多种安装方式, 安装方便, 适用多种行业

3. 产品图示

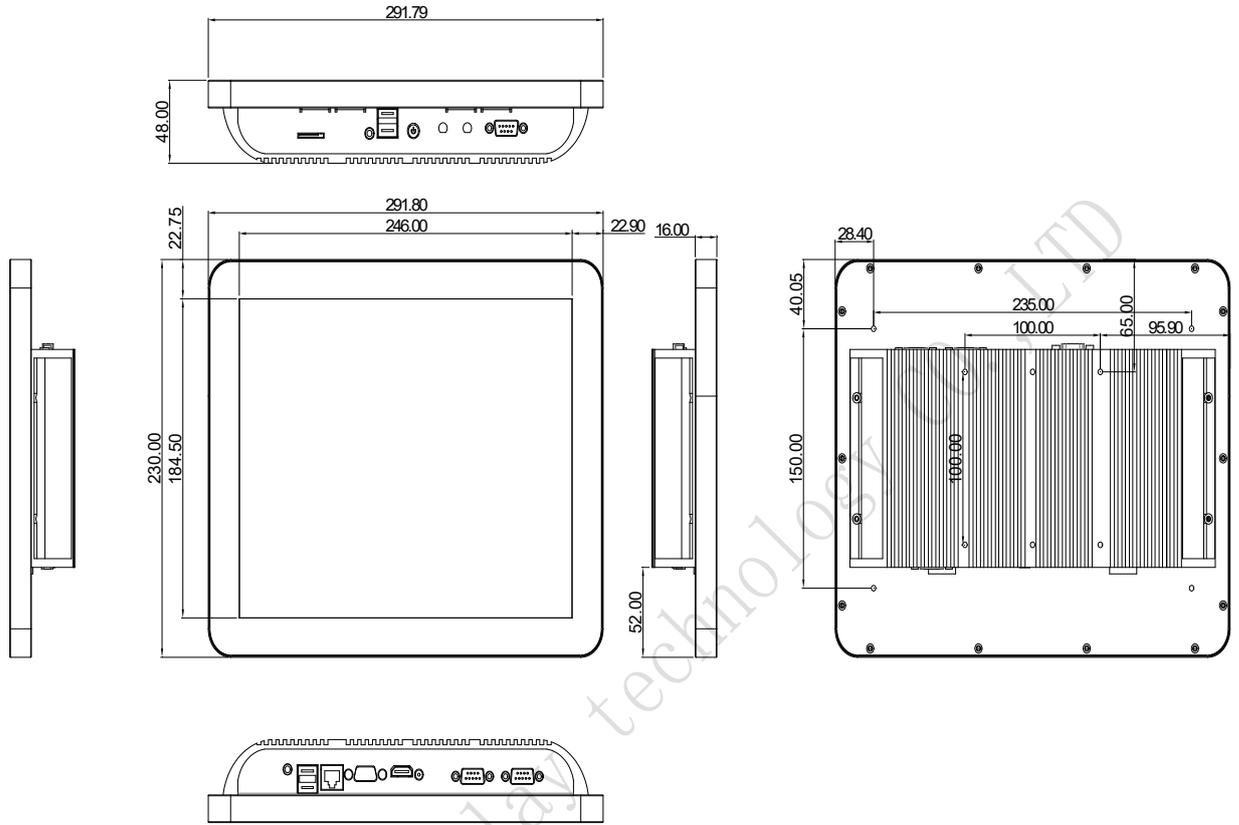
3.1 产品整体图



3.2 产品接口图



3.3 产品结构图



4. 产品参数

4.1 显示参数

参数	数据	说明
屏幕尺寸类型	12.1 寸	屏幕比例 4: 3
分辨率	1024*768	
颜色	16. 7M	-
显示尺寸 (A. A.)	246 (长)x185.5(宽) mm	-
外壳外形尺寸	291.8(长)x230(宽)x48 mm	-
背光亮度	300cd/m2	亮度可以系统软件调节
背光寿命 (小时)	50000Hrs	LED 背光
视角 (CR>10)	宽视角	面板类型: IPS
触摸类型	电容触摸屏	支持单点或者 10 点触摸
使用寿命	单点可承受≥5000 万次	
响应时间	8ms	

4.2 硬件参数

参数	数据	数据
CPU	6 代 i3-	
GPU	2. 6GHz 睿频技术, 3. 4GHz	
内存	DDR3 4G	
内置存储器	128G	

5. 接口参数

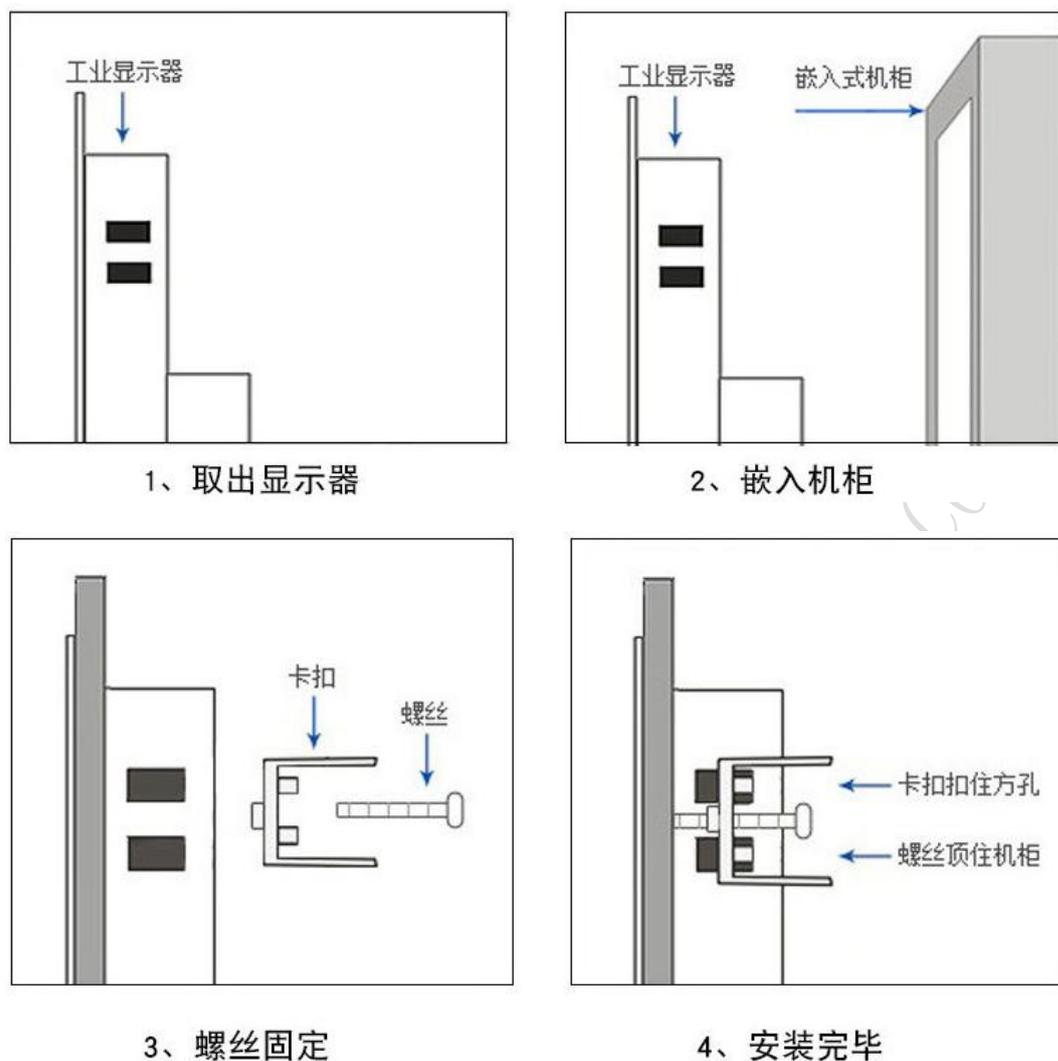
显示接口	
HDMI OUT 接口	HDMI2.0 最大支持 3840x2160 输出 （内部支持 LVDS、EDP、MIPI 接口）
音频接口	
耳机座接口	1 路麦克风单声道输入（模拟信号输入），1 路音频双声道输出（模拟信号输出）（支持麦克风输入）
功放接口	左右双声道输出，耳机孔
网络支持	
以太网	集成 Realtek 8111F 千兆/8105E 百兆网卡芯片，支持网络开关机和 PXE 无盘启动功能
WIFI/蓝牙	板载 WIFI/BT 模块，支持 WiFi 2.4GHz/5GHz 双频 WiFi6（选配），支持 802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 Bluetooth 4.0（支持 BLE）
移动网络	1 个内置 MINI PCIE 座插槽， 可改支持 MSATA
基本接口	
USB 2.0/3.0	4 个 USB Host 接口, 2 个外置标准 USB 3.0 座子, 用于外接高清 USB 摄像头、U 盘、键盘鼠标等设备
开关功能	开关机功能
串口	3 路串口，（可选配为 RS232 串口 1 路\ RS485 串口 2 路）

7. 使用说明

工作温度	-20° C~70° C
存储温度	-30° C~80° C
相对湿度	Humidity: 95% Non-Condensing
振动保护	IEC 60068-2-64, random, 5 ~ 500 Hz, 1 hr/axis
产品认证	CCC/CE/FCC/EMC/CB/ROHS
防水等级	前面板达到 IP65 防护等级

7.1 安装方式





7.2 保养与维护

1. 电源线必须保持接触良好，避免松动、打火、电压忽高忽低。
2. 机器关机请关闭当前程序然后依次单击“开始”—“关机”，待显示无信号后，再关闭交流电源开关。
3. 按电源开关关机后如需再次开机则至少等5秒钟后再操作，且机体的开关会对机器产生一定的伤害，影响使用寿命，请避免频繁开关机操作。
4. 关机后若长时间不用，则最好切断外部总电源（关闭电源插座和拔出电源插头）。
5. 雷雨天气时，建议不要使用机器，且最好把电源线、网线拔下来，防止雷击。
6. U盘、移动硬盘等外部存储设备使用完毕后请按正确操作流程退出设备后再拔出。
7. 如无绝对的把握，请勿随意添加、删除、更改电脑系统文件和设置。
8. 如无特殊需求或绝对把握请勿用第三方软件对系统进行修复操作。

9. 机器进行清洁时，请先拔出电源插头，然后将清洁液涂到柔软的布料上然后再去擦拭，要特别注意不可用太湿的抹布放置机器内部进水。

10. 如果光线太过明亮，甚至有光线直射，一方面影响触摸一体机的视觉传达，另一方面直射会损伤屏幕电子元件。

11. 机器所处的环境湿度要适宜，电子设备过于湿润会影响电路情况，引发问题。

重要注意事项：

01. 不要将机器放置在不稳定或易跌落的地方。
02. 避免将机器暴露在太阳光和其他热源下。
03. 在雷雨天气（尤其有闪电时），请把电源插头和天线插头拔掉。
04. 请将电源线布置在人们不易绊到的位置，并不要在电源线上覆盖任何杂物。
05. 当您给设备供电前，请确认电源电压是否符合设备要求。
06. 请不要使电源插座过载以免引起火灾或触电。
07. 对于使用电源线的设备，设备周围必须具备易接触到的电源插座。
08. 清洁设备前，请从插座上拔下电源线，使用干燥、柔软的布擦拭显示器。
09. 请避免虫噬鼠咬或异物侵入所导致的产品或部件（如外壳、LED屏、接口、元器件、线路等）碎裂、锈蚀、损害等。
10. 避免接触或暴露于不适当温度、溶剂、酸碱、水浸或潮湿环境。
11. 请不要让任何液体流入或溅入到设备内部，以免引起短路或者火灾。
12. 请不要由非本公司授权的机构或人员来打开设备。
13. 本设备如果长时间不使用，请拔掉电源插头。
14. 为避免频繁的开关机对产品造成不必要的损伤，关机后应至少等待 30 秒后开机。
15. 当须连接或拔出任何信号线前，须确定所有的电源线事先已被拔掉。
16. 保证系统良好的散热与通风。
17. 请在专业人员的指导下安装在合适的位置。

8. 包装方式

Product accessories

Multi-layer reinforced package protection, safe delivery



It is packed in a thousand layer carton



Power adapter+ Power cable



Pearl cotton protective layer