



无纸化会议翻转机(15.6 寸/带背屏)
型号: GHS-4915HA

版权所有，翻版必究

文档说明

在使用本产品以前，请详细阅读本手册，并妥善保存以备查阅，仔细阅读安全操作指南，注意：危险、注意提醒符号。

本手册只作为用户操作指示，不作为维修服务用途。其所述功能截止日期为 2021 年 12 月 30 日，此日期之后的功能或相关参数有改变，将另作补充说明，恕不另行通知，详细可向各经销商查询。

版权所有，非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明，本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

本说明书中产品图片仅供参考，请以实物为准。

本机：超薄高清液晶翻转器

安全操作指南

为确保设备可靠使用及人员的安全，在安装、使用和维护时，请遵守以下事项：

 危险
● 设备内有带电部件，非专业人士未经许可，请勿私自拆解设备，以免发生触电危险。 ● 通电或正在运行时，请不要拆解设备，以免发生触电危险。 ● 请勿湿手操作，以防触电。 ● 严禁将产品放置在易燃物、含有爆炸性气体或热源的环境中使用。
 注意
● 严禁将任何腐蚀性化学品或液体洒在设备上或其附近。 ● 请勿堵塞散热孔，并保持工作环境的良好通风，便于设备在工作时所发的热量及时排出，以免温度过高而损坏设备。 ● 请勿将设备放置在不稳定台面上，避免设备掉落而造成损坏。 ● 运输过程为避免设备遭受强烈震动而损坏，建议在运输过程中使用合适包装或使用原包装。 ● 请勿用重物挤压电源线与设备。 ● 设备必须使用具有接地的电源。 ● 请勿私自维修，以免加重设备的损坏程度。 ● 搬运设备时，谨防设备掉落，避免造成人员受伤或设备损坏。 ● 潮湿环境或长时间不使用时，应关闭设备总电源。 ● 设备长时间保存后再使用,使用前必须进行检查和试运行。 ● 清洁设备前，必须对本设备进行断电，并请用干燥的抹布对设备进行清洁。

- 设备报废请按工业废物处理，严禁焚烧。

目录

一、产品描述.....	3
二、功能特性.....	3
三、产品型号规格及参数.....	4
四、开孔尺寸.....	4
五、包装清单.....	4
六、产品外观结构说明.....	5
6.1 前面板功能介绍.....	5
6.2 后面板功能介绍（从左至右介绍）.....	5
七、中控协议代码学习.....	6
八、常见故障及维护.....	8
九、售后服务.....	9

一、产品概述:

一种用于会议桌上的电脑显示屏一体的电动翻转器，本产品新型更多实用于无纸化会议配套设备，以液晶触摸显示终端和为中心，整合高清视频及统一通信功能、智能多屏交互共享功能、智能会议中控、音视频采集和扩声系统等，形成一个“以人为本”的智能会议体验。可通过面板按键控制、RS232 指令控制，RS485 指令控制。

当需要使用时，只需按面板上的上升键，平齐桌面的显示器会自动翻转 105 度，与桌面并仰成一定角度。当不使用显示屏时可按下降键自动下降把显示屏翻回原来位置，并自动断电与桌面保持平整，液晶屏会自动断开电源，从而实现会议高效，桌面美观，大气，节省空间为目的，使用起来非常方便，具有防盗，防尘，美化桌面等功能。

功能特性:

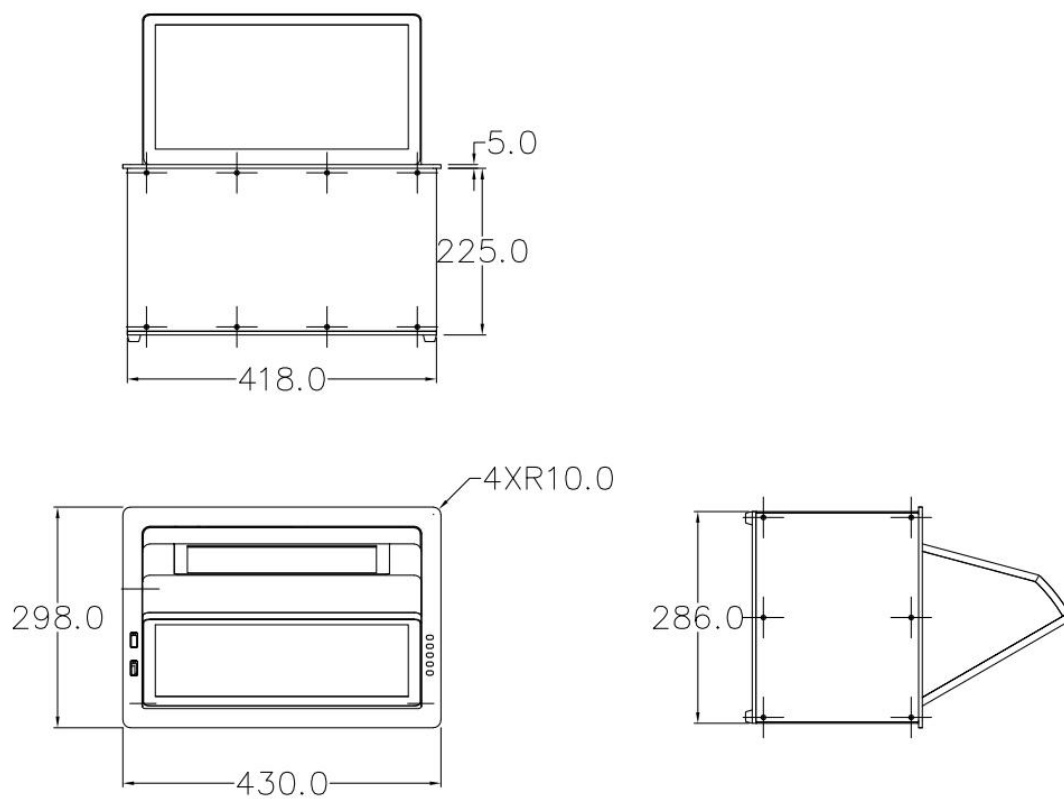
- 1、此结构为后翻原理，此款即可使用键盘、无线鼠标，也可使用屏幕支持触摸操控，双功能使用，显示屏自动翻转为 0-105 度。
- 2、采用高清显示屏，玻璃经过钢化处理，具有一定的抗压力。
- 3、设备采用全铝结构，优质铝材加上 CNC 精雕加工,显示屏框架为整体铝合金整体 CNC 一次成型,机箱都为铝合金使得设备整体精致、轻便、美观、大气。设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮，可做喷砂，拉丝等工艺，还可订做各种颜色。
- 4、带有断供电保护功能，上翻时屏幕供电，下翻时屏幕断电。
- 5、高清屏为国内知名品牌，选用 A 规显示屏，分辨率高，颜色艳丽通透。分辨率：1920*1080P 宽高比 16:9。
- 6、传动部分采用订制独有部件，保持整体翻转运行平稳，无抖动、停顿等不协调动作。
- 7、支持 HDMI 和 VGA 两路信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。
- 8、此设备可通过中控软件进行集中控制，可通主机进行控制，一键可让室内所有的设备都翻转或下降。
- 9、此产品自带防夹手功能，当停电时，可以手动合闭产品屏幕。

三、产品型号规格及参数

型号	15.6 寸超薄翻转器	17.3 寸超薄翻转器	18.5 寸超薄翻转器	21.5 寸超薄翻转器
产品尺寸	440*365*130MM	480*385*130MM	510*405*130MM	577*435*130MM
机箱尺寸	420.4*340*125MM	461*360*125MM	489*380*125MM	558*410*125MM
桌面开孔	423*342MM	463*362MM	491*382MM	560*412MM
面板沉台	441*366*5MM	481*386*5MM	511*406*5MM	578*436*5MM
倒角角度	4*R=6MM	R=6MM	R=6MM	R=6MM
仰角角度	0-105°	0-105°	0-105°	0-105°
视频接口	HDMI/VGA	HDMI/VGA	HDMI/VGA	HDMI/VGA
屏幕分辨率	1920*1080	1920*1080	1920*1080	1920*1080
工作电压	220V 50/60HZ	220V 50/60HZ	220V 50/60HZ	220V 50/60HZ
对比度	500: 1	800: 1	1000: 1	1000:1
宽高比	16: 9	16: 9	16: 9	16: 9
亮度	220cd/m²	300cd/m²	350cd/m²	250cd/m²

四、产品尺寸图

15.6 寸超薄翻转器（带 11.6 寸背屏） 尺寸图



五、包装清单

序号	附件名称	备注说明
1	超薄液晶翻转器	1 台
2	电源线	1 条
3	触摸数据线	1 条
4	使用说明书	1 份
5	串口线	1 根

本机出厂前均作严格的包装处理，使用产品前请确认所订购产品及附件有无损坏、变形或缺失。如有损坏、不符或缺失，请与产品供应商联系。

六、产品外观结构说明

6.1 前面板功能介绍



序号	名称	描述
1	USB 接口	读取数据
2	电脑主机开关键	控制电脑主机的开关机功能。
3	无线鼠标	无线鼠标
4	键盘	键盘
5	菜单键	当屏幕有信号显示，需要对屏幕参数进行调节时可按菜单进行调节
6	信号切换键	如同时接入 VGA 和 HDMI 两路信号，可对 VGA 信号与 HDMI 信号进行切换功能
5	上升键	控制屏幕上升功能（可调整仰角度 0-105°）
6	暂停键	可随时暂停屏幕上升或下降功能
7	下降键	控制屏幕下降功能（可调整仰角度 105-0°）

6.2 后面板功能介绍（从左至右介绍）

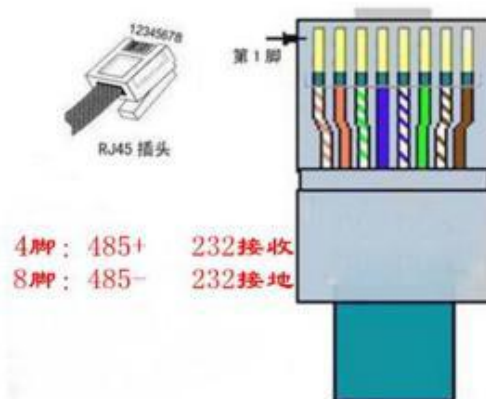


序号	名称	描述
1	品字尾电源接口	用于电源线连接口
2	中控 232/485 网口	用于中控 232/485 控制系统网络接口，可用于手拉手连接
3	中控 232/485 网口	用于中控 232/485 控制系统网络接口，可用于手拉手连接
4	开关机 USB 接口	此 USB 接口与电脑主机 USB 对接
5	数据接口	用于触摸屏数据传输接口
6	HDMI 接口	HDMI 视频信号输入接口
7	VGA 接口	VGA 视频信号输入接口

1. 后面板所插板卡仅供参考；
2. 产品图片仅供参考，请以实物为准。

七、中控协议代码学习

采用 232 及 485 协议控制，设备底部配置有两个 RJ45 网络插口，多台设备使用普通网线进行手拉手串联；
网线与设备协议连接如下图：



波特率 2400

奇偶效验 N

停止位 1

上升代码: FF EE EE EE DD

下降代码: FF EE EE EE EE

停止代码: FF EE EE EE CC

(2)上述默认代码为原厂代码，可控制所有设备，如需进行分组控制，则要对所分组别进行代码学习设置，步骤如下：

①先将电脑通过串口设备与机器连接，打开串口调试软件，并确认电脑串口的发射端与设备的接收端联通，通过默认代码控制设备，保证所有连接没有问题；

②在串口调试软件代码输入栏中写入学习代码，如要学习第一组，写入代码：FF 10 11 01 AA；如要学习第二组，写入代码：FF 10 11 02 AA；如要学习第三组，写入代码：FF 10 11 03 AA·····以此类推；

③写好代码后，不进行操作，回到需要学习的设备，按住设备面板上的“暂停”键不动，保持 3-5 秒，机器有轻微动作；

④松开“暂停”按键，点击串口调试软件代码发送按钮，发送步骤②中写好的学习代码，可连续多发 2-3 次；

⑤完成后，第一组控制代码变为：FF 10 11 01 DD（上升），FF 10 11 01 EE（下降），FF 10 11 01 CC（暂停），第二组控制代码变为：FF 10 11 02 DD（上升），FF 10 11 02 EE（下降），FF 10 11 02 CC（暂停），·····以此类推；

(3)学习代码时，可多人操作，多台同时学习，但注意只有在机器轻微动作后，设备才会接收电脑发送的学习代码，其它状态发送代码均无效；

(4)同一台机器可以学习多个组别代码；

(5)如需将学习好的代码清除，参照遥控器清除步骤即可，此操作成功后，会将设备内后期学习的所有代码清除，只保留原厂默认代码；

(6)中控软件内写入代码时，建议多写几遍，如果中控触摸终端点一次，有设备无法受控时，再点击两次即可。

八、常见故障及维护

故障现象	原因分析	排除方法
操作按键无反应，屏幕不上升	未接入电源	检查电源并确保处于开启状态
	电源输入接触不良	检查电源接口并确保其接触良好，换另一电源输入端连接
信号切换时，无相应图像输出	信号源或终端显示器未开启	检查并确保信号源与终端显示器处在开启状态
	视频信号端口接触不良	检查并确保相应视频信号端口连接正常
信号切换后，显示屏出现黑屏	显示器不支持信号源分辨率	切换新的信号源或设置为自动适应显示器分辨率
输出图像受干扰	输入输出设备间连接线接触不良	正确连接设备并使其良好接触
	输入输出连接线材质量不达标或损坏	更换正规标准线材
	使用线材距离过长	更换长度为系统支持传输距离范围的高品质线材
面板碰摸有明显静电	本机设备未良好接地	将本机接地连接端良好接地
无法通过串口指令控制本机或远端	控制端通讯口接触不良	检查通讯串口，确保其接触良好
	通讯协议未设置好	根据需要设置本机或远端通讯协议
	控制设备网段与本机矩阵主机网段不一致	更改控制设备网段与矩阵主机一致

网口无法控制本机		
	矩阵主机网段与连接局域网网段不一致	更改矩阵主机网段与局域网网段一致
无法使用	主机内部损坏	送专业维修点维修

九、售后服务

- (1) 如果您使用本产品出现异常情况, 在产品保修期内, 凡正常使用情况下, 由于产品本身质量问题引起的故障, 未经拆修, 本公司将负责给予免费维修。
- (2) 本公司对本产品提供三年保修服务, 保修期开始日期:
- ✓ 产品出厂日期;
 - ✓ 以上日期无法取证, 以本公司 SN 码中产品生产日期为准。
- (3) 凡属下列情况之一, 不实行保修服务, 合理收取维修配件费用:
- ✓ 消费者因使用、保管、维护不当造成的损坏;
 - ✓ 外观及部件人为损坏;
 - ✓ 未经本公司授权而更改配置或修改产品造成的损坏;
 - ✓ 不可抗力因素造成的损坏。
- (4) 凡属下列情况之一, 本公司有权拒绝提供维修服务或提供收费维修服务:
- ✓ 机身易碎标签损坏 (本公司授权除外), 产品标签内容经涂改或模糊不清而无法辨认;
 - ✓ 非本公司授权装拆维修造成的损坏;
 - ✓ 无销售凭证或销售凭证与维修产品型号不符;
 - ✓ 非本公司生产与销售产品。
- (5) 您可以来信来电与本公司售后服务部直接联系, 请告知下述内容:
- ✓ 您所用产品的型号、名称;
 - ✓ 故障现象 (尽量详细);
 - ✓ 故障出现的前后过程。

警告

- 1 切勿堵塞通风口。
- 2 电源线如有破损，应即停止使用。
- 3 功放不应放在下列地方：通风不良处；多尘；阳光直射处；环境温度高或接近热源的地方；易受振动的地方。
- 4 机器应避免淋雨及受潮。
- 5 本设备不能放置可装满液体的容器中。
- 6 机壳应安全接地。
- 7 电源插头和插座应相容。
- 8 为了避免触电，请不要自行打开机箱盖。当设备发生故障时，请找供货商或生产厂提供维修服务，也可委托专业部门有专业证书之专业人员进行检修。非专业人员切勿自行拆机，以免发生电击事故危及操作人员的安全。