

滑轨屏系统使用手册



目录

1.产品概述.....	1
2.系统构成.....	1
2.1.滑轨屏控制器.....	1
2.2.触控显示一体机.....	1
3.软件的操作和说明.....	2
3.1.主控制操作页面.....	4
3.2.参数设置.....	6
3.3 停留点管理页面.....	1 0
3.4 使用帮助页面.....	1 1
3.5 注册页面.....	1 1
3.6 规格参数.....	1 2
3.7.接线说明.....	1 3
4.安全使用说明.....	1 4
5.保修说明.....	1 4
6.常见问题操作步骤和说明.....	1 4
6.1 如何打开软件.....	1 4
6.2 如何打开主控制操作页面.....	1 4
6.3 如何切换滑轨屏的运行模式.....	1 4
6.4 如何设置滑轨屏到终点后的返回方式.....	1 5
6.5 如何设置软件随一体机开机启动.....	1 5
6.6 如何打开软件后自动播放内容.....	1 6
6.7 如何更换开机背景图片.....	1 6

6.8 如何设置停留点.....	1 6
6.9 如何更换停留点素材.....	1 7
6.10 如何修改一体机移动时的背景平移图片.....	1 7
6.11 如何校准平移图片在某一停留点的位置坐标.....	1 7
6.12 如何修改屏幕的运行速度.....	1 7

1.产品概述

本滑轨屏系统软件与滑轨屏控制板相连组成滑轨屏系统，此系统主要结合高清液晶幕墙，实现对屏幕内容的互动控制，滑动到不同位置屏幕展示相关信息，包括图片、文字、视频等，是一种全新的互动展示形式。此系统软件主要是将设定的节点信息按照既定的通讯协议发送到滑轨屏控制板上，让滑轨屏按照一定的方式平稳运行，还可以设置滑轨运行的速度。此滑轨屏系统拥有五种运行模式，满足不同情况下的不同需求，可以更加灵活的使用。

2.系统构成

2.1. 滑轨屏控制器



2.2. 触控显示一体机



2.3. 双轴心滑轨



2.4. 步进电机及配套附件



3.软件的操作和说明

确认系统所有信号和电源接线无误后，系统上电，系统会自动复位到原点。然后用户可通过软件操作控制滑轨屏运动。一般我们在安装时会给客户配置好所有信息，主要配置滑轨屏系统起点、点位信息、模式、速度等主要信息。

滑轨屏系统如不改变配置参数，配置一次即可，控制机箱会永久记忆配置参数，数据断电后同样保存，所以每次开启滑轨屏系统时不用再次配置系统。

在系统使用到期后，系统会停止运行，用户需厂家联系所要授权码，然后使用软件授权，授权后系统方可正常使用。

点击软件包里的可执行文件 MobScreenFrameWork.exe，如下图，打开配置软件。

名称	修改日期	类型	大小
animationPicture	2021/9/9 10:48	文件夹	
bkVideo	2021/9/6 9:38	文件夹	
btnPicture	2021/9/8 19:28	文件夹	
CoverPicture	2021/9/6 9:38	文件夹	
log	2021/10/28 14:04	文件夹	
menuPicture	2021/9/6 9:38	文件夹	
point	2021/9/11 11:06	文件夹	
runingPicture	2021/9/7 9:58	文件夹	
MobScreen.xml	2021/10/28 14:04	XML 文档	
MobScreenFrameWork.exe	2021/10/3 17:56	应用程序	
MobScreenFrameWork.exe.config	2021/8/30 15:15	CONFIG 文件	
MobScreenFrameWork.pdb	2021/8/30 15:15	PDB 文件	
UserData.bkpokn	2021/10/28 17:35	BKPOKN 文件	
zxing.dll	2021/8/30 15:15	应用程序扩展	
zxing.presentation.dll	2021/8/30 15:15	应用程序扩展	
zxing.presentation.xml	2021/8/30 15:15	XML 文档	
zxing.xml	2021/8/30 15:15	XML 文档	

备注：

1. 软件无需安装，双击即可运行。
2. 软件运行需要微软.NET 4.7.2 支持，正常情况下 WIN7 以上系统自带，无需安装控件，如果缺少控件，请到微软官方网站下载。
3. 软件只能运行一个实例，多次运行会报错。

3. 1. 主控制操作页面

(1) 双击 **MobScreenFrameWork.exe** 文件进入软件主页如下图所示

左移：点击此按钮即可回到上一个停留点

右移：点击此按钮即可前往下一停留点

停留点导航栏：屏幕下方白色方框区域为停留点导航栏，点击导航栏停留点名称即刻前往该停留点



(2) 双击屏幕右下角进入登陆页面如下图所示，初始密码未设



(3) 在登陆界面点击确认进入系统主控制操作页面如下图所示



3. 2. 参数设置

(1) 运行参数管理：点击运行参数管理进入运行参数管理设置页面，如下图所示



项目	参数	说明
滑轨屏运行模式选择	节目控制模式	当前停留点节目播放完毕后，移动到下一停留点
	时间控制模式	按照设定的时间播放节目，无论节目是否播放完毕，时间到后，移动到下一个停留点
	单次运行模式	从第一个停留点开始运行，运行到最后一个停留点后，返回第一个停留点待机，下一次点击会再次运行一个循环
	手动控制模式	手动点击屏幕按钮控制屏幕去某一停留点播放该节目

滑轨屏返回模式	终点后倒序返回	到达最后一个停留点后，倒序返回
	终点后从头开始	到达最后一个停留点后，从头开始
待机任务	显示图片	待机时播放设置的图片
	播放视频	待机时播放设置的视频
运行过程中任务	显示静态图片	向下一停留点移动时显示静态图片 ①
	播放视频文件	向下一停留点移动时播放视频 ②
	图片平移动画	向下一停留点移动时平移动画 ③
	保持上一个停留点的内容	向下一停留点移动时保持上一个停留点的内容
	显示停留点导航栏	开启后屏幕下方显示停留点导航，关闭后不显示
	背景动画上弹出视频	开启后视频弹出背景图显示，关闭后弹出视频时无背景图
登陆密码	可自行设置登陆密码	
校准动画坐标 (如下图所示)	停留点选择	根据下拉菜单选择停留点
	运行到此停留点	点击此按钮屏幕会运行到选择的停留点
	保存坐标	拖动背景图到合适位置点击保存坐标，屏幕下次运行到该停留点时背景图将会显示到该坐标
	坐标数值	背景图坐标值
	返回	返回上一级菜单
跟随 windows 开机自动运行	打开后 Windows 开机软件自动打开运行，关闭后开机需自行打开软件	
软件打开自动滑行（自动模式）	软件打开会自动播放节目，不带开则需手动操作	
停留点联动打开灯光	选配	

如何添加停留点处的视频或图片：在软件根目录下 **point** 文件夹中的对应的数字文件夹中添加，例如：我要给第一个停留点添加视频，那么就在 **point** 文件夹中的 **1** 文件夹里面添加视频就行，给第二个添加就在 **2** 文件夹里面添加。

- ① 静态图素材在根目录下 **runingPicture** 文件夹中添加
- ② 视频文件在根目录下 **bkVideo** 文件夹中添加
- ③ 平移动画在根目录下 **animationPicture** 文件夹中添加



(2) 工厂参数页面：在主控制操作页面点击工厂参数设置进入工厂参数设置页面，如下图所示

返回

电机运行速度

1

(电机运行速度, 数值越大, 运行速度越快, 建议20-50)

电机加速度

3000

(电机运行加速度, 数值越大, 启动越快, 建议500-2000)

电机减速度

3000

(电机运行减速度, 数值越大, 减速越快, 建议500-2000)

电机参数写入控制器

滑轨屏运行起点选择

左边设置为零点, 从左边开始运行

滑轨屏电机安装方式

电机头朝上安装

系统工作模式

标准单电机模式

雷达偏移

0

(雷达位置偏移补偿)

☐ 使用雷达

总有效距离

0

(手动设置总有效距离)

初始化总有效距离

预留备用

43

(预留备用)

遥控器学习

项目	参数	说明
电机运行速度	电机运行速度，一般为 25-30 之间	
电机加速度	电机运行加速度，建议 500-2000	
电机减速度	电机运行减速度，建议 500-2000	
电机参数写入控制器	参数设置好需要写入控制器否则修改无效	
滑轨屏运行起点选择	左边设置为零点	从左边开始运行
	右边设置为零点	从右边开始运行
滑轨屏电机安装方式	电机头朝上安装	出厂设置电机头朝上，一般不要修改
	电机头朝下安装	
系统工作模式	标准单电机模式	根据需选择，一般为单电机模式
	标准单电机模式（上电不归零）	
	标准双电机模式	
雷达偏移	定制	
总有效距离	屏幕从起点到终点的距离	
初始化总有效距离	点击后系统会自动测量总有效距离	
预留备用		
遥控器学习	选配	

3.3 停留点管理页面

当前位置距离值:

0

返回

序号	屏幕运行距离	当前点位停留时间	图片动画校准坐标	备注信息
1	0	10	0	停留点

添加停留点

删除停留点

向前移动

向后移动

插入停留点

清空停留点

写入控制器

☐ 精确控制前进后退

项目	参数	说明
停留点信息	当前位置距离值	当前屏幕距起始点的距离信息 mm
	屏幕运行距离	停留点距离信息，单位 mm
	当前点位停留时间	停留时间，单位 s
	图片动画校准坐标	调整停留点底图偏移坐标自动写入
	备注	辅助记忆信息
添加停留点	点击此按钮将会此位置设为停留点，停留时间等可在上方进行修改	
插入停留点	点这个按钮，在当前行的上一行插入停留点	
删除停留点	删除错误的停留点信息	
清空停留点	清空所有停留点信息	
写入控制器	将设置好的停留点信息写入控制内注意：电脑上编辑好的停留点信息必须写入控制器才能生效，停留点信息只需要写入一次，断电后会自动记忆	
向前向后移动	控制屏幕向前或向后移动	
精确控制前进后退前	勾选此选项后填入数值可精确控制屏幕向前或向后一定的距离	

3.4 使用帮助页面



进入此页面可以看到版本号和控制器联机状态以及通讯端口的信息

3.5 注册页面

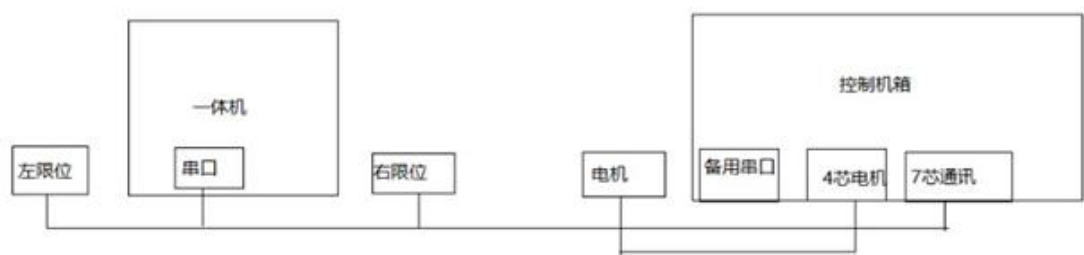


备注：每套滑轨屏系统有其对应的机器码，调试运行前要输入机器码进行注册。

3.6 规格参数

滑轨屏控制器	输入电源	AC 220V
	功耗	120W
	工作温度	-20° ~+70°
	通讯接口	RS-232 串行 输入
		RS-232 串行 输出
		RS-485
		RJ-45 以太网（选配）
		IR 红外（选配）
	限位开关	光电
	步进电机	57（最小规格，根据实际项目匹配）
	最快速度	和负载有关
	最大停留点数量	100
	机箱尺寸	425mm X 230mm X 44mm
电脑一体机	选配（支持客户自备）	
双轴心轨道	现场确定	直线轨道或者弧形轨道
铰链 /其他电源&通信型式	现场确定	尼龙拖链/轨道通信&供电

3. 7. 接线说明



电源接口	物理接口	引脚定义	
品字插头	机箱电源接口	1	L
		2	PE
		3	N
RS-232 接口	物理接口	引脚定义	
串口	RS 232	2	TXD
		3	RXD
		5	GND
通信线	物理接口	引脚定义	
7 芯航空插头	通讯接口	1	GND
		2	TX
		3	RX
		4	右
		5	左
		6	GND
		7	+24V
电机供电/控制	物理接口	引脚定义	
4 芯航空头	步进电机接口	1	A+
		2	A-
		3	B+
		4	B-

4.安全使用说明

- 1.使用产品前请仔细阅读本说明。
- 2.在清洁本产品时，请确保已经断电。
- 3.使用时请放置在安全的位置，以防止在使用中跌落。
- 4.在连接电源之前，请确保使用了正确的电源，确保电源线没有损伤，没有短路的情况。
- 5.不要将液体洒在产品上，以避免内部电路烧毁。
- 6.不要随意拆卸本产品，如出现任何故障，请与我公司技术人员联系。

5.保修说明

我公司将按照此保修卡所列之规定，凭此卡及发票（复印件）为您提供以下服务：

- 1.本机三年质保。第一年免费保修；第二年、第三年只收取成本费，三年后加收服务费；
- 2.保修期均从装机完毕之日起算；
- 3.请您妥善保管本保修卡及购机发票（或复印件），服务时需一并出示方可享受免费服务；
- 4.在保修期内，因下列情况发生故障，公司将酌情收取一定费用：
 - 1） 未经公司许可修理而发生的故障；
 - 2） 因人为因素导致的损坏；
 - 3） 因跌落或运输保管不当而造成的外观破损及产品故障。

6.常见问题操作步骤和说明

6.1 如何打开软件

步骤一：打开软件包

步骤二：双击软件包里的可执行文件 MobScreenFrameWork.exe 即可打开软件

MODScreen.xml	2021/10/28 14:04	XML 文档
MobScreenFrameWork.exe	2021/10/3 17:56	应用程序

6.2 如何打开主控制操作页面

步骤一：打开软件

步骤二：双击屏幕右下角会弹出登陆页面

步骤三：密码一般未设，直接点击‘确认’即可进入主操控界面



6.3 如何切换滑轨屏的运行模式

步骤一：打开软件进入主控制页面

步骤二：点击‘运行参数管理’进入运行参数管理界面

步骤三：点击第一项‘滑轨屏运行模式’下面的下拉菜单即可在‘节目控制’和‘时间控制’还有‘手动控制’和‘单次运行’模式中根据需求进行选择

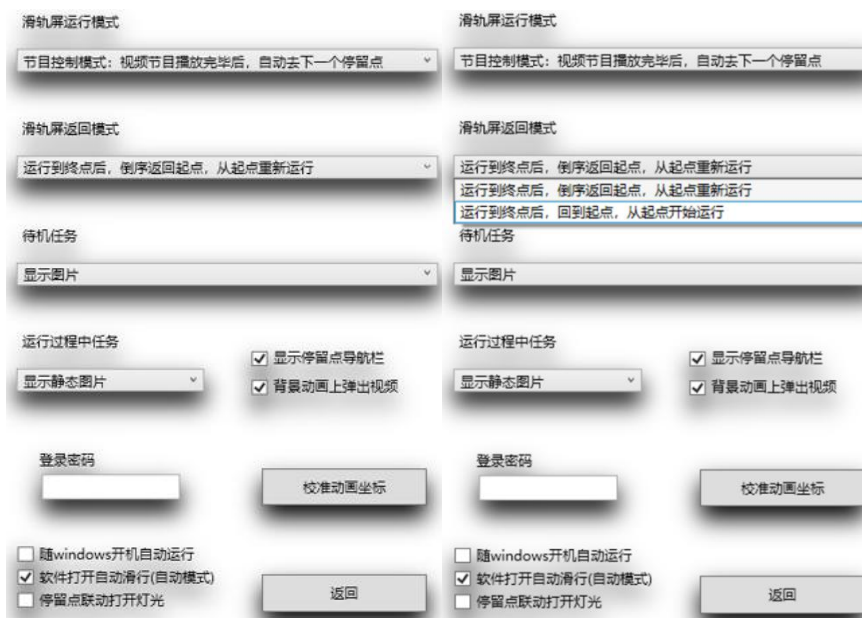


6.4 如何设置滑轨屏到终点后的返回方式

步骤一：打开软件进入主控制页面

步骤二：点击‘运行参数管理’进入运行参数管理界面

步骤三：点击第二项‘滑轨屏返回模式’下面的下拉菜单，根据需求选择‘倒序返回起点’或‘回到起点重新运行’

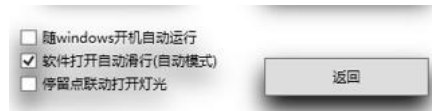


6.5 如何设置软件随一体机开机启动

步骤一：打开软件进入主控制页面

步骤二：点击‘运行参数管理’进入运行参数管理界面

步骤三：勾选左下角‘随 windows 开机自动运行’左边的小方框，即可在下次开机时随一体机开机启动

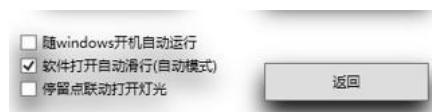


6.6 如何打开软件后自动播放内容

步骤一：打开软件进入主控制页面

步骤二：点击‘运行参数管理’进入运行参数管理界面

步骤三：勾选左下角‘软件打开自动化行（自动模式）’左边的小方框，即可在打开软件后自动播放视频或者设置好的图片等内容



6.7 如何更换开机背景图片

步骤一：打开软件根目录

步骤二：打开根目录下的 CoverPicture 文件夹

步骤三：将 CoverPicture 文件夹中的图片删除，将自己想要更换的图片放进来即可完成更换



6.8 如何设置停留点

步骤一：打开软件进入主控制页面

步骤二：点击‘停留点管理’进入停留点管理页面

步骤三：点击右下角‘向前移动’或‘向后移动’移动到合适的位置，也可以勾选‘精确控制前进后退’选项，输入一定数值后精确向前或向后移动到合适位置

步骤四：点击左下角‘添加停留点’选项，即可将当前位置设为停留点，停留时间可在页面中表格单击想要修改的停留点右方的‘当停留点时间’项，出现键盘后输入数值即可，时间以秒为单位



6.9 如何更换停留点素材

步骤一：打开软件根目录

步骤二：打开根目录下的 point 文件夹

步骤三：在 point 文件夹中的对应的数字文件夹中添加文件，例如：我要给第一个停留点添加视频，那么就在 point 文件夹中的 1 文件夹里面添加视频就行，给第二个添加就在 2 文件夹里面添加。

point	2021/9/11 11:06	文件夹
runningPicture	2021/9/7 9:58	文件夹

6.10 如何修改一体机移动时的背景平移图片

步骤一：打开软件根目录

步骤二：打开根目录下的 animationPicture 文件夹

步骤三：将 animationPicture 文件夹中的图片删除，将自己想要更换的图片放进去即可完成更换

animationPicture	2021/9/9 10:48	文件夹
hkVideo	2021/9/6 9:38	文件夹

6.11 如何校准平移图片在某一停留点的位置坐标

步骤一：打开软件进入主控制页面

步骤二：点击‘运行参数管理’进入运行参数管理界面

步骤三：点击‘校准动画坐标’进入校准页面

步骤四：点击校准动画页面的第一项下拉菜单选项选择想要定位的停留点

步骤五：点击校准动画页面的第二项‘运行到此停留点’按键，使屏幕运行到该停留点并停稳

步骤六：向左或向右拖动背景图到合适位置

步骤七：点击‘保存坐标’即可完成修改



6.12 如何修改屏幕的运行速度

步骤一：打开软件进入主控制页面

步骤二：点击‘工厂参数设置’进入工厂参数设置界面

步骤三：修改第一项‘电机运行速度’的数值即可，建议数值在 20-50 之间

