



YESInteractivePlayer V1.0.0

使用手册

目录

1 概述.....	3
1.1 应用领域与使用对象.....	3
2 系统综述.....	3
2.1 系统功能简介.....	3
2.2 性能.....	3
3 运行环境.....	4
3.1 硬件设备要求.....	4
3.2 支持系统.....	4
4 系统操作说明.....	4
4.1 安装与初始化.....	4
4.2 系统运作流程.....	4
4.2.1 设备连接安装.....	4
4.2.2 发送卡连接图.....	5
4.2.3 主界面及介绍.....	7
4.2.4 播放器设置对话框介绍.....	8
4.2.5 播放器设置范例：.....	10
4.3 常见问题与解决方法.....	14
4.3.1 播放软件无法启动.....	14
4.3.2 无法互动.....	14

1 概述

1.1 应用领域与使用对象

LED 地板屏借助传感器，能够跟随人的脚步活动呈现即时的画面效果，从而可以实现诸如演员与观众走过，脚下出现鱼儿游走、落叶吹开等效果，甚至可以跟踪人的运动轨迹。极具视觉冲击力，特别适用于舞台、游戏、教学交互等场景。

YESInteractivePlayer 是针对新亚胜地板屏互动显示屏专门研发的软件。

2 系统综述

2.1 系统功能简介

本系统在模组中植入传感器，通过 MCTRL510 地板屏控制系统实现传感数据回传，从而实现互动。本系统支持点击事件、滑动事件。另外提供 Flash 控制接口，方便客户集成自己的游戏。

2.2 性能

YESInteractivePlayer 播放一些特效素材时需要较强的 CPU 和 GPU 运算功能。

3 运行环境

3.1 硬件设备要求

本软件对硬件要求较高：

Intel I5 以上 、 RAM 8Gb、硬盘 100Gb

外部设备硬件要求：


NOVA MCTRL510，显示屏

3.2 支持系统

YESInteractivePlayer 系统所支持的系统平台:Win7、Win10

4 系统操作说明

4.1 安装与初始化

直接点击安装文件夹下的  YESInteractivePlayer.exe 文件即可启动。

4.2 系统运作流程

4.2.1 设备连接安装

- 1)、设备：MCTRL510，交换机（如果有多个发送卡），网线。
- 2)、启动 NovaLCT-Mars.exe, 按照普通显示屏方式配置显示屏，点亮。
- 3)、参照“4.2.2”的两图连接传感器通信网口。
- 4)、设置本机 IP：设置 IP 为 192.168.11.200（本机 IP 与控制器 IP 不能重名），掩码为 255.255.255.0，网关为 192.168.11.1。

5)、启动程序：如果安装时创建了桌面快捷方式，找到桌面快捷图标，启动 YESInteractivePlayer 软件；否则直接找到 YESInteractivePlayer 文件夹启动 YESInteractivePlayer.exe 程序。

6)、读取显示屏配置：第一次运行程序时或者配置了新的显示屏，需要先从 MCTRL510 读取相关信息。如图 4.2.1.1。



图 4.2.1.1

7)、以上配置完成后等待 5~30 秒左右，软件启动，如图 4.2.3.1 所示，此时，表示互动功能已经可以正常工作了。

4.2.2 发送卡连接图

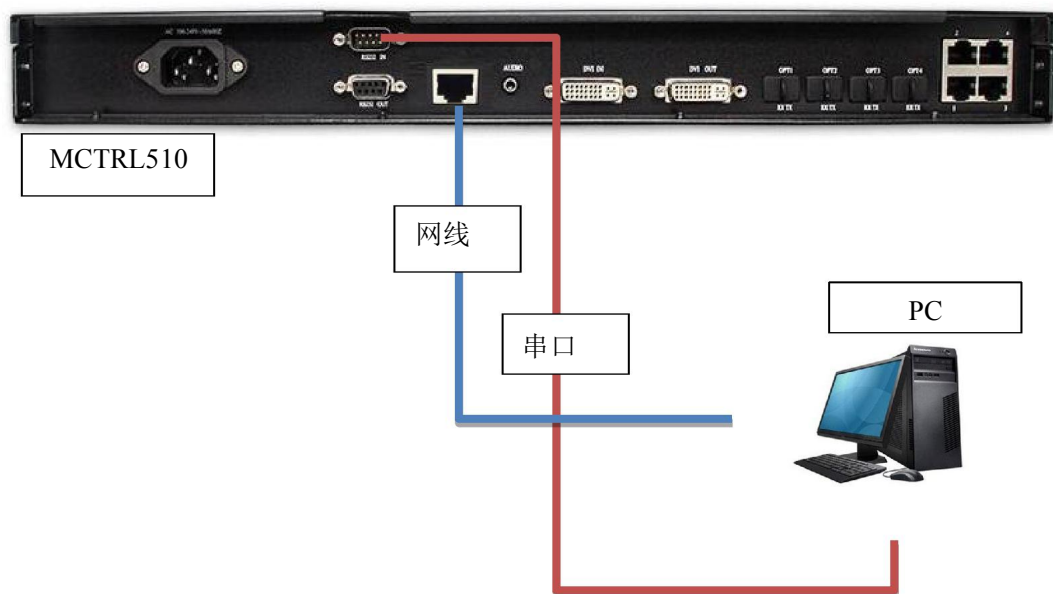


图 4.2.2.1 单个发送卡连接图

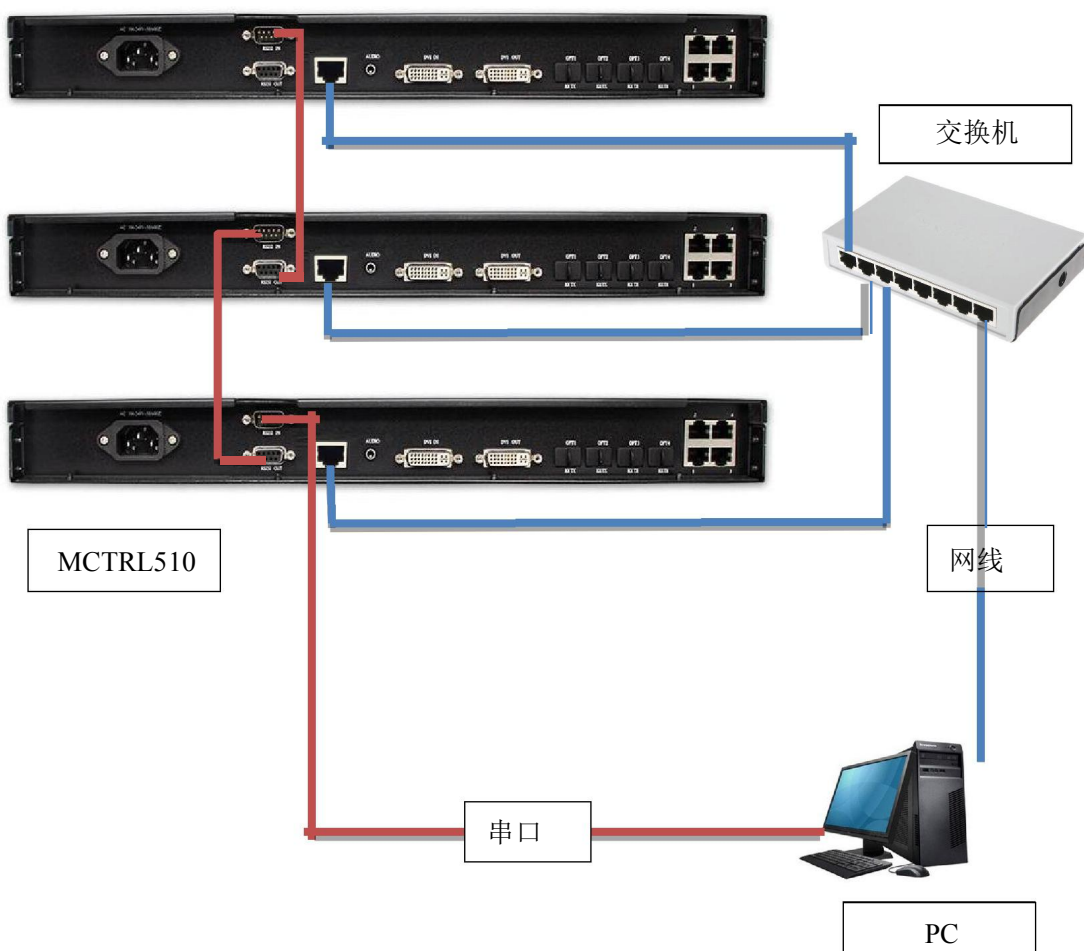


图 4.2.2.2 多个发送卡连接图

4.2.3 主界面及介绍



图 4.2.3.1

功能按钮	功能说明
	单击此按钮，当显示  ，就表示互动软件已与控制器建立正常连接，再次点击即断开
	此按钮进入设置屏幕的拼接、缩放、偏移、开多个窗口、修改控制器 IP 地址、调整互动技术参数、升级驱动板单片机程序
	当播放互动素材时，选此按钮；快捷键 F1
	当测试感应功能时，选此按钮，有感应，则会“√”；快捷键 F2
	当要黑屏时，选此按钮，恢复显示点“互动”；快捷键 F3
 	当要忽略操作或者显示电容值（在互动软件输入 yestec，忽略图标会变成电容图标）时，选此按钮；快捷键 F4
	控制面板，用于控制窗口。左侧下拉列表用于选中窗口序号，右侧列表用于选择播放素材。  此按钮用于向列表添加文件，Flash 控制接口文件也是点此按钮添加；  此按钮用于删除列表中的文件；  此按钮用于清空播放列表；  隐藏 ，勾选则隐藏窗口，取消勾选，恢复窗口显示；  捕获鼠标 ，对于没有实现互动接口的 Flash，可以通过模拟鼠标点击简单实现互动，此时需要勾选“捕获鼠标”。否则，不勾选。

4.2.4 播放器设置对话框介绍

在第一次启动播放软件、或者对 LED 大屏进行了新的安装或拼接，都需要先进入设置对话框进行设置，设置对话框包含 6 个对话框（常规、屏幕、窗口、控制器、互动性、接收卡），具体设置如下：

1) 常规：用于设置缩放和语言切换。在实际像素和缩放后像素中输入实际的值即可，下方会显示缩放的比例（比例值=实际像素÷缩放后像素），语言标签可以实现中英文切换，切换语言之后，需要关闭并重启软件。



图 4.2.4.1

2) 屏幕：用于显示屏幕 ID 和屏幕尺寸，以及屏幕走线，此对话框只用来查看，不能设置。



图 4.2.4.2

3) 窗口：左侧用于新增或删除窗口。右侧是对左侧所选定窗口的设置项目。“位置”设置窗口的坐标偏移。屏幕列表用设置多个屏幕和坐标值。修改完参数，要点击保存修改。

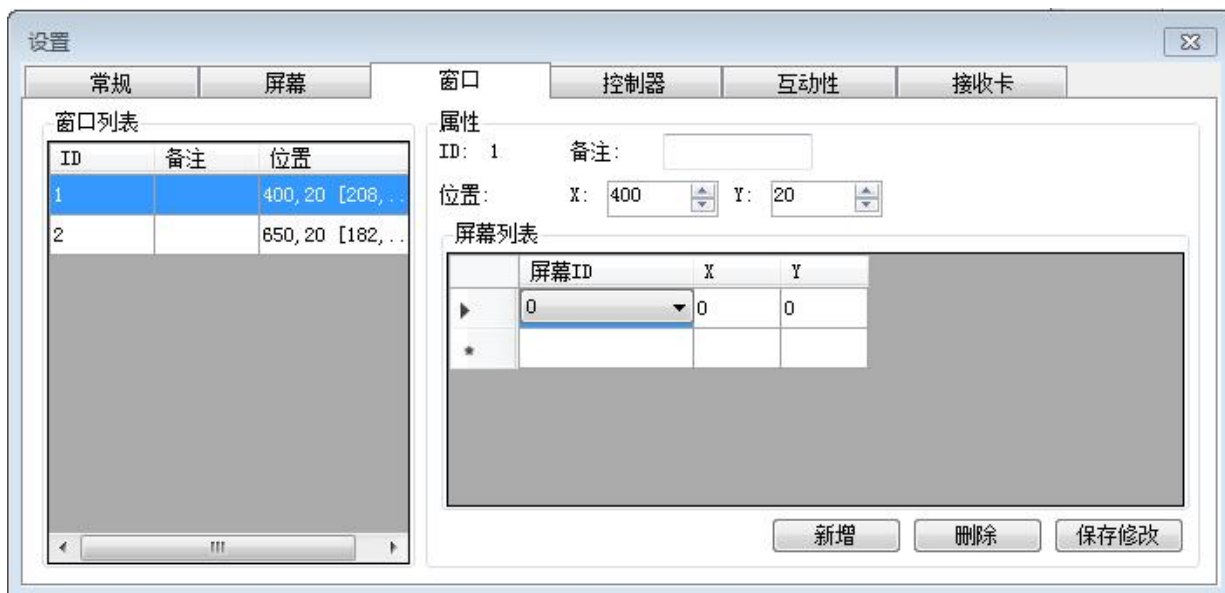


图 4.2.4.3

4) 控制器：用于修改 IP，修改之后要点应用。当有多台控制器时，IP 地址不能重名，且不能与电脑 IP 重名。

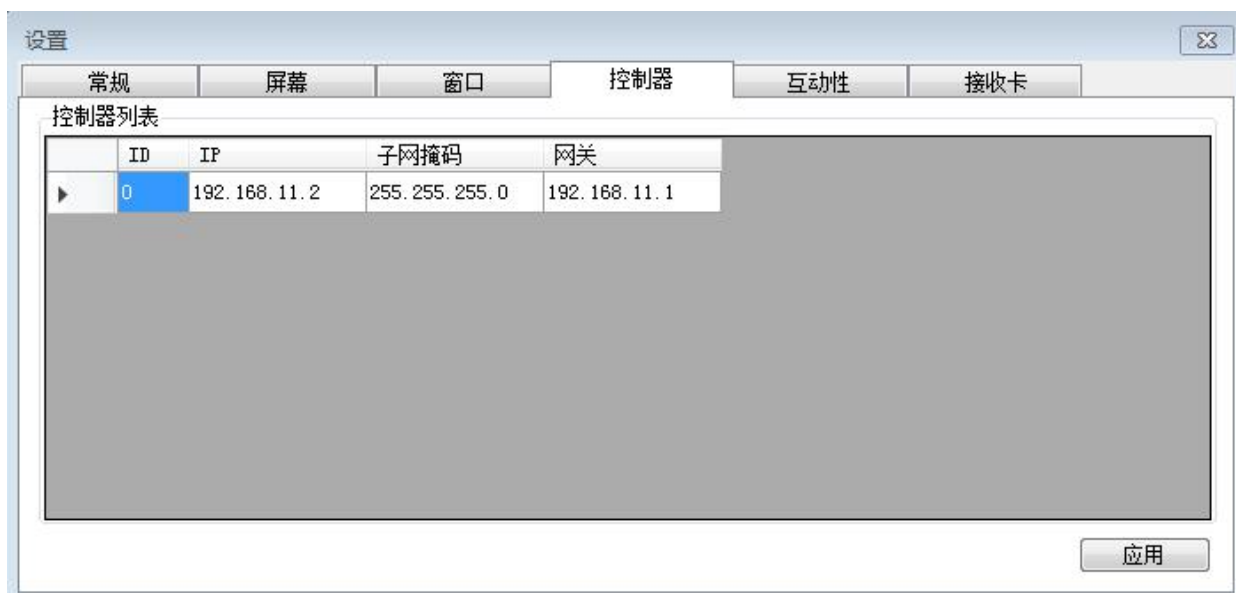


图 4.2.4.4

5) 互动性：用于设置温度复位（只能输入整数，推荐值 5℃）、时间复位（0-255 秒，推荐值 20 秒）、灵敏度（1~9 级，推荐值 5）、抗干扰等级（1~9 级，推荐值 2）灵敏度值越大，感应距离越远，但越容易受干扰。抗干扰等级值越大，稳定性越好，但值越大，踩踏区域面积越大才能触发感应。



图 4.2.4.5

6)接收卡：用于查询单片机程序版本、升级单片机程序。点击浏览找到“XXX.bin”文件，再点击发送升级程序即可。



图 4.2.4.6

4.2.5 播放器设置范例：

范例描述：通过一台控制器控制两个窗口，两个窗口实现播放不同的素材，一个窗口是2行2列4个MG7 P4.8箱体，另一个窗口是3行7列21块MG11 P4.8箱体。

设置详情：

(1) 进入诺瓦“显示屏连接”面板设置“屏1”→发送到硬件→固化。同理，设置“屏2”。

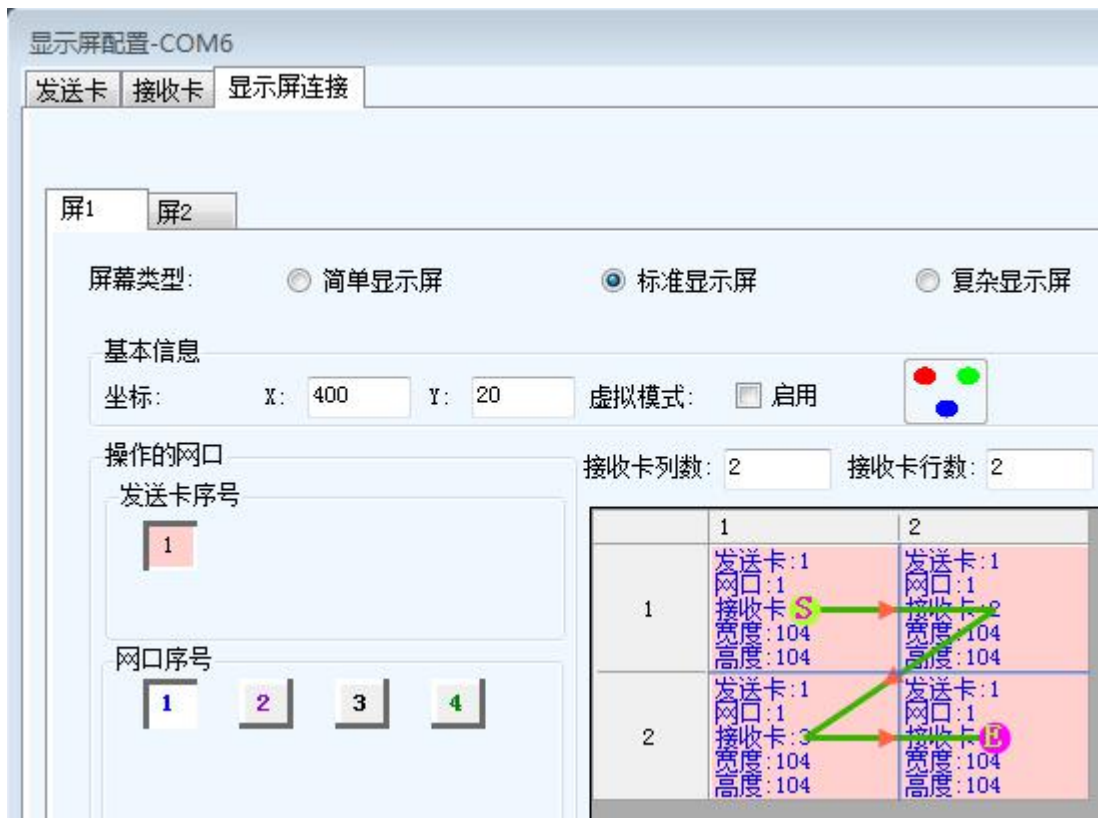


图 4.2.5.1



图 4.2.5.2

(2) 打开 YESInteractivePlayer.exe → 设置 → 窗口 → 窗口列表 → 新增 (如果之前已经有列表, 可以先删除再新增, 也可以直接在原来的列表修改) → 在位置处填写 X 坐标、Y 坐标 (此坐标值同诺瓦 “显示屏连接” 基本信息的坐标值, 如果是扩展模式, 就将 X 坐标加上电脑显示器分辨率的 X 值, Y 值不变) → 屏幕 ID 下拉列表选择屏幕 → 设置 X 坐标、Y 坐标 (此处的坐标是播放窗口相对大窗口的位置偏移, 因为一个大窗口里面可以

包含多个小窗口) → 保存修改。如果有多个窗口, 就重复上面的步骤, 每新增一个窗口, 填完参数一定要点击“修改保存”, 否则需要重新填写。屏幕列表用来实现一个窗口开多个小窗口。

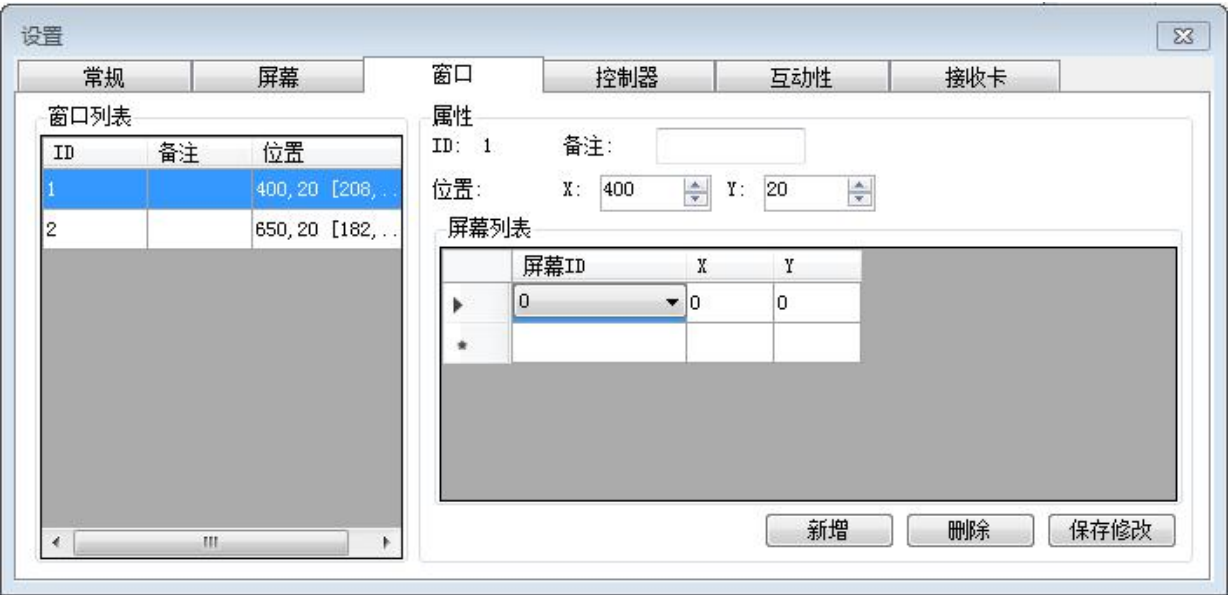


图 4.2.5.3



图 4.2.5.4


- (3) 添加播放素材, 点击右下角按钮  , 如果之前已经有素材, 可以点击清空按钮, 再添加。
- (4) 点击“连接控制器”(绿色圆点变为红色即为连接成功) → 点击“互动”按钮 → 窗口列表选择窗口序号“0”, 再在右侧下拉列表选择素材。重复第“(3)”步, 再设置“1”号窗口。设置完成后, 播放效果如下图。



图 4.2.5.5

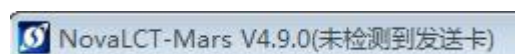


图 4.2.5.6

4.3 常见问题与解决方法

4.3.1 播放软件无法启动

- (1)、请确认电脑是否已安装 4.5.2 版本以上的 “.net”；
- (2)、请确认电脑 IP 地址设置是否正确，格式为 192.168.11.XXX（电脑 IP 和控制器 IP 不可重名），子网掩码 255.255.255.0；
- (3)、请确认控制器到电脑的连线是否正确；
- (4)、打开诺瓦软件查看是否连上控制系统，如果没有连上系统，提示如图






，重新插拔 USB 线即可，直到诺瓦软件显示

控制系统： 1，控制系统只能是 1，如果接了多台控制器，需要拔出其他控制器的 USB 线。

4.3.2 无法互动

- (1)、第一次运行软件，需要在软件中先对屏幕进行设置，参考“4.2.5”播放器设置范例；

- (2)、在诺瓦软件中更改了连屏配置，需要重新设置窗口，参考“4.2.5”播放器设置范例；

- (3)、点击连接图标  连接控制器，当显示  断开连接 表示已经连上控制器，然后点击图标  互动，即可实现互动；

- (4) 勾选或者去除勾选“捕获鼠标”（因为实现互动接口的 Flash 不需要勾选，否则，需要勾选此按钮）；

- (5)、打开诺瓦软件，查看是否检测到正确数量的接收卡；

- (6)、检查一下接收卡的程序版本是否正确。