



Interactive Studio

互动播放器

用户手册

版本编号： V1.0.0

目录

| | |
|----------------------|----|
| 1. 概述 | 2 |
| 1.1. 应用领域与使用对象 | 2 |
| 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. 软件系统要求..... | 4 |
| 4. 系统操作说明 | 5 |
| 4.1. 安装与初始化..... | 5 |
| 4.1.1. 软件安装 | 5 |
| 4.1.2. 设备连接 | 5 |
| 4.1.3. 配置..... | 6 |
| 4.2. 界面及功能 | 7 |
| 4.2.1. 主界面..... | 7 |
| 4.2.2. 功能区 | 7 |
| 4.2.3. 播放方案..... | 11 |
| 5. 常见问题及解决方法..... | 13 |
| 6. 使用范例 | 14 |

1. 概述

1.1. 应用领域与使用对象

LED 地砖屏借助传感器，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。

Interactive Studio 是针对新亚胜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。另外提供 Flash 控制接口 以及 DLL 插件接口，方便客户自主开发游戏等素材。

2.2. 性能

Interactive Studio 的一些特效需要较强的 CPU 和 GPU 运算功能，譬如 "Light.swf"。

3. 运行环境

3.1. 硬件设备要求

电脑硬件要求:

| | |
|-----|---------------------|
| CPU | Intel 标压 i5 或同性能处理器 |
| 内存 | 8G 及以上 |
| 硬盘 | 建议以使用 SSD |

外部设备硬件要求

| | |
|-----|---------------|
| 控制器 | Nova MCTRL510 |
| 显示屏 | 新亚胜互动显示屏 |

3.2. 软件系统要求

32/64 位 Windows 7 或 Windows 10

4. 系统操作说明

4.1. 安装与初始化

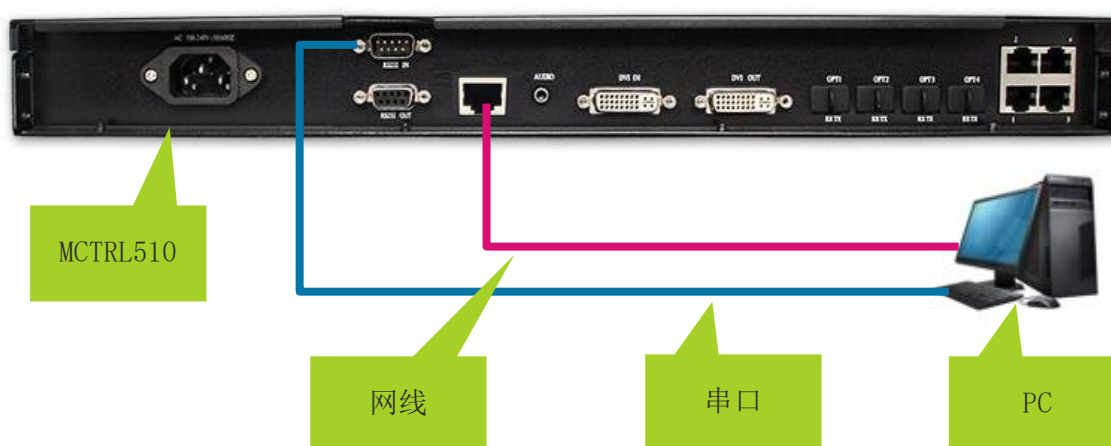
4.1.1. 软件安装

Windows 7 需安装 Microsoft .NET Framework 4.5.2

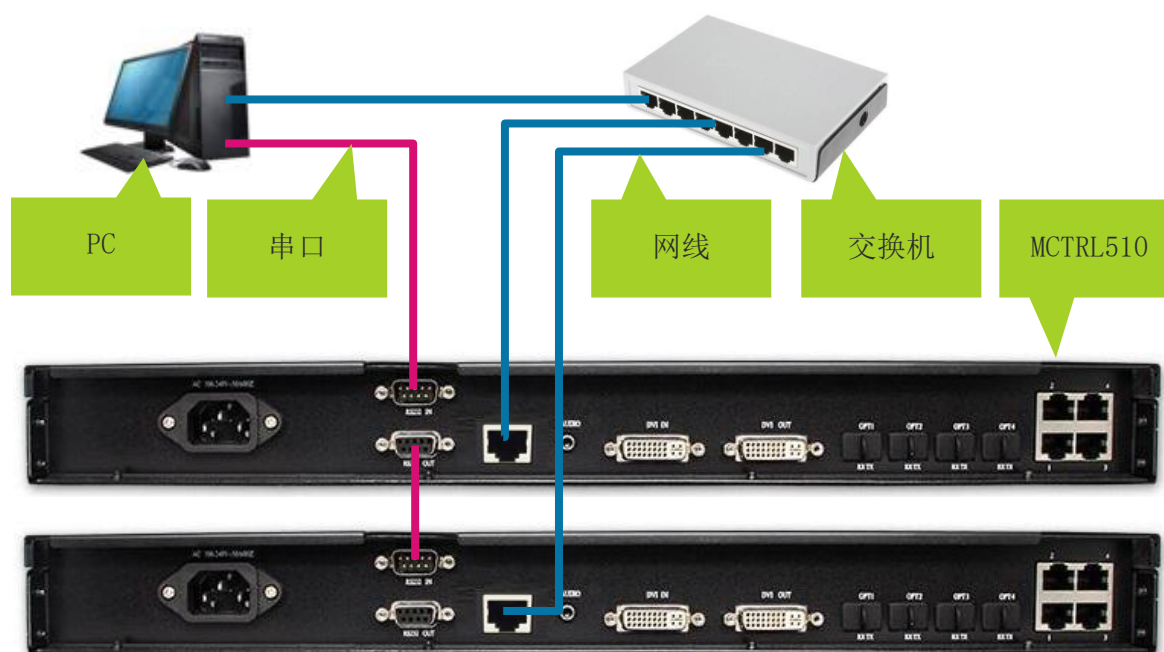
软件为绿色安装方式，直接运行解压后文件夹根目录里的  InteractiveStudio.exe 即可。

4.1.2. 设备连接

单个发送卡连接



多个发送卡连接

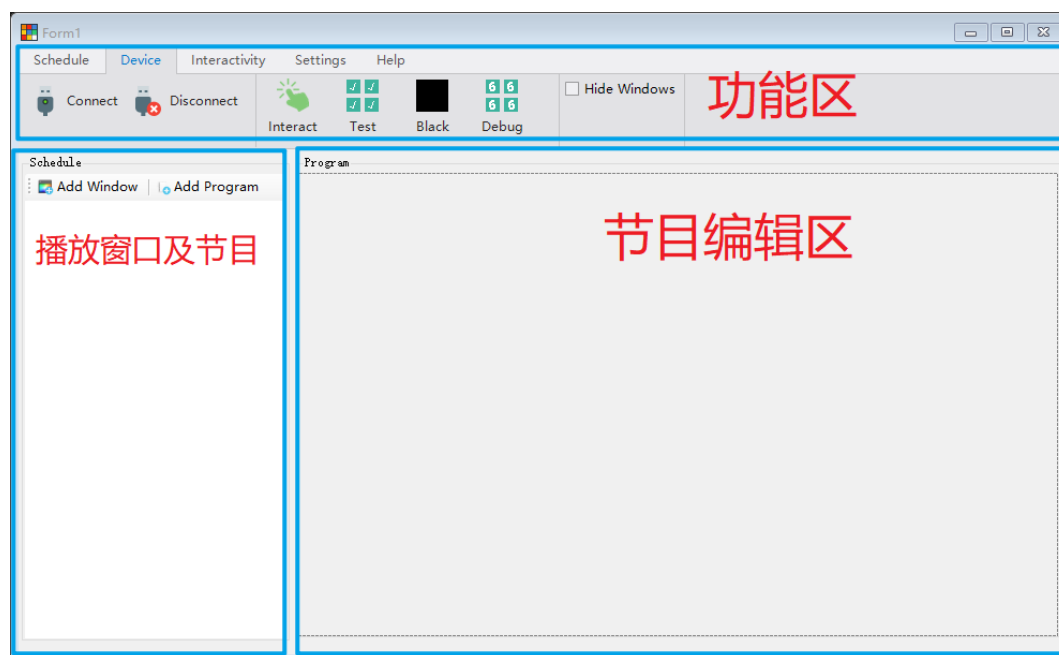


4.1.3. 配置

- (1) 参照 4.1.2 设备连接 的两图连接传感器通信网口。
- (2) 启动 NovaLCT，按照普通显示屏方式配置屏幕并点亮。
- (3) 设置本机 IP 为 192.168.11.200（与控制器 IP 不重复即可），掩码为 255.255.255.0，网关为空。
- (4) 启动程序

4.2. 界面及功能

4.2.1. 主界面



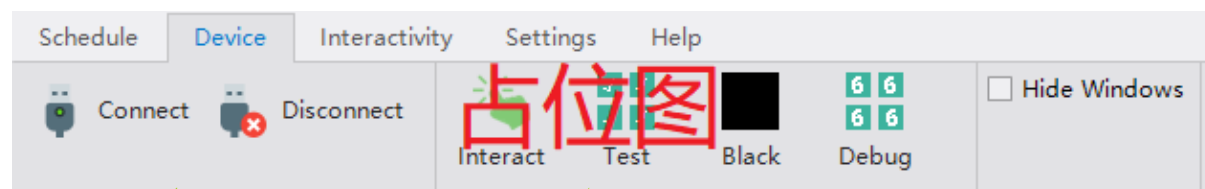
4.2.2. 功能区

播放方案选项卡



对编辑的播放方案进行新建/打开/保存和另存为

设备选项卡



与控制器建立/断开连接

选择显示模式

隐藏 / 显示播放窗体

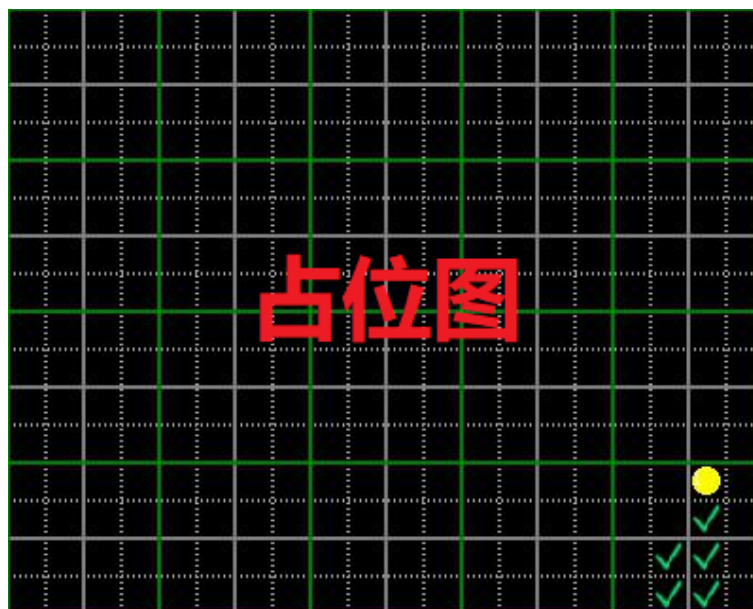
显示模式

- Interact（互动）模式



播放互动素材，并对点击位置有感应（快捷键 F1）

- Test（测试）模式

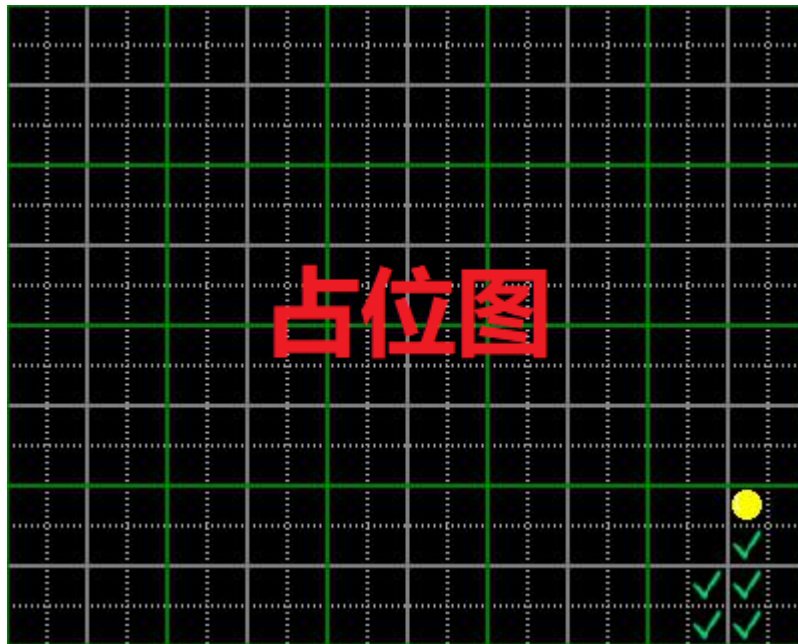


测试感应功能是否正常，有感应则会显示“√”（快捷键 F2）

- Black（黑屏）模式

屏幕不显示任何内容（快捷键 F3）

- Debug（调试）模式



显示传感器的电容值，一般用于生产时进行测试（快捷键 F4）

互动性选项卡



Anti-interference（抗干扰等级）：1~9 级调节，推荐值 2。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。

Touch Sensitivity（触摸灵敏度）：1~9 级调节，推荐值 5。灵敏度值越大，感应距离越远，但越容易受干扰。

TouchMode（触摸模式）：低/中/高分辨率，推荐 中分辨率。低/中/高分辨率分别将一块屏幕分为 1/4/16 个感应区。

Temp Change Over（温度复位幅度）：0，5-255 级调节，推荐 5

Reset Time Interval（时间复位间隔）：0，20-255 级调节，推荐 20

设置选项卡

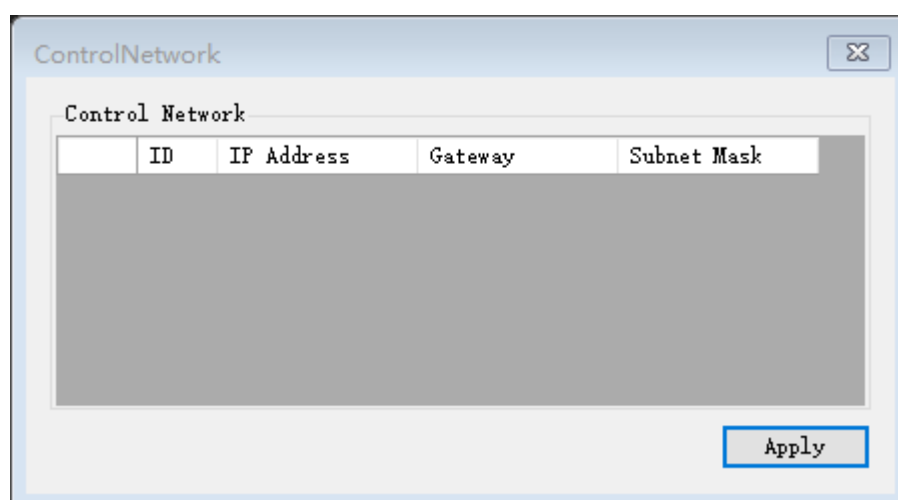


Language（语言）：界面语言选择，重启后生效

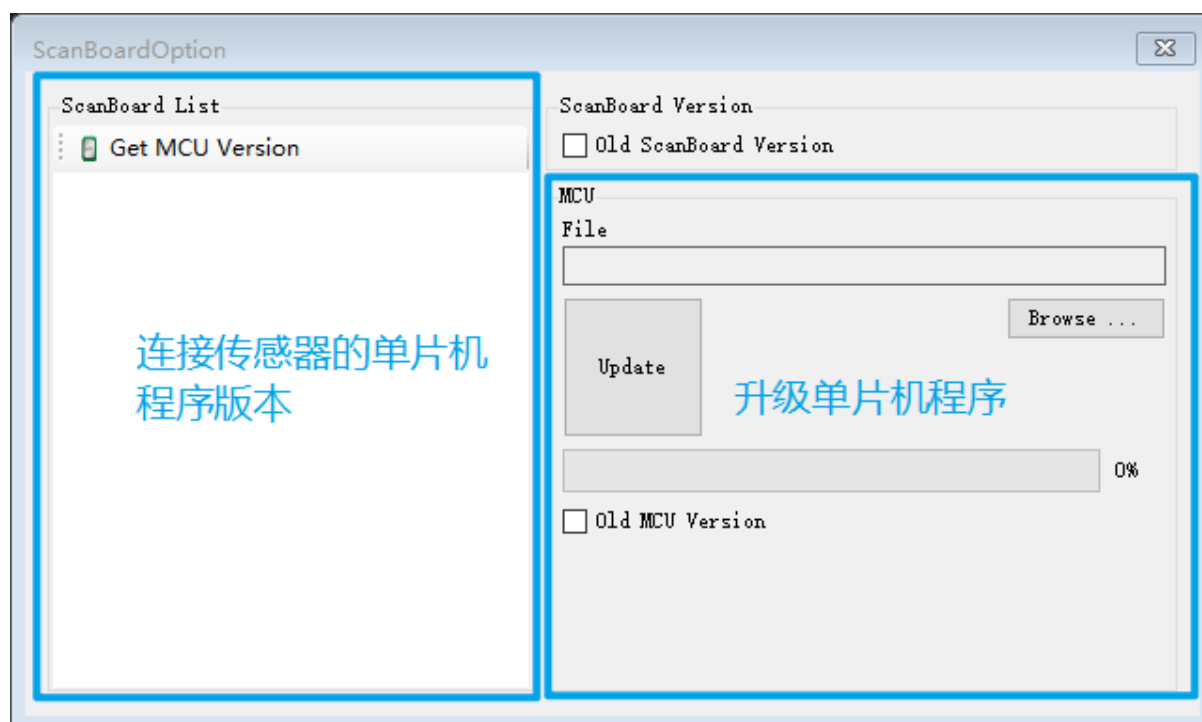
Ligature（走线）：显示屏幕尺寸及在 NovaLCT 配置的走线，只能查看



Controls（控制器）：显示/修改控制器的 IP 信息，确定修改需要点击“应用”。控制器 IP 不能和其他控制器 IP 及本机 IP 重复。



ScanBoard（接收卡）：对接收卡上的单片机进行版本查询和程序升级

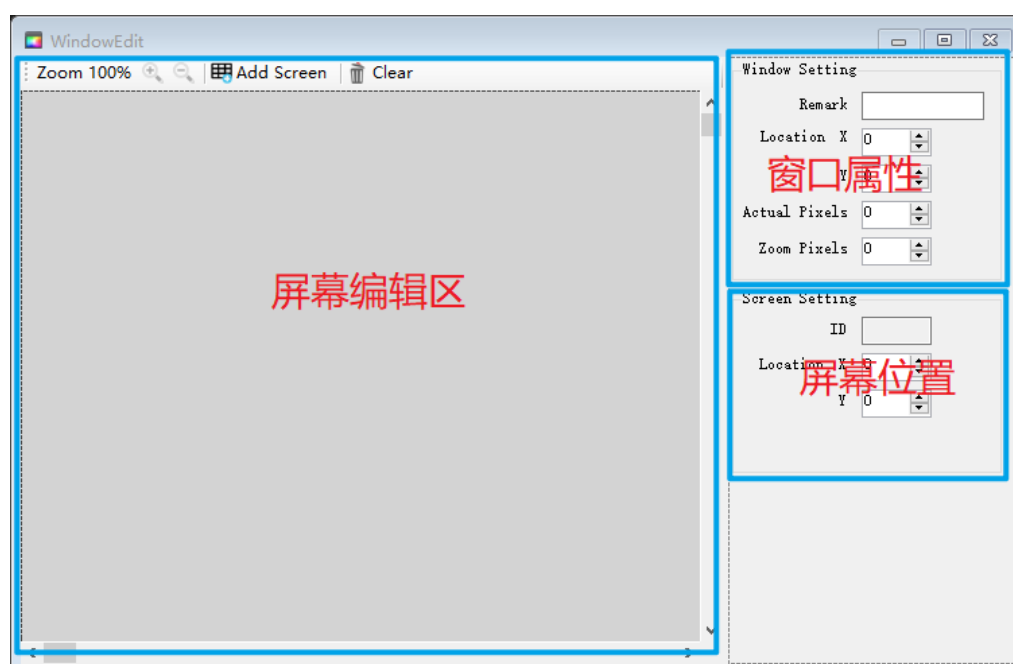


PowerUser（高级用户）：输入 yestech 后，启用 显示电容模式 和 调整复位参数 功能

4.2.3. 播放方案

窗口编辑

- (1) 点击“添加窗口”添加新播放窗口
- (2) 右键单击新建的窗口，在弹出的菜单里选择“编辑窗口”



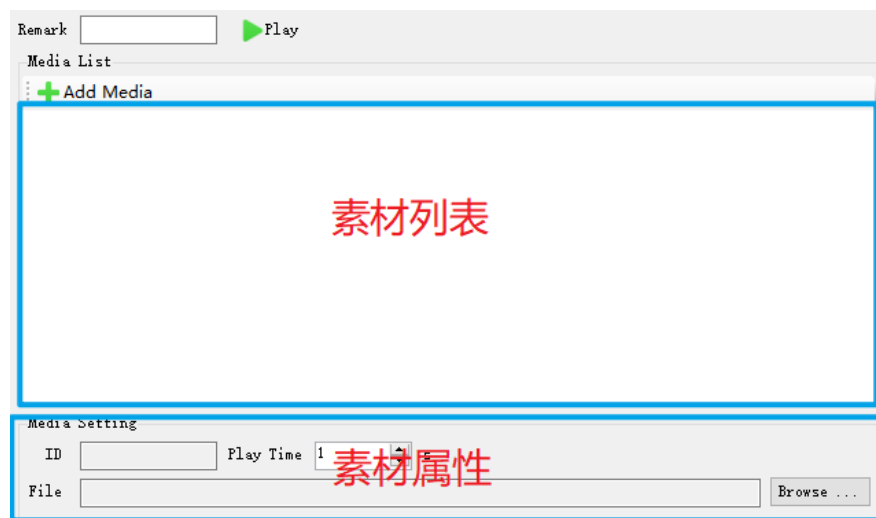
Add Screen（添加屏幕）：将在 NovaLCT 里配置好的屏幕添加到播放窗口

窗口属性：可以设置播放窗口的备注、位置及缩放比例

屏幕编辑区：可以拖动或在屏幕属性里更改屏幕在播放窗口里的位置

节目编辑

- （1） 在播放方案列表里点击需要添加节目的播放窗口项，节目编辑区会显示选中窗口当前正在播放的节目列表
- （2） 点击“添加节目”添加一个新节目
- （3） 点击添加的节目项，节目编辑区会显示节目的详细信息



添加素材：选择单个或多个需要添加到节目里的播放素材

播放素材的播放时间等信息可以在素材属性里更改

5. 常见问题及解决方法

软件无法启动？

打开诺瓦软件查看是否检测到控制系统，如果没有检测到，则重新拔插 USB 串口线或重启 MarsServerProvider。如果软件报了无法读取 IP 的错误，则说明电脑连接了其他类型的控制器，将其他控制器拔掉连接即可。

无法连接到控制器？

按照“4.1 安装与初始化”操作后如果还无法连接，可能网线接头松动或线材损坏，更换网线

无法互动？

- 1) 点击“Connect”后连接上控制器，互动功能才会启用
- 2) 打开 NovaLCT，查看是否检测到正确数量的接收卡
- 3) 检查一下接收卡的程序版本是否正确

6. 使用范例