



Interactive Player V2.0.0

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..... | 3 |
| 3.1 硬件设备要求..... | 3 |
| 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 主界面及介绍..... | 6 |
| 4.2.3 Flash 设置..... | 9 |
| 4.2.4 插件设置..... | 9 |
| 4.2.5 播放面板设置..... | 10 |
| 4.2.6 状态栏..... | 10 |
| 4.2.7 显示屏设置..... | 10 |
| 4.3 常见问题及故障排查..... | 11 |
| 4.3.1 无法互动..... | 11 |
| 4.3.2 程序自动退出..... | 11 |

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。

InteractivePlayer 是针对优景光复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，通过诺瓦 MCTRL510 地板屏控制系统实现传感数据回传，从而实现互动。目前支持的游戏有 光晕、落叶、轨迹跟踪。另外提供 Flash 控制接口，方便客户集成自己的游戏。

2.2 性能

InteractivePlayer 的一些特效需要较强的 CPU 和 GPU 运算功能，譬如“落叶”。

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

InteractivePlayer 系统所支持的系统平台:Win7,Win10;


4 系统操作说明

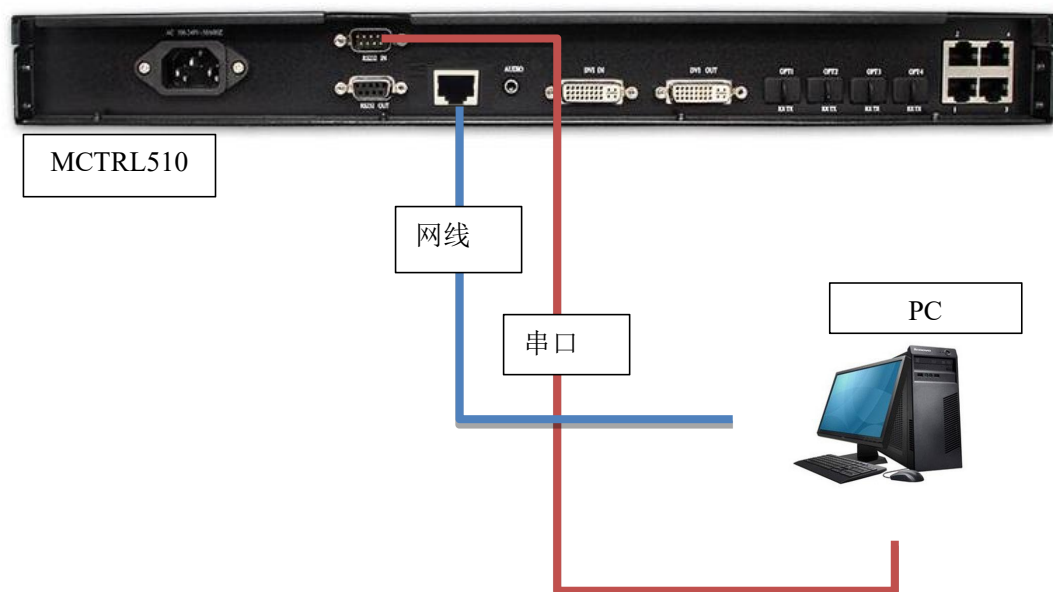
4.1 安装与初始化

启动安装程序“InteractivePlayer_Setup_Vx.x.x.exe”进入向导界面，按照安装向导提示逐步完成安装即可。

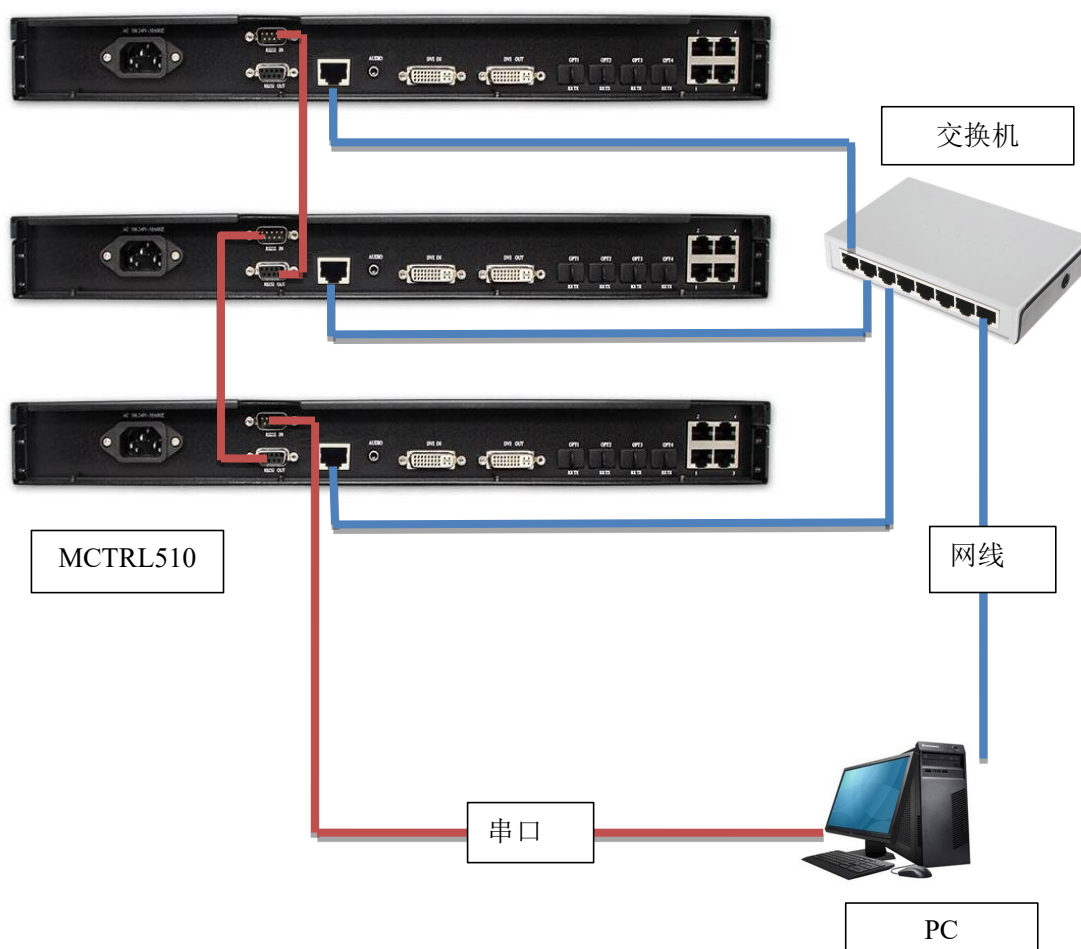
4.2 系统运作流程

4.2.1 设备连接安装

- 1)、准备设备：诺瓦 MCTRL510，交换机（如果有多个发送卡），网线。
- 2)、按照普通显示屏方式配置显示屏，点亮。
- 3)、参照下面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，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 InteractivePlayer 软件；如果没有创建快捷方式，在开始→所有程序→InteractivePlayer→InteractivePlayer 来启动软件。
- 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，需先从 MCTRL510 读取相关信息，参考 4.2.7。
- 7)、以上配置完成后等待 5~30 秒左右，状态栏出现 ，表示互动功能已经可以正常工作。



单个发送卡连接图



多个发送卡连接图

4.2.2 主界面及介绍



图 4.2.2 主界面

| 主按钮 | 说明 |
|-----|---|
| | 播放 Flash，在 Flash 分组框添加、删除、选择需要播放的 Flash。 Flash 例子光晕“LIGHT”见图 4.2.2.1。 |
| | 播放插件，在插件分组框添加、删除、选择需要播放的节目。 自带插件有：落叶（leaves）、轨迹跟踪（tracking）、水波纹（waterwave）。 效果图见 图 4.2.2.2A~C |
| | 传感器测试，传感器触发时显示黄色圆圈（黄色圆圈所在矩形区域表示传感器范围），恢复后显示✓。 效果图见 图 4.2.2.4 |
| | 显示黑屏。 |

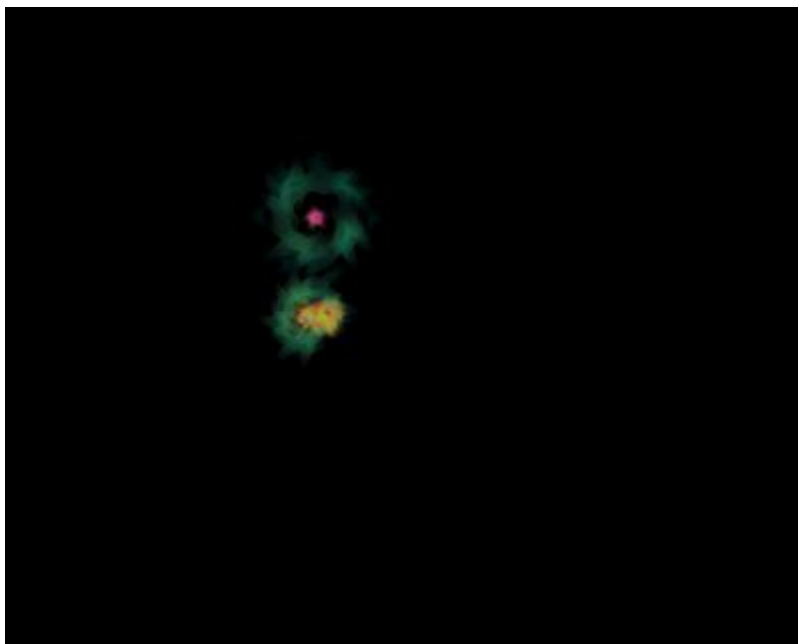


图 4.2.2.1 Flash - 光晕效果图



图 4.2.2.2A 插件 - 落叶效果图
人走过时落叶吹开，数秒钟之后落叶复原



图 4.2.2.2B 插件 - 轨迹跟踪效果图

标记出人在显示屏行走的轨迹（最多 20 个轨迹点），人离开显示屏后数秒钟轨迹消失。注意人的脚步最大距离不能超出旋转的圆圈。



图 4.2.2.2C 插件 - 水波纹效果图
人走过时水波荡漾，随后慢慢消失。

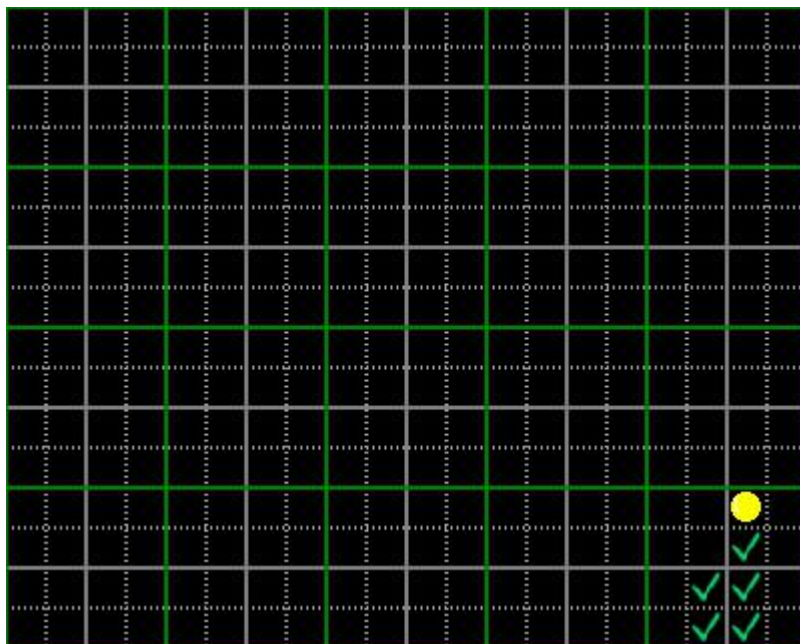





图 4.2.2.4 传感器效果图

4.2.3 Flash 设置



本程序提供了 Flash 控制接口，可以实现该接口的 Flash 添加进来，方便客户自己实现互动。


| 按钮 | 功能 |
|---|---|
|  | 浏览当前 Flash 所在目录。 |
|  | 添加 Flash。 |
|  | 删除 Flash。 |
| 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，这时候需要捕获鼠标。可以通过 ESC 按键取消。 |

如何实现控制接口请联系技术人员获取《互动地板屏程序开发包》。

4.2.4 插件设置

本程序还提供插件控制接口，可以添加用户自己编写的插件。

| 按钮 | 功能 |
|---|-------------|
|  | 浏览当前插件所在目录。 |
|  | 添加插件。 |






| | |
|---|--------------------|
|  | 删除插件。仅限于用户自己编写的插件。 |
|---|--------------------|

如何实现插件请联系技术人员获取《互动地板屏程序开发包》。

4.2.5 播放面板设置

| 名称 | 功能 |
|----|-----------------------------------|
| 编号 | 显示屏（播放窗口）编号 |
| X | 播放窗口的 X 坐标 |
| Y | 播放窗口的 Y 坐标 |
| 置顶 | 是否使播放窗口位于最上层，不被其它窗口遮挡。 |
| 锁定 | 是否使播放窗口无法用鼠标移动，但仍然可以通过修改 X, Y 移动。 |
| 显示 | 是否显示播放窗口。 |

4.2.6 状态栏

| 图标 | 功能 |
|---|--|
|  | 看门狗工作是否正常。正常显示绿色图标；不正常为红色图标闪烁，并且会在 10 分钟内退出。 |
|  | 传感器通信是否正常。绿色：全部正常，红色闪烁：无法连接，黄色闪烁：多个发送卡时，至少有一个或多个发送卡无法连接。 |
|  | 互动功能是否打开，点击进行切换。绿色打开打开，灰色表示关闭。 |
|  | 界面语言。A：自动跟随系统；🇨🇳：简体中文；🇬🇧：英语。 |
|  | 显示屏设置，详见 4.2.7。 |

4.2.7 显示屏设置

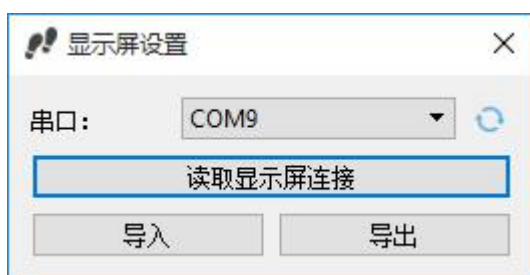





图 4.2.7 显示屏设置

在进行互动之前需要对显示屏连接进行配置，点击状态栏的即进入设置页面。本程序没有提供显示屏连接设置功能，需要先使用诺瓦设置软件设置好显示屏并且固化。设置完成后选择

MCTRL510 的串口（如果找不到点击刷新图标），然后执行“读取显示屏连接”。

| 名称/图标 | 功能 |
|---|-------------------------|
| 串口 | MCTRL510 连接的串口。 |
|  | 刷新串口。 |
| 读取显示屏连接 | 从 MCTRL510 读取显示屏连接信息。 |
| 导入 | 导入自定义的显示屏连接文件 (*.mdcf)。 |
| 导出 | 导出自定义的显示屏连接文件 (*.mdcf)。 |

4.3 常见问题及故障排查

4.3.1 无法互动

检查连接状态图标：


A) 如果红色或者闪烁

- (1) 确保连线正常，参考 4.2.1。
- (2) 互动电脑 IP 应该为 192.168.11.200，掩码 255.255.255.0，网关 192.168.11.1。
- (3) 重启发送卡。

B) 如果显示绿色

显示屏配置错误或者模组没有传感器等，请联系技术支持人员。

4.3.2 程序自动退出

(1) 如果程序启动后状态栏一直显示，表明没有插入加密狗，程序运行 10 分钟将自动关闭。请插入加密狗，如果没有联系销售人员购买。

(2) 如果程序启动后状态栏一直显示，程序内部问题，请联系技术支持人员。