



INSTRUCTIONS

S6F

使用说明书

目录

一、产品简介	1
二、接口说明	1
三、硬件连接示意图	3
四、软件安装及初始配置	4
4.1 控制计算机配置要求	4
4.2 软件安装	4
4.3 显卡设置	6
五、常规参数配置	8
5.1 探测发送卡和接收卡	8
5.2 显示屏配置	10
5.2.1 发送卡设置	11
5.2.2 屏幕参数设置	12
5.2.3 显示屏连接设置	12

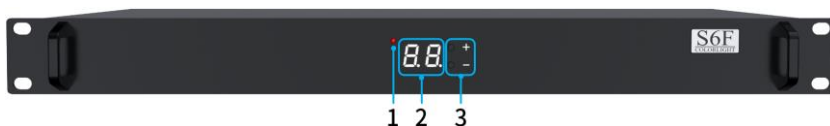
一、产品简介

S6F 高清发送器，具备强大的视频信号接收能力，支持 DVI、HDMI 高清信号输入及环出；最大可接收 1920*1200 像素的高清数字信号，支持 6 路千兆网口和 3 路光纤输出，单卡带载支持最宽 4096 像素或最高 2560 像素的大屏。

S6F 采用高速 USB 与 PC 通讯，并可用于多台发送器级联，操作更加简单方便。同时 S6F 还具备一系列丰富实用的功能，在生产测试、工程应用中有非常多优势。

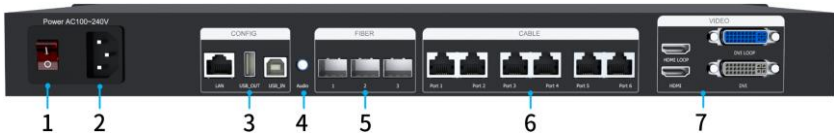
二、接口说明

前面板



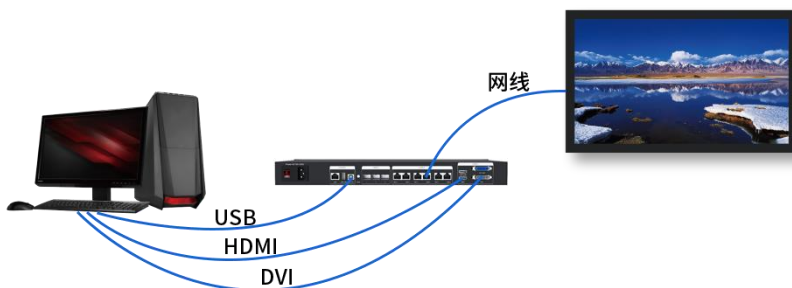
序号	名称	功能
1	电源信号灯	灯亮表示设备供电正常
2	数码管	亮度等级显示，0~16 等级 - 0 级：亮度最小，亮度值为 0 - 16 级：亮度最大，亮度值为 100
3	+/-	亮度等级调节 - 每个等级亮度参考值为 6.25，可能有允许范围内的误差

后面板



序号	名称	功能
1	电源开关	开关设备电源
2	电源输入	AC 100~240V, 交流供电接口
3	LAN	百兆网口, 连接 PC 通讯, 或接入网络
	USB_OUT	USB 输出, 可多台 S6F 之间级联
	USB_IN	USB 输入, 可用于与 PC 连接调试参数
4	音频输入	接入音频信号, 通过网线传输到多功能卡端
5	输出光纤口	3 路单模双工 LC 光纤输出, 光纤模块为选配
6	输出千兆网口	RJ45, 6 路输出网口, 支持上下左右拼接
7	HDMI, HDMI LOOP	HDMI 信号输入及环出
	DVI, DVI LOOP	DVI 信号输入及环出

三、硬件连接示意图



1. 供电(PCI):

输入电压 AC 100~240V

2. 视频信号连接线(DVI/HDMI):

根据 PC 的视频输出接口, 选用合适的数据线 (DVI 转 DVI 或者 HDMI 转 DVI 或者 HDMI 转 HDMI), 将 PC 与 S6F 进行连接。

3. 控制信号线连接(USB):

用系统标配的双头 USB 线将 PC 的 USB 与 S6F 发送器的方口连接, 用于对 S6F 进行相关配置。

4. 网线连接:

S6F 发送器通过网线与显示屏的接收卡相连, 用于控制接收卡及大屏。

* 网线需选择超五类线或者六类线的直通线, 即两端的水晶头线序均为国标 568B 的线序。

四、软件安装及初始配置

4.1 控制计算机配置要求

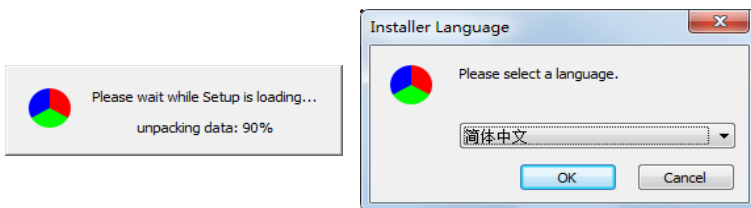
- CPU 2.0GHz 以上；
- 内存 1GB 以上；
- 独立显卡，显存 512MB 以上、且必须带 DVI 或 HDMI 输出接口；
- 显卡分辨率应大于等于 LED 显示屏的实际分辨率。

用户可以根据实际情况调整机器配置,主要根据LED屏幕像素点的总数量、播放节目的复杂程度以及播放视频是否为高清视频源等方面进行调整。

4.2 软件安装

请从卡莱特官网 www.colorlightinside.com 下载 LEDVISION 软件安装包，根据图例提示操作，完成软件安装。

1. 运行软件安装包，选择安装语言简体中文>OK，进行下一步操作。

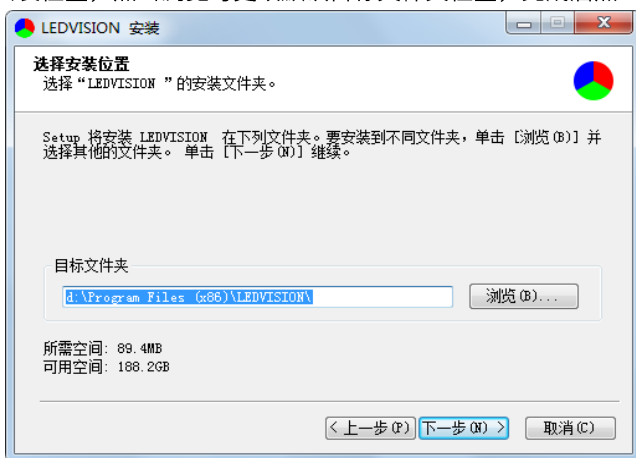


* 使用 S6F 时，支持最低 5.0 版本的 LEDVISION 软件。

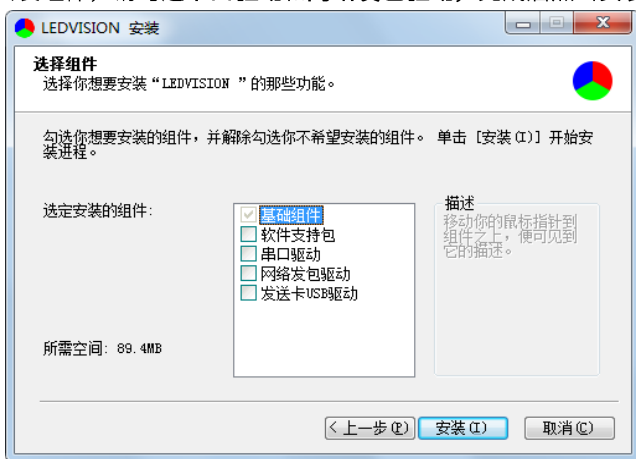
2. 选择简体中文进行安装后，会出现如下图的中文安装向导，点击下一步。



选择安装位置，点击浏览可更改默认目标文件夹位置，完成后点击下一步。



选择安装组件，请勾选串口驱动和网络发包驱动，完成后点击安装。



软件安装完成。

4.3 显卡设置

在硬件连接完成且 S6F 正常供电后，需对电脑显卡的工作模式进行设置。按照具体需求的不同，可分别选择设置为复制模式或扩展模式。

- **复制模式：**LED 显示屏显示的画面与电脑显示器显示的画面完全一致，即将电脑显示器的画面复制到 LED 显示屏上。如图所示：



电脑显示屏

LED 显示屏

- **扩展模式：**LED 显示屏显示的画面与电脑显示器显示的画面不一致，相当于在电脑显示器画面右侧扩展一个显示画面，此画面与 LED 显示屏的画面一致。此方式也被称之为“后台播放”。如图所示：



电脑显示屏

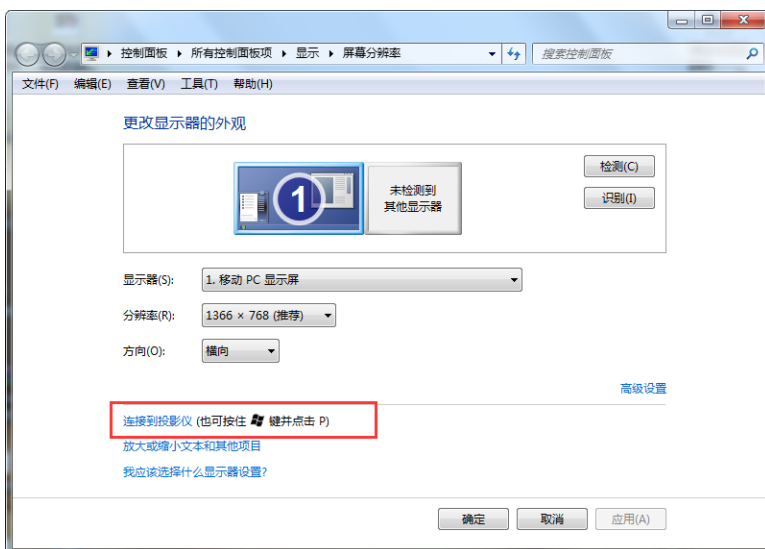
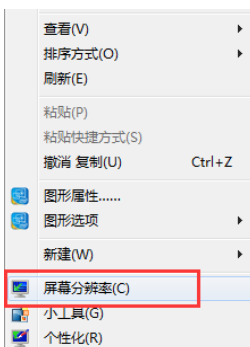
LED 显示屏

根据电脑操作系统以及显卡品牌的不同，显卡模式的设置界面打开方式略有不同。此处，以 WIN7/8 系统+NVIDIA 显卡为例，简单介绍一下两种设置的方式。

- **方式 1：**在键盘上按住 win+p 键选择，在弹出的选择窗口中选择相应的工作模式。



- 方式 2: 在桌面点击右键, 选择屏幕分辨率, 进入 NVIDIA 显卡显示模式的设置界面。



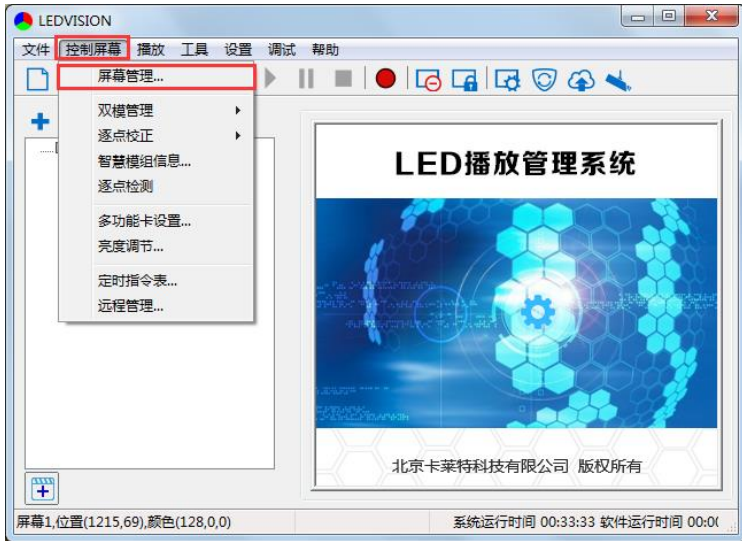
* 对于其他品牌的显卡, 如无对应界面, 请参考显卡的使用说明。

五、常规参数配置

在设置参数前，用户需确保硬件连接正确，即可使用软件探测到发送卡和所有接收卡。

5.1 探测发送卡和接收卡

1. 打开 LEDVISION 软件，点击控制屏幕>屏幕管理，打开屏幕管理界面。



2. 选择发送设备为发送卡，在发送卡设置中单击探测发送卡。

* 如果无法探测到发送卡，请检查 USB 线是否连接正常及相关驱动是否正确。

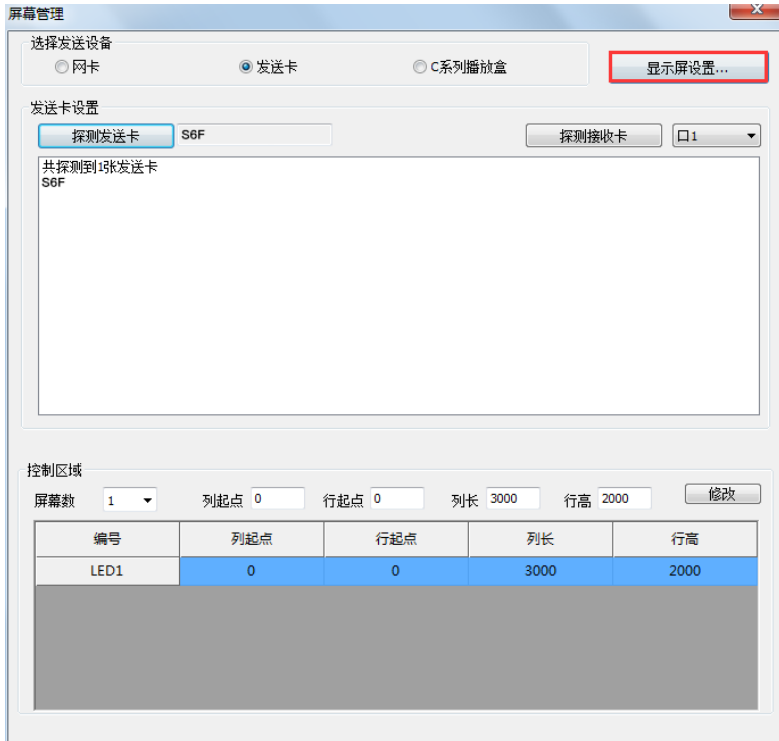
选择发送卡的网口，分别点击探测接收卡，可获得发送卡每个网口带载的接收卡数量。

* 请确认是否与实际带载情况一致，如不一致，请检查对应位置的网线。



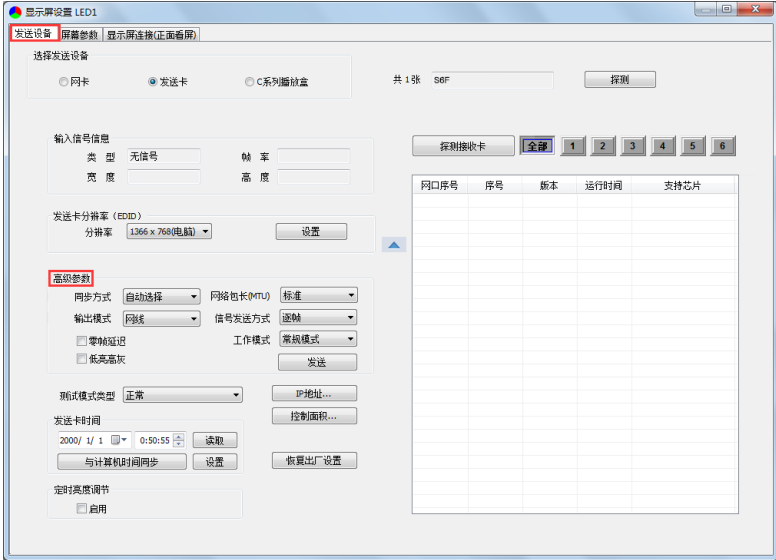
5.2 显示屏配置

点击**显示屏设置**，在弹出的密码框中输入密码“168”，进入显示屏配置界面，可分别对**发送设备**、**屏幕参数**、**显示屏连接**的相关参数进行设置。



5.2.1 发送卡设置

在发送设备选项卡中对发送卡的相关参数进行设置。



输入信号信息：显示由软件自动获取的发送卡信息，仅作参考，不可自行设置。

发送卡分辨率：一般而言，发送卡分辨率应和显卡分辨率一致。

高级参数：此功能仅供专业技术人员对特殊应用进行设置，非专业人员不得操作。

同步方式：默认“自动选择”。

网络包长(MTU)：默认“标准”，需使用“长帧”的情况请咨询技术人员。

输出模式：默认“网线”，需使用“光纤”的情况请咨询技术人员。

信号发送类型：默认“逐帧”，需使用“隔帧”的情况请咨询技术人员。

零帧延迟：默认不勾选，特殊情况由技术人员启用。

低亮高灰：默认不勾选，特殊情况由技术人员启用。

工作模式：默认“常规模式”，需使用“环路备份模式”的情况请咨询技术人员。

IP 地址：设置 IP 地址，选择“自动获取 IP 地址”，发送卡将自动获取分配的 IP 地址；也可以手动设置 IP 地址、子网掩码、默认网关。

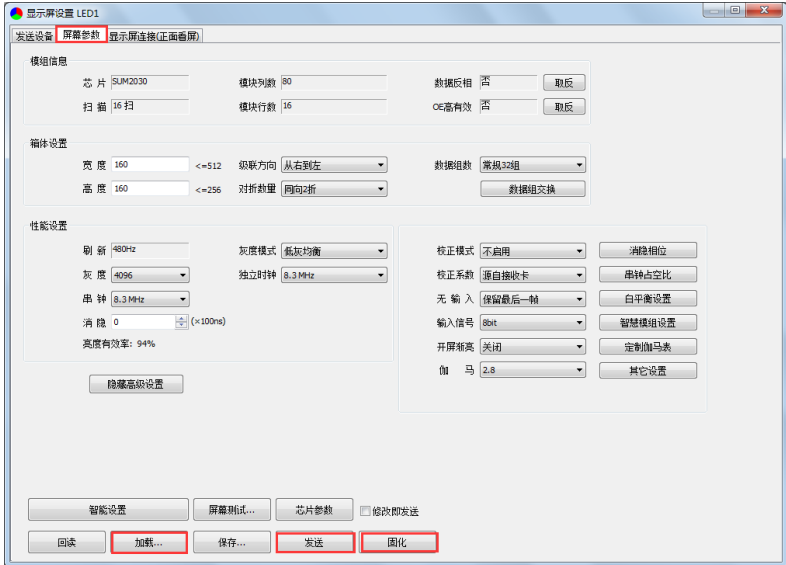
控制面积：设置 S6F 每个网口的控制区域（列起点、行起点、列长、行高）。

定时亮度调节：启用定时亮度调节，设置定时时间段及其亮度。

5.2.2 屏幕参数设置

观察显示屏,以单个显示屏箱体为单位,若所有箱体内部可正常显示画面(箱体之间画面不连续也视为正常),则直接忽略此步骤,进入下一环节。

否则,则进入如下配置:



点击**加载**,选择本显示屏正确的参数文件。

点击**发送**,发送该参数到接收卡中,此时,每个箱体的显示画面应正常(箱体之间画面不连续也视为正常),则点击**固化**,将参数固化到接收卡中。

若每个箱体无法正常显示,可对显示屏进行基本设置(模组信息、箱体设置、性能设置)或智能设置,也可和显示屏厂家的工程技术人员联系。

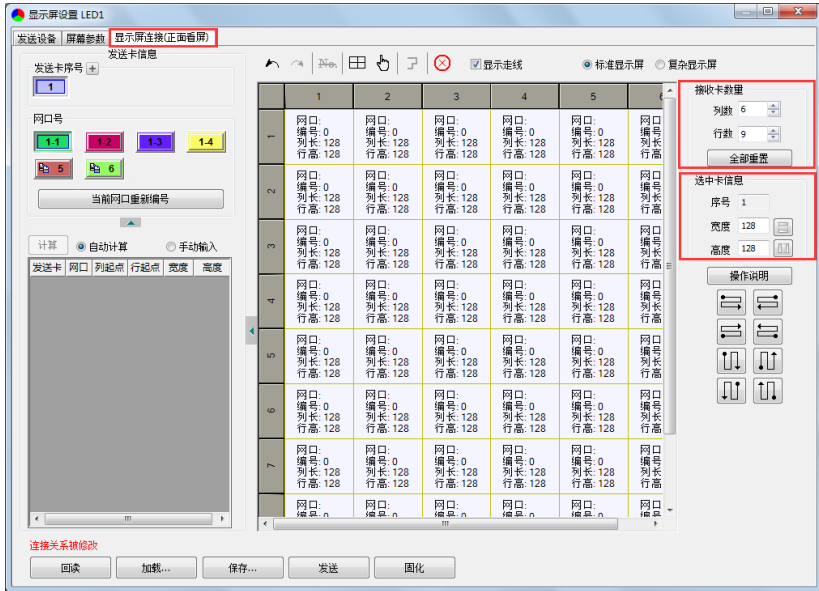
5.2.3 显示屏连接设置

用户不需要单独设置发送卡每个网口的控制面积,只需针对每个发送卡的网口带载的接收卡的连接关系进行设置,软件将根据连接关系自动计算该网口的控制面积并设置。

具体设置步骤如下:

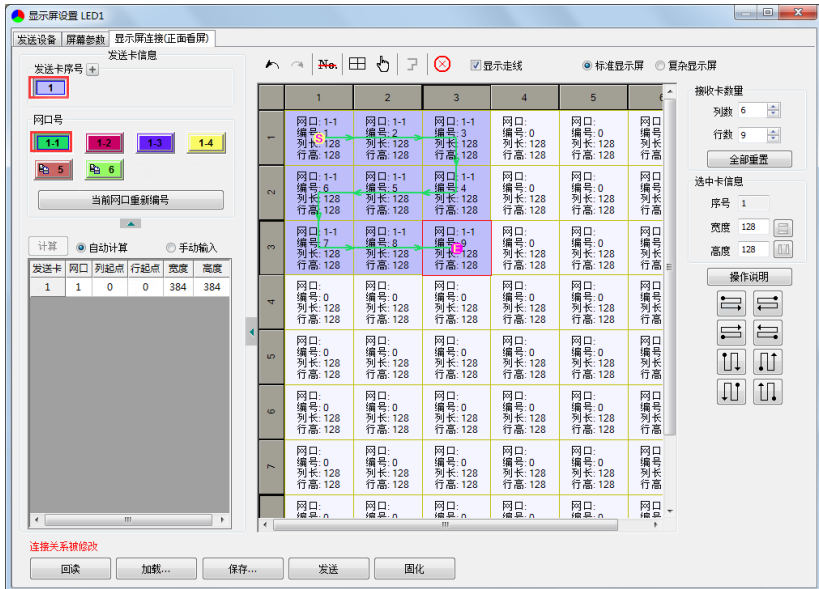
1. 设置接收卡数量

根据显示屏的实际带载情况,设置接收卡的数量,如宽度为 6,高度为 9;此时,在软件界面右侧会有模拟的显示屏箱体区域,代表从正面看到的显示屏的每个箱体。



2. 设置发送卡每个网口带载的接收卡参数

选中要设置的发送卡，在左侧选中该发送卡以及要设置的网口，在右侧模拟的显示屏箱体区域，选择该网口实际控制的箱体，并设置对应的走线方式。



走线方式设置有两种方式：

①使用鼠标依次选择：

在右侧模拟的显示屏区域中，选中要设置的网口实际连接的第一张接收卡对应的箱体（从显示屏正面看），在右侧的选中卡信息中设置该接收卡实际带载的宽度和高度，如宽 128 点，高 128 点。

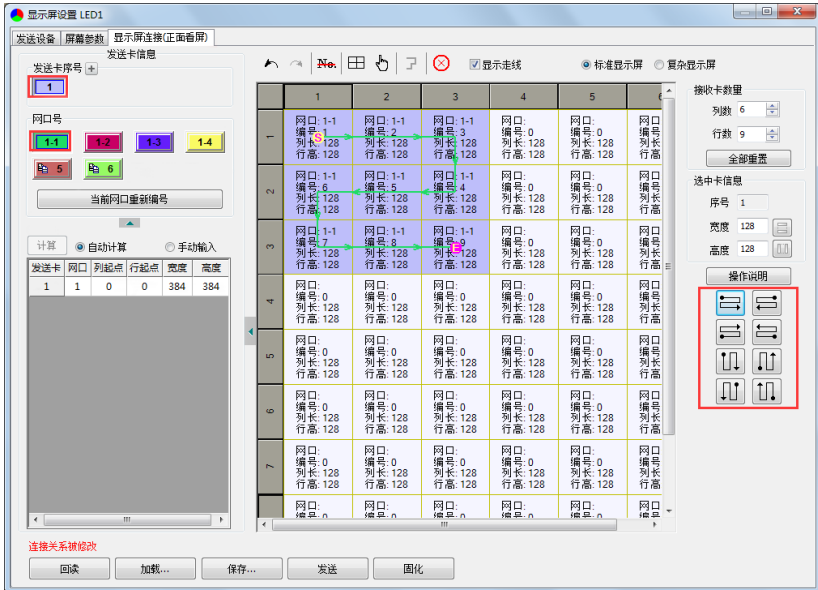
按照实际的网线的连接顺序，依次点击（或用鼠标滑过）该发送网口控制的每一张接收卡，到最后一张结束。

②按照走线类型框选：

对于走线类型比较标准的显示屏，先在右侧的选中卡信息中设置该接收卡实际带载的宽度和高度，如宽 128 点，高 128 点。

在右侧选定该网口所带载的接收卡的网线实际类型，然后使用鼠标在模拟的显示屏区域框选该网口带载的对应区域，即完成接收卡的带载的设置。

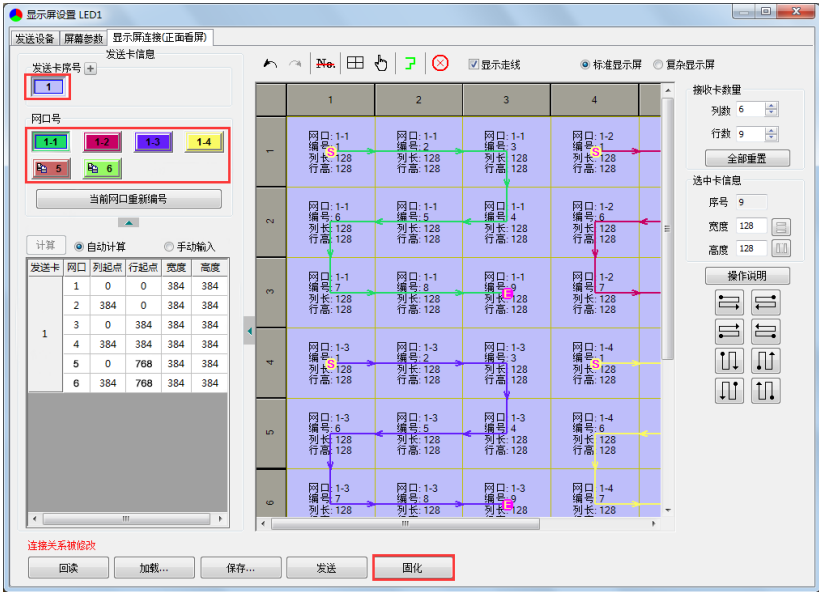
补充：由多种不同规格的箱体（即，接收卡带载面积不一致的），设置完成后，可选中带载面积不同的箱体，单独进行调整即可。



3. 发送及固化参数

依次设置完该发送卡的每个网口带载的接收卡及走线方式后，点击发送到接收卡，此时，画面即可正常显示。

确定无误后，点击固化，则该参数固化到对应的接收卡中。





视觉的未来 Visual Future

卡莱特云科技股份有限公司
www.colorlightinside.com