

# Q4L



## 快速指南

- 全插卡式输入输出设计，灵活搭配、任意更换
- 支持自定义输出分辨率
- 最大支持 8 图层多画面显示
- 显示系统管理，对不同显示终端实现同时独立带载
- 自定义 EDID
- 支持 XPOSE 软件或者 RGBlink OpenAPI 控制

## 目录

<b>产品简介</b> .....	3
<b>随附配件</b> .....	4
<b>硬件介绍</b> .....	5
前面板图示.....	5
后面板图示.....	6
菜单结构.....	7
<b>产品使用</b> .....	8
演示模式.....	8
输出分辨率设置.....	8
画面选择设置.....	9
拼接模式.....	10
输出分辨率.....	10
拼接模式.....	10
高级设置.....	14
EDID.....	14
输入调整.....	14
输出调整.....	16
测试图像.....	16
场景管理.....	17
系统设置.....	17
语言/Language.....	18
工厂复位.....	18
按键.....	18
START.....	18
BG.....	18
L1/L2/L3/L4.....	19
IN1/IN2/IN3/IN4/IN5/IN6/IN7/IN8.....	19
SAVE.....	19
LOAD 键.....	19
<b>联系信息</b> .....	20

# 产品简介

Q4L 是一款多图层视频墙拼接处理器，采用全插卡式输入输出设计，标配 4 路 2K 模块 HDMI 和 DVI，可选配 SDI，USB，HDBaseT 等模块。标配 4 路 DVI 同步输出，最多支持 8 个图层。Q4L 最大的特点就是其内置了多种演示和拼接模式的模板，可以轻松实现多画面的演示和拼接显示。Q4L 除前面板按键操作外，还支持 XPOSE 2.0 软件操作，轻松实现远程控制。

## Q4L 的系统连接

在视诚，我们提供了独特的技术解决方案。如果在应用中遇到问题，或者需要了解进一步的信息以及对应用问题的更详细的讨论，我们的客服工程师将很高兴为您提供所需的支持。



Q4L 的系统连接简图

# 随附配件

电源线



DVI 转 HDMI 线



网线



DB9 转 RJ11 线



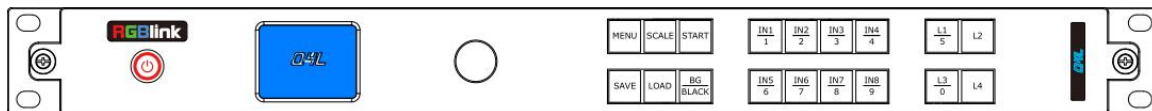
防静电袋



**注：** 电源线可选国标、美标、欧标等电源标准

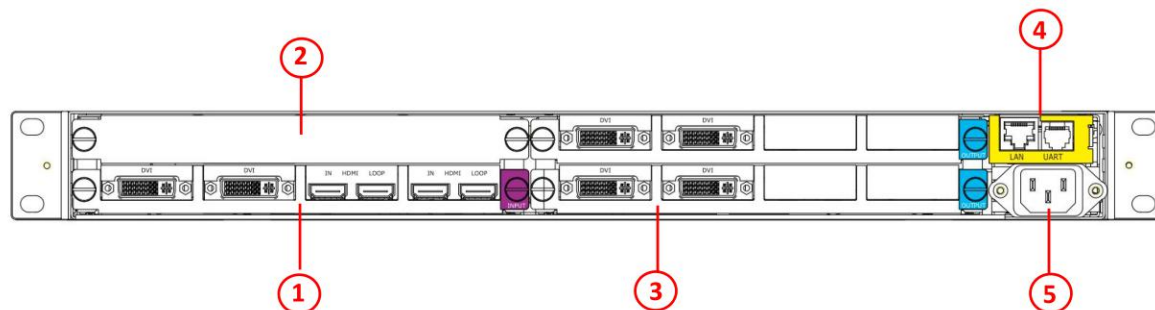
# 硬件介绍

## 前面板图示



按键说明			
	菜单及返回复用按键		缩放和清除图层复用按键
	开始及场景布局复用按键		场景保存按键
	调保存场景按键		背景图层选择键和黑屏复用按键 长按 3 秒黑屏
	IN1-IN8 为输入源选择按键和 1-4,6-9 数字键		图层 1-4 和 5、0 数字键
	休眠按键	液晶面板	用于显示按键与通信的交互菜单
	确认键并通过轻触、旋转完成相关 功能		

# 后面板图示



输入接口	
1	标配： 4×HDMI (IN/Loop)，最大分辨率支持 1920*1080@60，向下兼容，支持 EDID 2× DVI-I ，最大分辨率支持 1920*1080@60，向下兼容，支持 EDID
2	选配卡槽
输出接口	
3	标配：4×DVI 输出，单口输出最大 230 万像素内自定义，通过 4 个 DVI 口可实现 3840*2160、7680*1080 的拼接。
控制接口	
4	LAN RJ45 / RS232 RJ11  用于系统升级或通过软件远程操控。
电源控制	
5	电源开关
	电源接口 AC 85-264V 50/60HZIEC-3

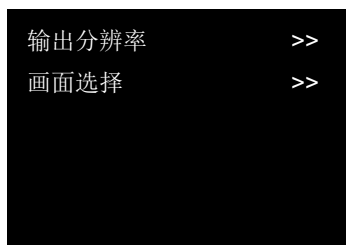
# 菜单结构

演示	拼接	高级	语言/Lanagugage	工厂复位
输出分辨率	输出分辨率	4k输入模块模式	简体中文/English	工厂复位
画面选择	拼接模式	EDID		
		输入调整		
		输出调整		
		测试图像		
		场景管理		
		系统设置		

# 产品使用

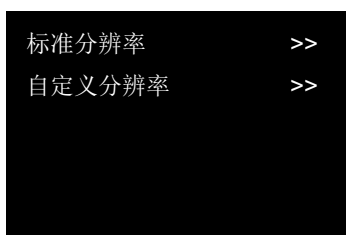
## 演示模式

设备开机后点击 MENU 按键，进入菜单，选择<演示>,进入演示模式菜单如下：

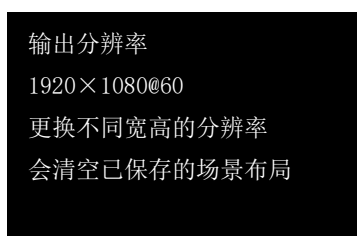


## 输出分辨率设置

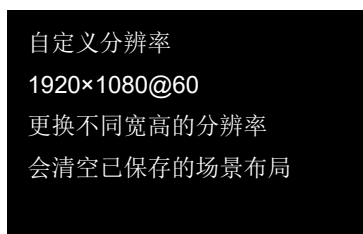
输出分辨率：选择标准分辨率或者自定义分辨率。



选择标准分辨率：通过旋钮选择标准的分辨率。



选择自定义分辨率



选择自定义分辨率，数字按键灯会亮起，使用数字按键逐一输入宽、高、频率。

厦门视诚科技有限公司 网址：[www.rgblink.com](http://www.rgblink.com)

地址：厦门市火炬高新区创业园伟业楼 S601-S609

电话：+86-0592-5771197 传真：+86-0592-5788216

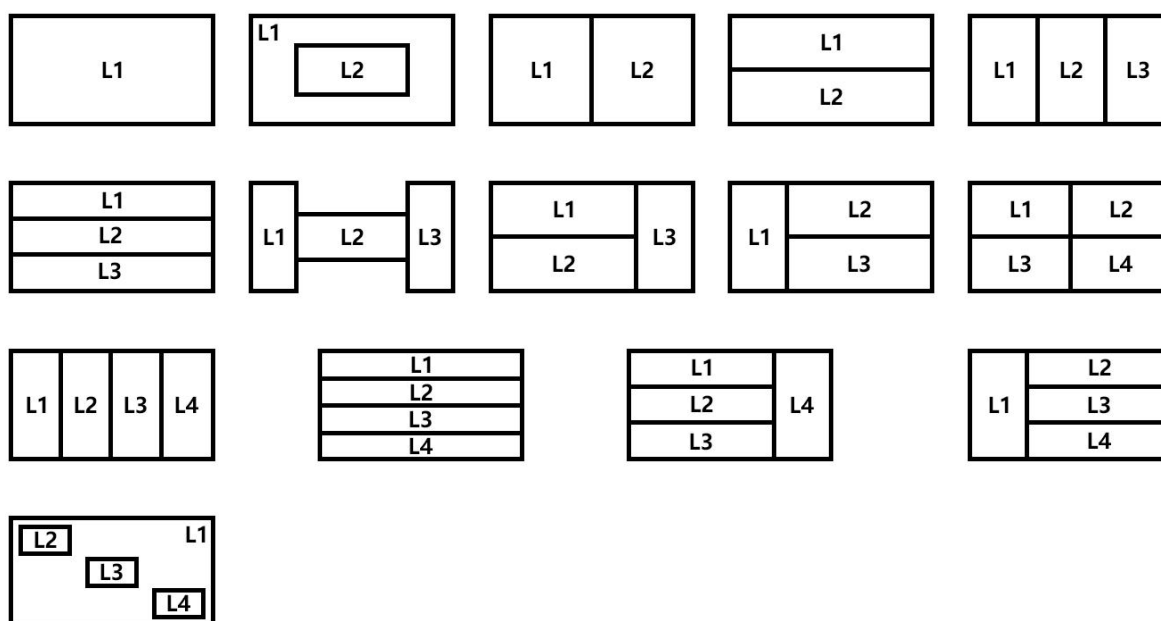


## 画面选择设置

画面布局	>>
L1/L2/L3/L4	
宽度	1920
高度	1080
水平位置	0

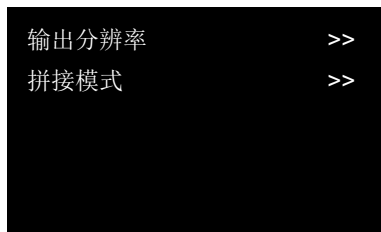
垂直位置	0
裁剪	
保存设置	
复位	

画面布局：选择演示模式的画面布局。Q4L 内置了 15 种多画面布局模板如下：单口输出画面 1-15



# 拼接模式

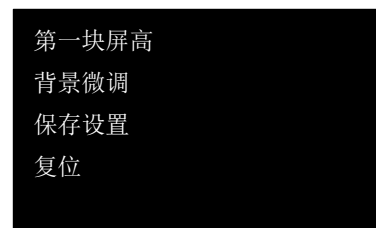
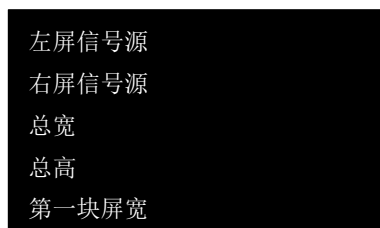
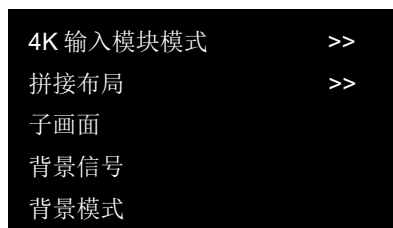
点击 MENU 菜单，选择<拼接>，进入拼接模式菜单：



## 输出分辨率

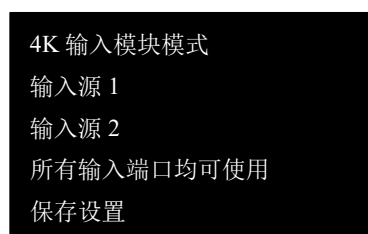
同上节演示模式的分辨率相同操作。

## 拼接模式



### 4K 输入模块模式

4K 可选模式有：4K×2K，4K×1K，2K×1K

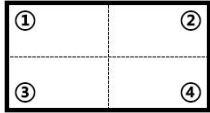
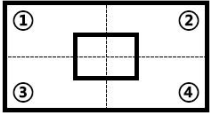
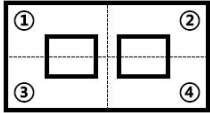
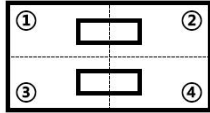
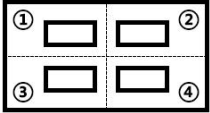


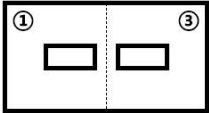
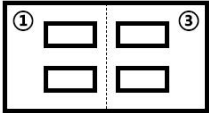
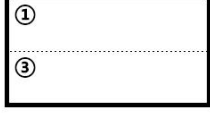
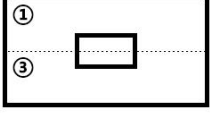
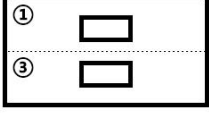
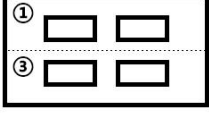
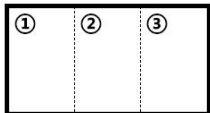
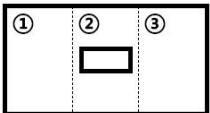
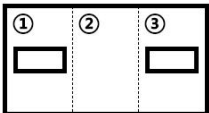
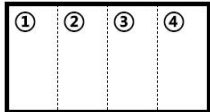
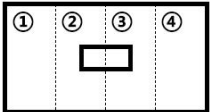
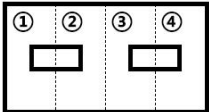
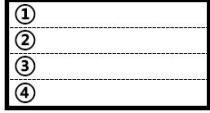
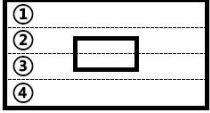
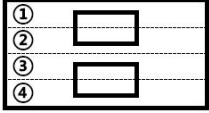


输入源 1：4K×2K 下有 DUAL-DVI, HDMI1.4, HDMI2.0, DP1.2 可选，可选一个输入  
输入源 2：4K×1K 下有 DUAL-DVI, HDMI1.4, HDMI2.0, DP1.2 可选，可选两个输入

保存设置后，设置生效

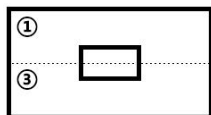
## 拼接布局

Q4L 内置了 6 种拼接类型，下图为每种拼接类型（背景模式）下对应的多画面布局。

拼接类型	图例	多画面布局
田字	 <p>田字拼接 1</p>	 <p>田字拼接 2</p>  <p>田字拼接 3</p>  <p>田字拼接 4</p>  <p>田字拼接 5</p>
水平一分二	 <p>水平一分二 1</p>	 <p>水平一分二 2</p>  <p>水平一分二 3</p>  <p>水平一分二 4</p>
垂直一分二	 <p>垂直一分二 1</p>	 <p>垂直一分二 2</p>  <p>垂直一分二 3</p>  <p>垂直一分二 4</p>
水平一分三	 <p>水平一分三 1</p>	 <p>水平一分三 2</p>  <p>水平一分三 3</p>
水平一分四	 <p>水平一分四 1</p>	 <p>水平一分四 2</p>  <p>水平一分四 3</p>
垂直一分四	 <p>垂直一分四 1</p>	 <p>垂直一分四 2</p>  <p>垂直一分四 3</p>

## 子画面

选择好拼接模式的多画面布局后，设置子画面  
例如选择垂直一分二，1个子画面布局



## 子画面菜单

子画面信号源 1	
信号源	
图层开关	
宽度	1920
高度	1080

水平位置	0
垂直位置	0
裁剪	>>
保存设置	>>
复位	

## 子画面信号源

如果选择的子画面超过 1 个，  
还需要设置子画面信号源 2.

## 宽度，高度，水平位置，垂直位置

设置子画面的大小和位置

## 保存设置

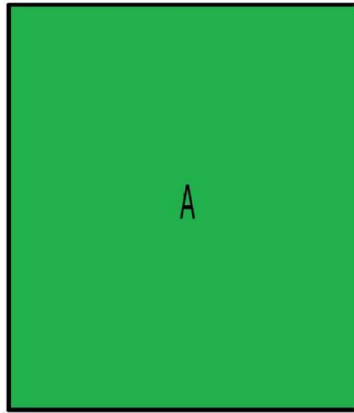
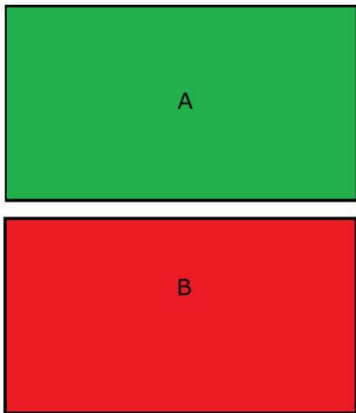
保存设置使设置生效

## 背景信号

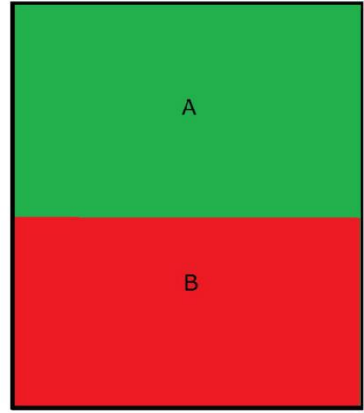
选择作为背景的信号源。

## 背景模式

在垂直一分二下根据拼接背景的输入源数量还有子分类二进二出垂直拼接。



垂直一分二



二进二出垂直拼接

**左屏信号源、右屏信号源**  
可选输入信号

**总宽、总高**  
设置拼接后屏幕的总宽、总高

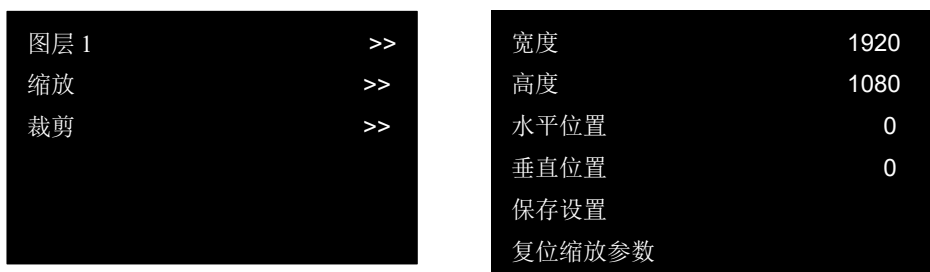
### 第一块屏高

设置第一块屏高。

设备会根据选择的拼接类型，显示需要设置的参数，例如选择的背景模式是水平一分三，则需要设置第一屏宽，第二块屏宽；选择田字，需要设置第一块的屏高和第一款屏宽等等

### 背景微调

用于缩放和裁剪背景图层。



**保存设置**  
保存设置使以上参数设置生效

**复位**  
取消以上所有参数设置。

# 高级设置

4K 输入模块模式	
EDID	>>
输入调整	>>
输出调整	>>
测试图像	>>

场景管理	>>
系统设置	>>

## EDID

目的端口：1~8 输入口

**EDID 源：**RGBDVI, RGBHDMI

CUSTOM 或者 RESET

选择 CUSTOM 可自定义 EDID

选择 RESET:重设 EDID,

设置成功后界面提示

“复制 EDID 成功请重新设置图层参数”

目的端口	8.DP1.2
EDID 源	CUSTOM

## 输入调整

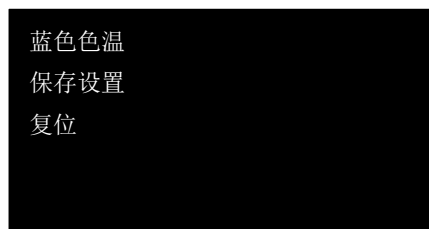
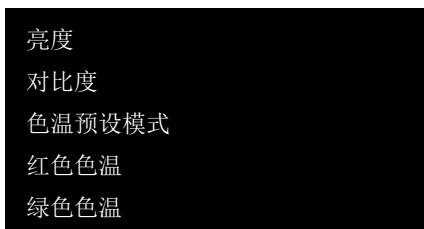
画质调整	>>
缩放	>>
裁剪	>>
USB 控制	>>

画质调整：输入信号 1-4 分别调节亮度，对比度，色温等。

DVI 模式
亮度
对比度
色饱和度
锐度

红色色温
绿色色温
蓝色色温
保存设置
复位

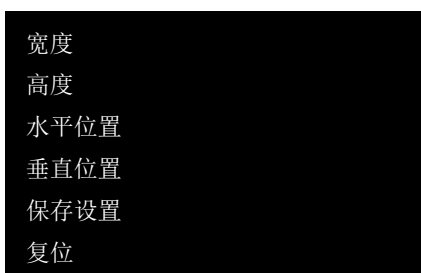
## 输入 4K 信号



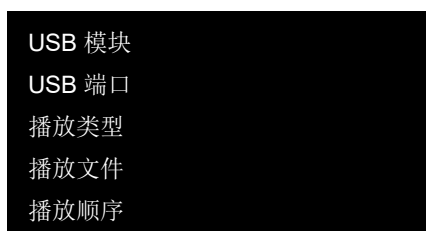
## 缩放

缩放：输入信号 1-4 和 4K 信号分别进行宽高和位置设置缩放设置

裁剪：输入信号 1-8 的分别进行宽高和位置设置裁剪设置。



## USB 输入控制



**USB 模块：**可选输入

**USB 端口：**PORT A, PORT B

**播放类型：**可选视频和图像

## 输出调整



### 输出类型:

输出口 1/2/3/4 DVI 模式 (DVI/HDMI)

色域可选视频和图像

### 输出口交换:

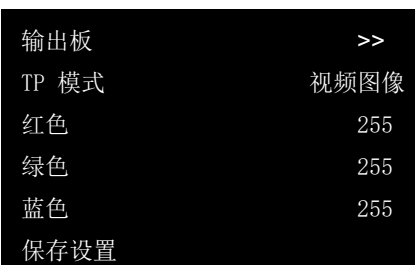


## 测试图像

输出板: 输出口所在的位置

板 1 上有: 1-2 输出口

板 2 上有: 3-4 输出口



TP 模式: 视频图像, 彩条条纹, 纯色图像

绿色, 红色, 蓝色: 值范围 0~255

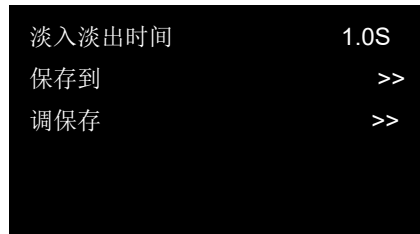


## 场景管理

淡入淡出时间：0.1S~10.0S

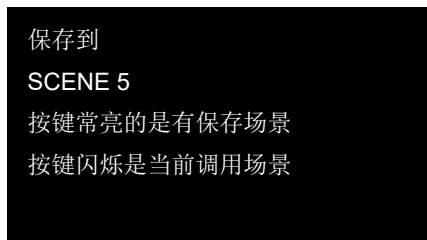
使用旋钮为切换场景设置

设置淡入淡出时间



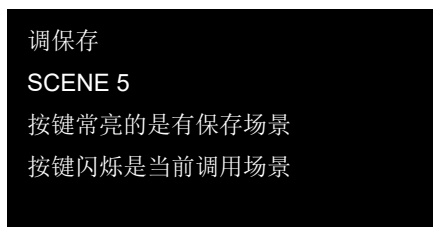
### 保存到

将设定好的场景保存到 SCENE1-10.

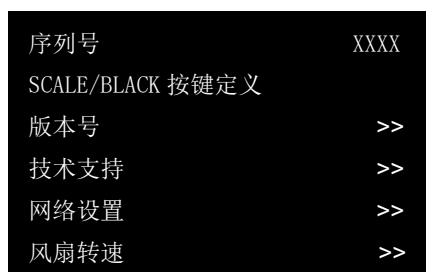


### 调保存

调用已保存的场景。



## 系统设置



序列号：本机的序列号

版本号：可以查看本机的通讯模块，

EXT 输入模块，4K 输入模块，4K 的 FPGA，

4K VIDEO, 输出模块 1, 输出模块 2,

按键模块

网络设置: DHCP 开关, IP 地址

子网掩码, 默认网关的手动设置,

设置需重启设备后才会生效

MAC 地址等。

风扇转速: 通过按键调节转速大小

## 语言/Language

语言有简体中文和英文可以切换

## 工厂复位

工厂复位界面会提示是否复位, 轻按旋钮确认, 按 MENU 键取消操作。

## 按键

### START

进入拼接模式的快捷键。

当系统第一次使用或者恢复出厂设置后, 按 SATRT 按键优先进入拼接设置。

4K 输入模块模式	>>	左屏信号源	第一块屏高
拼接布局	>>	右屏信号源	背景微调
子画面		总宽	保存设置
背景信号		总高	复位
背景模式		第一块屏宽	

### BG

背景选择开启按键

场景布局完成后, 第一步去选择背景画面, 选择 BG 按键, 按键灯亮起来去选择背景输入源。

## **L1/L2/L3/L4**

图层选择键，背景画面完成后，根据场景布局去选择子图层编辑，选择对应图层键，按键灯闪烁。如果先前选择的演示模式没有子画面或者少于 4 个子画面，可以点击图层按键来打开更多的子画面。

## **IN1/IN2/IN3/IN4/IN5/IN6/IN7/IN8**

当图层按键被选中闪烁后，对应图层输入源会闪烁，选中另外一个输入源，被选中的信号源会闪烁。

## **SAVE**

保存功能,当场景布局显示设置完成，选择 SAVE 保存场景。

## **LOAD 键**

选择 LOAD 调场景功能。

# 联系信息

## 保修承诺：

厦门视诚科技有限公司规定，本产品主要部件自购机之日起，有偿人工保修三年。保修期内，当产品发生故障请将机器寄到我司，运费由用户承担。

当产品发生故障，用户有义务记录故障原因。

凡下列情况之一者，不属于保修范围，但可收费维修：

- 1) 无三包凭证及有效发票的；
- 2) 保修凭证有涂改，保修凭证上的序号与产品上的序号不符，涂改或者更换序号的；
- 3) 因用户使用、操作、维修、保管不当造成人为损坏的；
- 4) 非经我公司驻外服务人员或指定服务商检修，擅自拆动造成损坏的；
- 5) 因不可抗力（如雷击、电压不稳等）造成损坏的；
- 6) 视诚服务政策规定应实施收费的服务。

**公司总部地址：**厦门市湖里区留学人员创业园伟业楼 S601

- **电话：** +86-592-5771197
- **传真：** +86-592-5788216
- **客服热线：** 4008-592-315
- **网站：**
  - ~ <http://www.rgblink.com>
  - ~ <http://www.rgblink.cn>
- **E-mail：** support@rgblink.com