

VSP 3550 - 快速指南

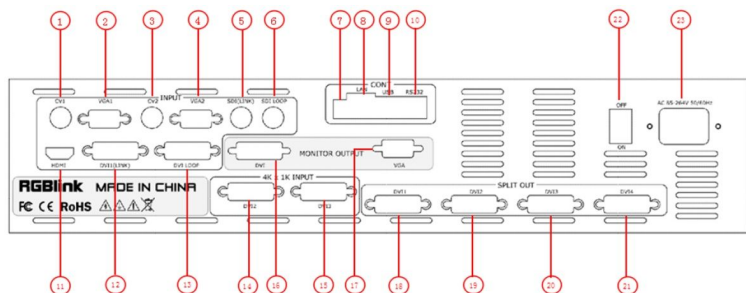
NOTE

完整安装、设置和操作详情，请参考www.rgblink.com的VSP 3550 用户说明书。

此指南仅供有安装经验的用户参考安装和快速设置VSP 3550。

安装和连线

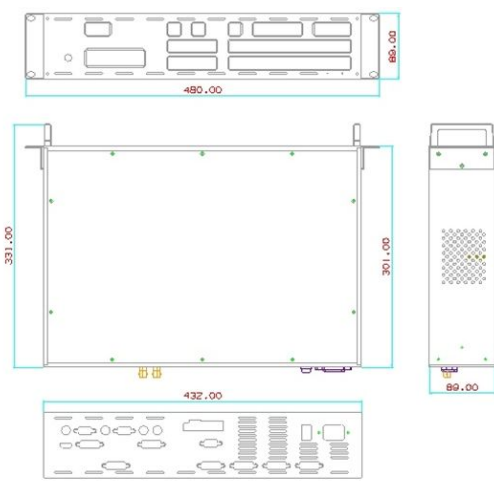
后面板



注意
 在VSP 3550上电之前，请登录
www.rgblink.cn下载VSP 3550的
 用户说明书，了解相关操作和设置。

接口

- | | | | |
|----|---------------|------|----------------|
| ①③ | CVBS输入接口 | ⑫ | DVI输入接口 |
| ②④ | VGA输入接口 | ⑬ | DVI环路输出接口 |
| ⑤ | SDI输入接口 | ⑭⑮ | DVI输入接口(4K×1K) |
| ⑥ | SDI环路输出接口 | ⑯ | DVI预监输出接口 |
| ⑦ | 拨码开关 | ⑰ | VGA预监输出接口 |
| ⑧ | 10/100M网络控制接口 | ⑱⑲⑳㉑ | DVI输出接口 |
| ⑨ | USB控制接口 | ㉒ | 电源开关 |
| ⑩ | 串口控制接口 | ㉓ | 电源接口 |
| ⑪ | HDMI输入接口 | | |



步骤一-安装

关闭所有输入输出设备电源

步骤二-CVBS输入接口

CVBS信号输入，标准BNC接口，支持的复合信号标准包括：PAL,NTSC,SECAM。



步骤三-SDI输入接口

SDI信号输入，标准BNC接口，支持3G/HD/SD-SDI。



步骤四-HDMI输入接口

HDMI输入接口，支持HDMI-A接口输入信号。



步骤五-DVI输入接口

DVI输入用于连接DVI播放设备或者带DVI接口的电脑。



步骤六-VGA输入接口

VGA输入用于连接VGA播放设备。



步骤七-DVI输出接口

DVI输出用于连接DVI接口显示设备或者LED等控制系统。



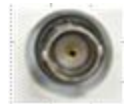
步骤八-VGA预监输出接口

可接带有VGA接口的显示器，投影仪等具有标准VGA接口的设备。



步骤九-SDI环路输出接口

SDI信号环路输出，标准BNC接口。



步骤十-DVI环路输出接口

DVI环路输出接口，可接具有DVI输入接口的设备。



步骤十一-USB控制接口

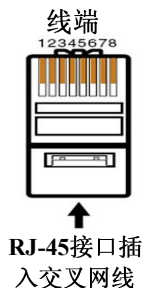
USB线用于VSP 3550设备与电脑的连接，用于VSP 3550的上位机通信控制。



步骤十二-10M/100M网络控制接口

RJ45接口，支持10M和100M自适应的网络连接速度。





交叉线线端定义

线端	T568A线端颜色	T568B线端颜色
1	绿白	桔白
2	绿	桔色
3	桔白	绿白
4	蓝色	蓝色
5	蓝白	蓝白
6	桔白	绿色
7	棕白	棕白
8	棕色	棕色

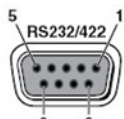
CAT5一端为T568A标准，另外一端为T568B标准的交叉线。

T568A

T568B

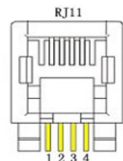
步骤十三-串口控制接口

RS232转RJ11线的一端RS232接头用于连接电脑或其他控制系统，另一端RJ11接头用来接VSP 3550设备后面板的RJ11接口；RS232转RJ11线有如下定义：



RS232/RS422接口插入交叉网线

线端	RS-232	功能	RS-422	功能
2	TX	发送	TX-	发送(-)
3	RX	接收	RX-	接收(-)
5	GND	接地信号	GND	接地信号
7	---	无使用	RX+	接收(+)
8	---	无使用	TX+	发送(+)



RJ11接口插入交叉网线

线端	RJ-11	功能
1	---	无使用
2	RX	接收
3	TX	发送
4	GND	接地信号

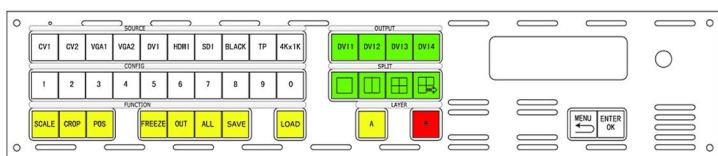
步骤十四-电源接口

把IEC接口的电源线接到VSP 3550的电源输入上，VSP 3550的电源支持85到264V的交流电输入，可以兼容当前全世界的电力系统。

上电

将电源开关置于ON的位置，VSP 3550的前面板的OLED液晶模块，将依次显示RGLINK及设备型号VSP 3550的信息，通过自检后，最终设备进入设备正常工作菜单模式。用户可以通过前面板键盘操作完成设备的控制和设置。

本地操作---前面板操作



开机向导

设备连接OK后，将设备电源开关打开，设备通电，设备初始化完成后，进入开机向导：

1. 设置OLED显示语言；
2. 设置输出分辨率；
3. 设置输入信号源；
4. 参数保存。

如何实现单画面切换

1. 开机时系统默认CV1为当前输入信号源(按键灯闪亮)，如需要切换其他信号源如DVI，可直接轻触DVI按键。
2. 选择DVI按键后，按键灯CV1灭，而DVI按键灯闪烁，即可实现单画面的输入信号源切换（输入信号源由原来的CV1切换至DVI）。同样的可切换CV2,VGA1,VGA2,DVI,HDMI,SDI.

如何实现PIP双画面设置

1. 双画面开启设置：轻触[MENU]按键进入主菜单，选择[画中画]选项，轻触旋钮，选择“开”；
2. 图像布局设置：可选择7种双画面的图像布局中的任意一种，轻触旋钮确认；
3. 图像设置：选择进行操作设置的画面，对图像A或B进行通道切换，及图像大小或位置设置。
4. 交换窗口设置。可实现主子画面的交换设置。
5. 图像透明度设置。可设置图像B显示的透明度，调节范围在0-16之间。

如何实现输出分辨率自定义设置

1. 轻触[MENU]按键，选中<输出分辨率>，轻触旋钮确认，进入<输出分辨率>菜单；
2. 选中<自定义分辨率>，轻触旋钮，进入设置分辨率菜单；
3. 首先输入自定义分辨率的宽度，通过数字按键输入数值，轻触旋钮确定；
4. 再次输入自定义分辨率的高度，通过数字按键输入数值，轻触旋钮确定；
5. 最后输入自定义分辨率的帧率，通过数字按键输入数值，轻触旋钮确定；
6. 完成所有数值输入，设备进行设置状态，5-10S完成。

如何对图层的图像进行缩放设置

1. 首先确保设备通电正常运行；
2. 轻触DVI1~DVI4以及A, B层按键中的任意一个，按键灯闪烁，表示该图层可被编辑设置；
3. 轻触[SCALE]按键，按键灯亮，对层的输入图像进行大小设置功能开启；
4. 轻触旋钮，或者直接通过数字键输入所需的设置值，轻触旋钮确认。

如何对图层的图像进行裁剪设置

1. 首先确保设备通电正常运行；
2. 轻触DVI1~DVI4按键中的任意一个，按键灯闪烁，表示该图层可被编辑设置；
3. 轻触[CROP]按键，按键灯亮，对层的输入图像进行裁剪设置功能开启；
4. 轻触旋钮，或者直接通过数字键输入所需的设置值，轻触旋钮确认。

如何对图层的图像位置进行设置

1. 首先确保设备通电正常运行;
2. 轻触DVI1~DVI4以及A, B层按键中的任意一个, 按键灯闪烁, 表示该图层可被编辑设置;
3. 轻触[POS]按键, 按键灯亮, 对层的输入图像的位置进行设置功能开启;
4. 轻旋旋钮, 或者直接通过数字键输入所需的设置值, 轻触旋钮确认。

如何实现拼接功能

1. 轻触4K×1K按键或SPLIT区域中的任一按键, 按键灯亮, 此时VSP 3550处于输出口拼接状态;
2. VSP 3550提供了9种拼接模式供用户使用, 用户可根据实际需求选中拼接模式;
3. 轻触DVI1, DVI2, DVI3, DVI4或A, B按键中的任意一个, 选定预调节的输出口, 按键灯闪烁, 该图层被选中且可编辑;
4. 轻触[SCALE], [CROP]或[POS]按键, 按键灯亮, 用户可进行输出口图像大小和位置设置; (V1.0版本CROP设置对A,B图层无效)
5. 轻旋旋钮或直接输入数值, 对输出口图像大小值和位置值进行设置;
6. 再次轻触DVI1, DVI2, DVI3, DVI4, A, B其余按键, 调节选定的输出口, 重复第4项和第5项操作完成调节设定。

NOTE 4K×1K按键只对DVI2, DVI3信号有效, 且拼接模式为水平2进2出, 2进3出和2进4出。

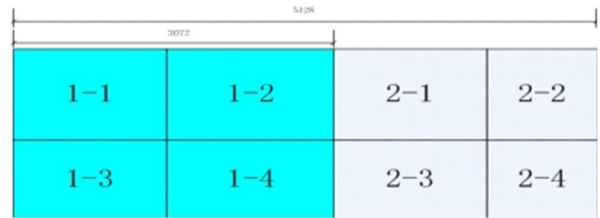
如何实现快速拼接

可进行单台级联拼接模式和多台级联拼接模式, 操作步骤如下:

1. 如果选择多台级联拼接模式, 首先轻触MENU键, 选择[常用分辨率]选项, 轻旋旋钮, 选择[选择外同步]选项, **注: 选择外同步拼接时, 输出分辨率必须一致。**
2. 轻触4K×1K按键或SPLIT区域中的任一按键, 选择拼接模式;
3. 左右轻旋旋钮, 选择“级联起始X”和“级联起始Y”, 即“START X”和“START Y”(分别为当前设备对应的屏区域在整个大屏所在的水平起始位置和垂直起始位置)选项;
4. 再次轻旋旋钮, 可对“START X”和“START Y”进行参数设置;
5. 拼接完成后, 按【SAVE】键进行保存。

这里, 我们以两台设备左右田字形拼接为例进行说明:

总屏宽5128, 总屏高1536, 水平方向4块屏分别为1440、1632、1344、712, 垂直方向为896、640, 根据以上信息进行设置:



左边田字形拼接:

总屏宽: 5128, 总屏高: 1536, 第一块屏宽1440, 第一块屏高896;

级联起始X, 即Start X: 0, 级联起始Y, 即Start Y: 0

右边田字形拼接:

总屏宽: 5128, 总屏高: 1536, 第一块屏宽1344, 第一块屏高896;

级联起始X, 即Start X: 1440+1632=3072, 级联起始Y, 即Start Y: 0

如何实现字幕叠加设置

首先字幕叠加前, 请确认字幕的输入通道, 例如输入字幕通道为VGA1; 确定将字幕预叠加在哪个通道上, 例如将字幕叠加在SDI通道上。

1. 轻触按键VGA1, 确定有信号输入, 液晶监视器有正常显示VGA1信号;
2. 再次轻触按键SDI, 确定信号有输入, 液晶监视器有正常显示SDI信号;
3. 长按按键B, 按键灯亮, 开启PIP功能, 进入双画面模式, 确定VGA1为小画面, SDI为大画面。如VGA为大画面SDI为小画面, 请选择PIP双画面菜单中的[交换窗口]功能菜单, 将交换窗口打开;
4. 调整VGA1输入的位置和大小, 将VGA1图像放置所要放置的位置;
5. 当调节完VGA1图像大小和位置是, 保证VGA1画面叠加在SDI上四边无黑边且正常显示。
6. 轻触MENU按键, 轻旋旋钮, 选中[图文叠加], 进入[图文叠加]选项, 轻触旋钮确认;
7. 进入[图文叠加]菜单, 轻触旋钮, 进入菜单, 轻旋旋钮, 选择开选项, 轻触旋钮确定, 开启图文叠加功能;
8. 轻旋旋钮, 选择[预设模式], 轻触旋钮, 进入[预设模式]菜单选项, 选择VGA1字幕输入方式;
9. 轻触保存按键, 将所有设置进行参数保存, 即完成字幕叠加设置。

如何保存参数

VSP3550的功能设定完成后, 需要下次使用同样的功能或避免因电源突然断开重启后再重新设置, VSP 3550提供了10组保存方式。

轻触[SAVE]按键, 按键灯亮, OLED液晶显示有关保存提示信息, 根据提示信息, 做保存操作。此时

设备按键板数字0~9灯部分长亮部分闪烁，长亮按键表示无保存信息，闪烁按键表示已有保存信息。如用户选择长亮灯按键进行保存，正常情况，系统会显示是否保存。如用户选择闪烁灯按键进行保存，系统会提示用户进行操作。

如何调用保存参数

针对VSP3550的功能设定完成保存后，需要下次使用同样的功能或避免因电源突然断开重启后再断开重启后再重新设置，VSP3550提供了10组保存方式，同时也可以对10组参数进行调用。

轻触[LOAD]按键，按键灯亮，OLED液晶显示有关保存提示信息，根据提示信息，调用保存操作。此时设备按键板数字0~9灯部分长亮部分闪烁，长亮按键表示有保存信息，可调用。闪烁按键表示当前正在调用。轻触长亮按键，调用保存数据。

常见问题解决

大屏无输出

确定是否有输入信号：查看输入信号是否正常，如果没有信号进来，请检查信号线连接，如使用电脑DVI或VGA作为信号源，请注意将显卡设置为双显或扩展模式；

确定信号是否输出：找一台带VGA接口或带有DVI接口的显示器，接到处理器的输出口，查看是否在显示器上正常显示；不正常的话请检查输入信号是否连接，或者输出连接线是否接触好。

大屏输出闪点

查看监视输出是否正常：找一台带VGA接口或带有DVI接口的显示器，接到处理器的输出口，查看是否在显示器上正常显示；显示正常无闪点，请排查DVI输出是否插紧或更换连接发送卡的DVI线，如显示器有闪点，请检查输入信号和输入连接线以及输入接口是否正常。

大屏只显示画面的局部

图像需要缩放：轻触处理器上的【SCALE】按键后通过旋钮操作，将画面调整屏的实际大小，包括“宽度”和“高度”，轻触旋钮确定。

大屏下半部分不显示

分辨率不够：确认屏幕的宽高点数，并通过按键【MENU】菜单下的【输出分辨率】，选择比LED屏的宽和高要大的分辨率，轻触旋钮确定。

所有按键灯同时亮起

查看拨码开关是否正常；
关闭设备电源，查看设备后左部分靠近CV的红色拨码开关是否朝上，有朝下的朝上拨，再重新开机。该红色拨码主要是升级使用。