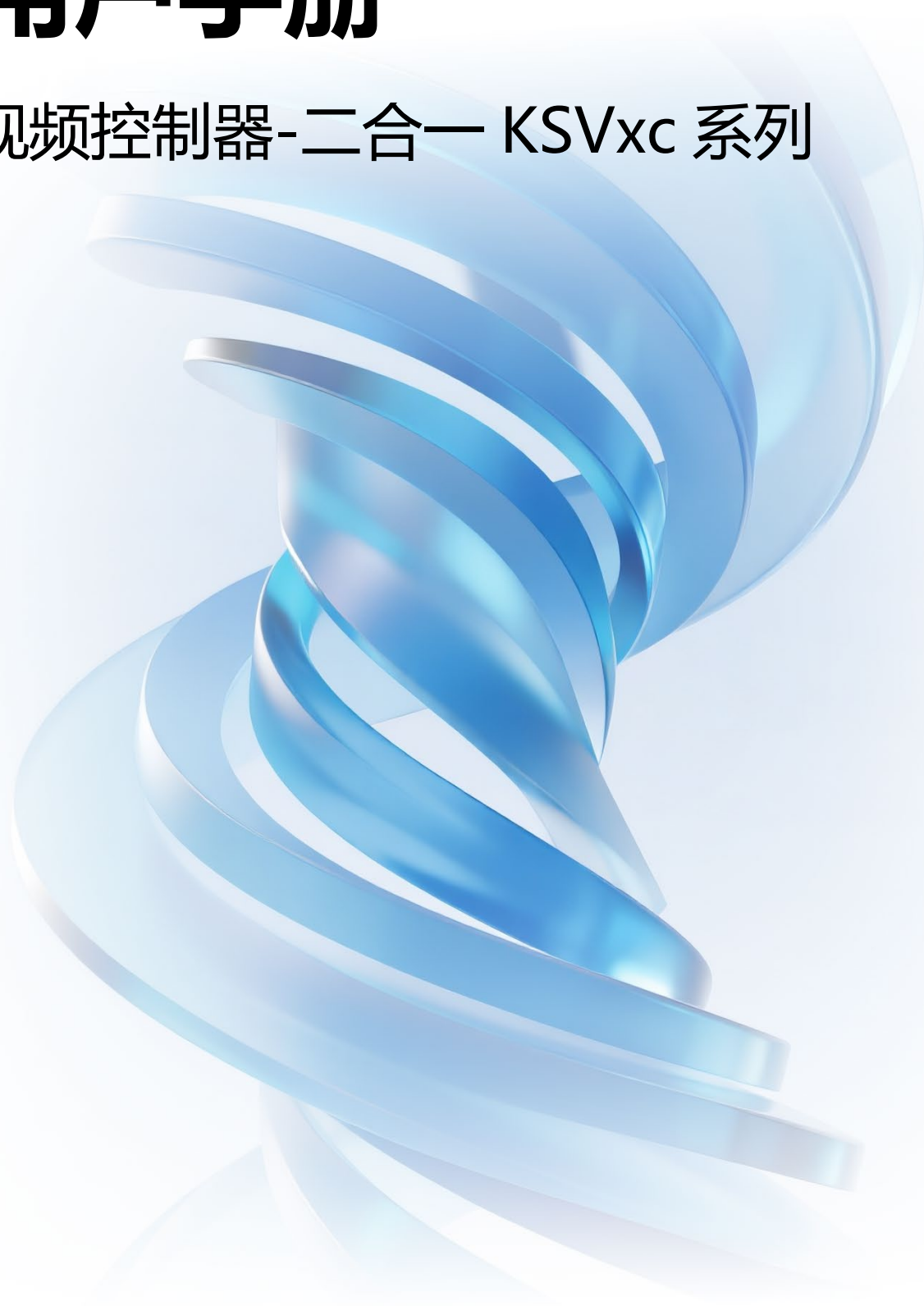




用户手册

视频控制器-二合一 KSVxc 系列



修订记录 | Revision History

版本号	修订内容简述	修订日期	修订人
V1.0	第一版发布, 适用于 KSV6c, KSV8c, KSV12c, KSV16c, KSV24c	2025/08/01	

适用范围

本文适用于以下产品型号:

KSV6c, KSV8c, KSV12c, KSV16c, KSV24c。

安全须知

危险:

设备内有高电压元件，非专业维修人员不得打开后盖，以免发生危险；

若有维修需要，请联系售后人员。

本设备正常工作接入电源为 100~220V 的交流电，请确保在此电压范围内使用本品。

警告:

本设备非防水设备，在潮湿环境下请做好防水处理；

本设备禁止靠近火源或高温环境、远离易爆品；

本设备如发出怪异噪音、冒烟或怪味，应立即拔掉电源插头，并与经销商联系；

严禁带电拔插 DP、HDMI、DVI 等信号线缆。

注意:

使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保管以备后用；

在有雷电或长期不用的情况下，请拔掉电源插头；

本设备不适合非专业人员操作调试，请在专业人员指导下使用；

不要从本设备通风孔塞入任何物体，以免造成设备损坏或事故；

不宜将本设备放置于近水或其它潮湿的地方使用；

不宜将本设备放置于散热片或其它高温地方使用；

请妥善整理并放置好电源线，以防破损；

如存在下列情况，应拔掉本设备电源插头，并委托维修：

有液体溅入本设备时

本设备跌落或机箱损坏时

本设备出现明显功能异常或性能明显变差时

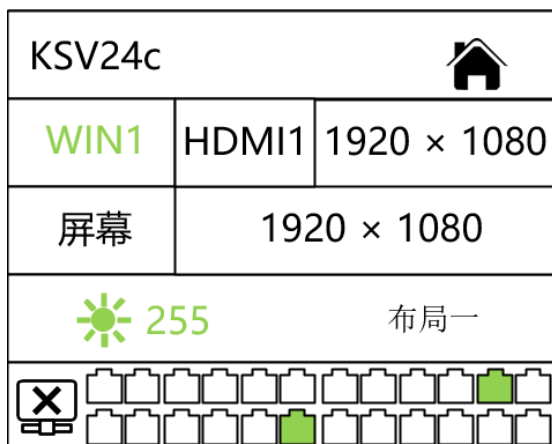
目 录

安全须知	3
1.主界面	6
2.菜单操作	7
2.1 屏幕	7
2.2 布局.....	7
2.3 图像.....	8
2.4 保存.....	9
2.5 用户.....	9
2.6 高级.....	10
2.6.1 中文/ENG.....	10
2.6.2 常用功能.....	10
2.6.2.1 屏幕亮度	10
2.6.2.2 局部设置	11
2.6.2.3.局部全局	12
2.6.2.4 EDID	12
2.6.2.5 画面静止	13
2.6.2.6 音频设置	13
2.6.2.7 大带载	14
2.6.2.8 HPD 设置	14

2.6.2.9 3D 设置	14
2.6.2.10 功能键设置	15
2.6.3 出厂设置	16
2.6.4 多机级联	16
2.6.5 技术支持	17
2.6.6 IP 设置	17
2.6.7 串口设置	18
2.6.8 模式删除	18
2.6.9 图像测试	19
2.6.10 键盘锁定	19
3.其他功能	19
3.1 OSD	19
3.2 光口网口切换	21

1.主界面

以 KSV24c 为例：



图标	含义
KSV24c/KSV16c/KSV12c/KSV8c/KSV6c	设备型号名称
	主页面图标，选中点击旋钮进入菜单界面
WIN1 WIN1	表示当前图层； 可通过旋钮选中改选项，此时显示蓝色。再次旋转旋钮可以切换不同图层（需提前选择多图层）
HDMI1 1920×1080	表示显示当前图层的信号源类型和信号源分辨率 可在此直接点击其他信号源按键进行信号源切换
屏幕 1920×1080	显示当前图层的屏幕参数大小
 255  255	显示当前屏体亮度，默认为 255，旋转旋钮到亮度位置并点击旋钮，图标和数字会变成蓝色，此时可对亮度进行调节
布局一	表示当前图层布局。使用旋钮选中布局位置后点击旋钮，可直接进入布局切换界面
 	设备连接状态显示 √设备已连接；×设备未连接



设备输出网口顺序和状态。通信正常时显示绿色

2.菜单操作

2.1 屏幕

设置设备屏幕参数，包括水平大小和垂直大小。

前置条件

了解设备带载屏幕的水平大小和垂直大小

注意事项

确保设备要设置的参数没有超出设备的限制（具体限制请参照规格书）。

操作步骤

步骤 1：按下旋钮，进入主菜单；选择“屏幕”，点击旋钮进入“屏幕”界面；

步骤 2：旋转旋钮选择“水平大小”，点击旋钮，此时右侧数值区域被框选。旋转旋钮进行参数调节，完成后点击旋钮确认（调节过程中点击“FUNC”按键可以修改步长）；

步骤 3：旋转旋钮旋转“垂直大小”，按相同方式设置此参数；

步骤 4：旋转旋钮到下方“确认”按钮，点击完成屏幕参数设置；旋转“取消”按钮则取消本次设置

2.2 布局

设置设备布局参数，即设置开窗数量

以 KSV24c 为例，支持布局一到布局八，即最大支持 8 画面；

前置条件

无

注意事项

需要注意不同类型的输入接口占据的图层数不同。其中 2K 输入信号占 1 个图层，4K30Hz 输入信号占 2 个图层，4K60Hz 输入信号占 4 个图层。

KSV24c/KSV16c 的屏幕高度超出 7680 时，仅支持开 2 个 2K 图层

操作步骤

步骤 1：按下旋钮，进入主菜单，选择“布局”选项，点击旋钮进入；

步骤 2：根据需求选择对应布局，点击旋钮确认。例如：需要开三个图层，则选择布局三；

步骤 3：选择布局后，点击“WIN”按钮，进入信号切换界面。旋转旋钮选择画面，并直接点击需要切换的信号源按键，完成该画面的信号切换；

2.3 图像

设置每个图层的图像参数，包括位置参数和大小

注意事项

每个图层的水平参数和垂直参数不可超过屏幕参数的水平参数和垂直参数，即：水平位置与水平大小相加不可超过屏幕参数的水平大小；垂直位置与垂直大小相加不可超过屏幕参数的垂直大小

操作步骤

步骤 1：点击旋钮，进入主菜单；旋转旋钮到“图像”选项，点击旋钮进入；

步骤 2：旋转旋钮，选择左侧需要修改参数的图层，点击旋钮确认；

步骤 3：旋转旋钮选择需要修改的参数，点击旋钮，右侧数值区域被框选；旋转旋钮进行参数调整，完成后点击旋钮确认；（调整过程中点击“FUNC”按键可以调节步长）

步骤 4: 调整完后点击“ESC”返回, 选择其他图层, 重复步骤 2 和步骤 3 完成所有图层的位置大小设置。

2.4 保存

用于将调试好的参数保存为模式, 便于后续调用

注意事项

需注意设备启动时调用的模式一。因此需要重启显示的参数保存到模式一

操作步骤

步骤 1: 点击旋钮, 进入主菜单; 旋转旋钮到“保存”选项, 点击旋钮进入;

步骤 2: 旋转旋钮, 选择需要保存的模式, 点击旋钮完成保存;

步骤 3: 如果要覆盖模式, 只需要选择到对应模式点击旋钮; 给出提示点击旋钮确认覆盖, 点击 ESC 取消覆盖。

2.5 用户

调用此前保存的模式参数。

前置条件

保存过模式参数, 没有参数的模式不可调用。

操作步骤

步骤 1: 点击旋钮, 进入主菜单; 旋转旋钮到“用户”选项, 点击旋钮进入;

步骤 2: 旋转旋钮, 选择需要调用的模式, 点击旋钮即可完成模式调用。

2.6 高级

设备高级菜单。包括常用功能的设置以及设备信息的查询等，具体内容如下

2.6.1 中文/ENG

设置设备界面的语音，默认设备仅支持简体中文。

注意事项

默认程序仅支持简体中文

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单；旋转旋钮到“高级”选项，点击旋钮进入；

步骤 2：旋转并点击旋钮，进入“中文/ENG”界面，选择需要的语音，点击旋钮确认完成切换

2.6.2 常用功能

包括亮度调节等现场常用功能。

2.6.2.1 屏幕亮度

设置设备输出的亮度和对比度，亮度范围 0-255

前置条件

设备已正常连接点亮大屏

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单；通过旋钮进入“高级-常用功能-屏幕亮度”界面；

步骤 2：旋转旋钮选择亮度或者对比度，点击旋钮，右侧数值区域变红色；

步骤 3：旋转旋钮调节调节参数，同时观察大屏变化。屏幕显示合适时，点击 ESC 退出；

步骤 4，旋转旋钮选择“固化”按钮，点击旋钮固化即可。

说明：

屏幕亮度也可直接在主界面调试。直接旋转旋钮选择到亮度选项，点击旋钮，亮度选项变成蓝色。此时旋转旋钮即可调试亮度。调试完后点击旋钮即可保存固化

2.6.2.2 局部设置

对每个图层的信号源进行裁剪，并将裁剪下来的区域放大显示到整屏。

前置条件

接入输入源，且输入信号正常显示。

注意事项

局部参数的设置需要遵守不超过源分辨率的原则，即：局部参数的水平位置与水平大小相加不可超过当前输入源分辨率的宽度，局部参数的垂直位置与垂直大小相加不可超过当前输入源分辨率的高度。

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主界面，通过旋钮进入“高级-常用功能-局部设置”选项；

步骤 2：旋转旋钮，选择左侧需要修改参数的图层，点击旋钮确认；

步骤 3：旋转旋钮选择需要修改的参数，点击旋钮，右侧数值区域被框选；旋转旋钮进行参数调整，完成后点击旋钮确认；（调整过程中点击“FUNC”按键可以调节步长）

步骤 4：调整完后点击“ESC”返回，选择其他图层，重复步骤 2 和步骤 3 完成所有图层局部参数的位置大小设置。

注：局部参数说明如下图所示：



2.6.2.3.局部全局

设置局部参数后，可在此处快速切换局部/全局显示，无需再次设置局部参数

前置条件

设置完局部显示参数

操作步骤

- 步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-常用功能-局部全局”界面；
- 步骤 2：旋转旋钮选择图层，点击旋钮确认；
- 步骤 3：通过旋钮快速切换局部或全局，实现信号源裁剪显示和完整显示的快速切换

2.6.2.4 EDID

可自定义设置输入接口的分辨率和帧率

前置条件

前端输入为电脑显卡。

注意事项

设置 EDID 超出当前设备输入接口的宽高限制（具体限制见规格书）

操作步骤

- 步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-常用功能-EDID”界面；
- 步骤 2：旋转旋钮选择信号源，点击确认；
- 步骤 3：选择“自定义”，通过旋钮分别设置宽度，高度以及帧率，设置完成后选择“OK”（设置参数时可通过“FUNC”按键修改步长）

2.6.2.5 画面静止

将所有画面显示冻结至当前一帧，不再随着信号源变化而变化；解除静止后可以正常显示

操作步骤

- 步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-常用功能-画面静止”界面；
- 步骤 2：选择“活动”或“静止”，点击旋钮确认即可。

2.6.2.6 音频设置

设置设备的音频输出状态和音量，以及每一路输入的音频源选择，实现音视频同步切换

操作步骤

- 步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-常用功能-音频设置”界面；
- 步骤 2：通过旋钮旋转先择“静音”或者“输出”，默认为“输出”；
- 步骤 3：旋转“音量”，点击并旋转旋钮，可以调节音量；
- 步骤 4：旋转并点击旋钮，进入“音频源设置”界面。在此处可设置每一路输入对应的音频是“伴随”还是“外接”。其中选择“伴随”时，将使用输入源自身伴随的音频；当选择“外接”时，将选择外接音频输入源。

2.6.2.7 大带载

设备开启大带载模式。

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-常用功能-大带载”界面；

步骤 2：通过旋转旋钮选择大带载模式的开启状态，点击旋钮确认即可

2.6.2.8 HPD 设置

设置设备 HPD 的检测时间和拉低时间。当设备检测到无信号时，会周期性拉低 HPD，重新识别信号。

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-常用功能-HPD 设置”界面；

步骤 2：通过旋钮设置检测时间和拉低时间，点击旋钮确认即可

2.6.2.9 3D 设置

配合 3D 发射器和 3D 眼睛，可以使 LED 屏幕呈现 3D 显示效果。

试用产品

KSV16c, KSV24c

前置条件

- 1) 需要视频源满足左右眼，上下眼或 120Hz；
- 2) 需要配合 3D 发射器以及 3D 眼镜

注意事项

- 1) 启用 3D 时，设备输出带载减半（即网口带载减半，整机带载减半）；
- 2) 开启 3D 后仅支持单画面显示
- 3) 使用 120Hz 模式 3D 时，仅可以使用 HDMI5 和 DP 信号

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-常用功能-3D 设置”界面；

步骤 2：选择“打开”进入下一步，或者选择“关闭”；

步骤 3：选择“打开”后，通过旋钮选择 3D 显示模式，包括 120Hz，左右眼以及上下眼；

步骤 4：设置 3D 参数：

- 1) 设置 120Hz 时，仅需要设置延时参数即可。此时前端信号源需要给 120hz 的输入信号；
- 2) 设置左右眼时，需要设置右眼偏移参数，一般需要设置为当前源分辨率宽度的一半。以输入 1920*1080@60Hz 为例，右眼偏移需要设置为 960；
- 3) 设置为上下眼时，需要设置右眼偏移参数，一般需要设置为当前源分辨率高度的一半。以输入 1920*1080@60Hz 为例，右眼偏移需要设置为 540

2.6.2.10 功能键设置

设备功能键支持自定义功能，可以选择设置为不同功能的快捷键。其中 KSV16c/KSV24c 功能按键为“FUNC”，KSV6c/KSV8c/KSV12c 的功能按键为“F/N”。

以下功能支持使用功能键设置：局部全局，模式调用，一键黑屏，一键静止，键盘锁，多画面信号切换等。

操作步骤

步骤 1: 点击旋钮进入主菜单, 通过旋钮进入 “高级-常用功能-功能键设置” 界面;

步骤 2: 通过旋钮选择不同的功能。点击旋钮确认后, 点击功能键即可快速进入该功能设置界面。例如: 当功能键设置选择 “局部全局” 后, 点击 “FUNC” 或 “F/N” 按键可快速进入 “局部全局” 设置界面

2.6.3 出厂设置

将设备回复出厂设置, 所有设置均恢复为出厂时的默认值

注意事项

恢复出厂设置后所有参数和模式均恢复默认

操作步骤

步骤 1: 点击旋钮进入主菜单, 通过旋钮进入 “高级-恢复出厂” 界面;

步骤 2: 点击旋钮, 确认恢复出厂即可

2.6.4 多机级联

当 2 台以上设备拼接使用或做备份使用时, 需要设置此参数, 以保证两台设备间完全同步

前置条件

需要保证两台设备的信号源自身同步。例如通过分配器或者显卡拼接给两台设备信号

适用设备

KSV6c, KSV8c, KSV12c, KSV16c, KSV24c

注意事项

两台设备需要选择相同的输入接口

操作步骤

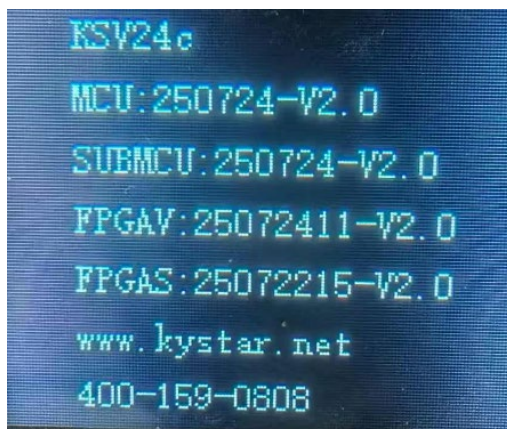
步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-多机级联”界面；

步骤 2：选择“打开”，选择需要进行同步的输入源，点击旋钮确认即可。

2.6.5 技术支持

在此处查看设备型号，固件版本信息，设备提供商的官网信息以及热线电话等信息。

界面示例



2.6.6 IP 设置

修改设备的 IP 地址，便于将设备接入局域网控制

适用设备

KSV12c, KSV16c, KSV24c

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-IP 设置”界面；

步骤 2：根据现场需求，使用旋钮分别设置 IP 地址，子网掩码以及网关；

步骤 3：设置完成后，重启设备生效。

2.6.7 串口设置

修改设备的串口设置，便于将设备接入中控设备控制

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-串口设置”界面；

步骤 2：根据现场需求，使用旋钮分别设置波特率，校验位，数据位，停止位等参数；

步骤 3：设置完成后，重启设备生效。

2.6.8 模式删除

单独或批量删除已保存的模式

试用设备

KSV6c, KSV8c, KSV12c, KSV16c, KSV24c

操作步骤

步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-模式删除”界面；

步骤 2：通过旋钮选择删除单个模式或者多个连续的模式；

步骤 3：选择单个模式时，通过旋钮选择模式编号；选择多个连续模式时，通过旋钮设置起始模式和结束编号；

步骤 4：编号设置完成后，选择“确认”即可。

2.6.9 图像测试

进入测试画面，用来测试显示屏的显示效果和灯点的工作状态。测试画面包括纯色，水平渐变，垂直渐变，网格线

操作步骤

- 步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-图像测试”界面；
- 步骤 2：根据现场需求选择纯色，渐变或者扫描线，点击旋钮确认即可；
- 步骤 3：如需要显示正常图像，选择“正常显示”或重启设备即可恢复正常显示

2.6.10 键盘锁定

锁定键盘和旋钮，使其操作没有反应。常用于现场避免误操作使用。

操作步骤

- 步骤 1：点击旋钮进入主菜单，通过旋钮进入“高级-键盘锁定”界面；
- 步骤 2：选择“所有键锁定”，点击旋钮，即可锁定按键和旋钮；
- 步骤 3：根据提示，点击 10 次旋钮，即可解锁

3.其他功能

3.1 OSD

支持添加文字 OSD，直接应用到屏幕中。

适用产品

KSV16c, KSV24c

前置条件

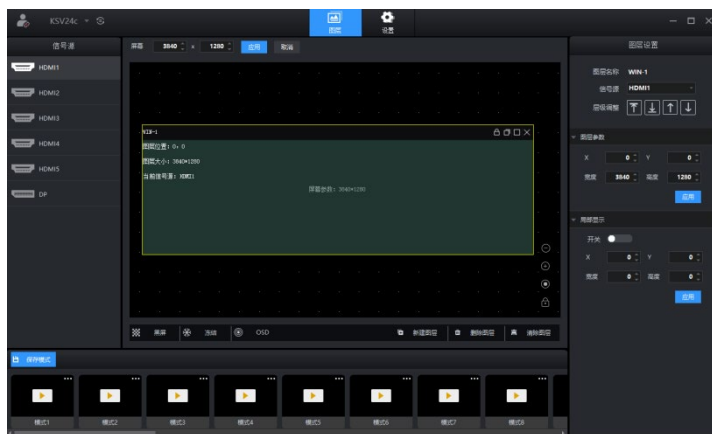
需要使用上位机软件连接设备，在上位机软件上设置。

注意事项

- 1) 每台设备支持添加 1 个 OSD，支持 OSD 属性的修改；
- 2) OSD 默认置顶，不可修改；
- 3) OSD 无需保存模式，修改属性后实时保存。

操作步骤

步骤 1：使用上位机软件连接设备，打开“视频处理”界面，如下图：



步骤 2：点击画布下方的“OSD”按钮即可打开 OSD，此时“OSD”按钮高亮，软件画布和大屏均显示默认 OSD；再次点击“OSD”按钮即可关闭 OSD。



步骤 3：点击画布上方的 OSD 区域，在右侧属性栏会显示字幕设置。在此处可以设置文字属性和背景属性。包括：

文字属性：文字内容，排版，字体大小，间距，颜色，位置，不透明度，滚动属性等；

背景属性：背景颜色，不透明度，位置大小等

设置文字或背景属性结束后，需要点击右上角“应用”按钮才会生效。

3.2 光口网口切换

设备默认使用网口输出。当使用光口输出时，需要使用上位机软件切换光口/网口模式。

适用产品

KSV16c, KSV24c

前置条件

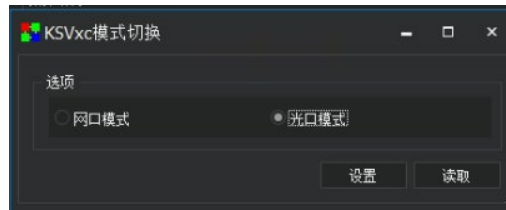
需要使用上位机软件连接设备，在上位机软件上设置。

操作步骤

步骤 1：使用上位机软件连接设备，点击软件右上方  按钮，选择“KSVxc 模式切换”，如下图所示：



步骤 2：选择“光口模式”，点击设置即可。



法律声明与重要提示

感谢您使用本公司的产品。

1. 欢迎与文档说明

欢迎选用北京凯视达科技股份有限公司（以下简称“本公司”）产品。本手册旨在协助您正确使用产品，我们将持续优化文档内容。文档可能随时修订，恕不另行通知。若您遇到问题或有改进建议，请通过官方渠道联系我们（联系方式见文末）。

2. 知识产权保护

- 版权声明：版权所有©2025 北京凯视达科技股份有限公司。保留一切权利。

商标声明  是北京凯视达的注册商标。本手册所有内容（包括文字、图表、标识）版权归本公司所有。未经本公司书面授权，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

- 产品权利保留：本公司保留对产品功能、规格及文档内容进行修改或优化的权利，无需提前通知。

- 软件许可：随附控制软件的所有权归属本公司。您仅获授权非排他性、不可转让的个人使用许可。禁止反向工程、商用、出租、再许可或用于任何侵权用途。商业合作需获得本公司书面许可。

3. 安全警示与免责条款

 **安全第一：**

- 本产品为电气设备，操作前请确保环境符合安全规范（如接地、防潮、通风）。
- 操作前必须阅读手册，违规操作可能导致设备损坏、数据丢失或人身伤害。
- 请遵循所有安全指示（包括但不限于断电操作、静电防护、重物搬运规范）。

 **责任限制：**

因以下情形导致的直接或间接损失（包括设备损坏、数据丢失、人身伤害、商业损失），本公司不承担法律责任：

- 未按手册操作；
- 擅自改装、维修或使用非原厂配件；
- 不可抗力（如火灾、洪水、战争）或第三方行为；
- 当地法律法规规定的其他免责情形。

> 注：若本条款与您所在地强制性法律冲突，以当地法律为准。

