

FX-EX37

4k HDMI+USB KVM IP/光纤延长器

尊敬的用户：

感谢您选择 FoxunHD FX-EX37 4K HDMI+USB KVM IP/光纤延长器，此《FX-EX37 用户手册》会告诉您如何使用 FoxunHD 4K HDMI+USB KVM IP/光纤延长器及其功能。

目 录

- 1 特点
- 2 规格
- 3 端口说明
- 4 应用场所
- 5 连接与操作
- 6 设置
- 7 包装清单
- 8 产品服务
- 9 保证

1 特点

- 1) 4k 高清 IP 光纤延长器
- 2) USB 2.0 IP 延长器
- 3) RS232 双向红外延长与 RS232 控制
- 4) 4 引脚切换至 16 路通道选择
- 5) 支持 Dolby True HD, DTS-HD 主音频
- 6) 支持双向红外控制 (38kHz-56kHz)
- 7) 用 Cat5e/6 网线传输达 120m
- 8) 用光纤线传输达 60km(单模)
- 9) 在千兆交换机与 Cat5e/6 线网络环境下
- 10) 一对一，单播，多播或者视频墙系统网络架构 (限 8x16)
- 11) 输出视频旋转
- 12) 输出视频粒子放大
- 13) 兼容 HDCP1.4
- 14) DC5V 电源
- 15) 尺寸 (LxWxH) : 160x103.2x30mm

2 规格

No	名称	内容
1	输入接口	HDMI A 类 母座
2	输出接口	HDMI A 类 母座
3	延长长度	通过 Cat5e/6 单网线传输达 120m; 光纤线传输达 60km(单模)
4	阻抗	HDMI 100 Ω
5	信号带宽	10.2Gb/s(HDMI1.4b 标准)
6	分辨率	4k@30Hz,1080p/1080i/720p/576P/576i/480p/480i
7	输入电平	5V
8	电源	DC 5V
9	功耗(w)	3W

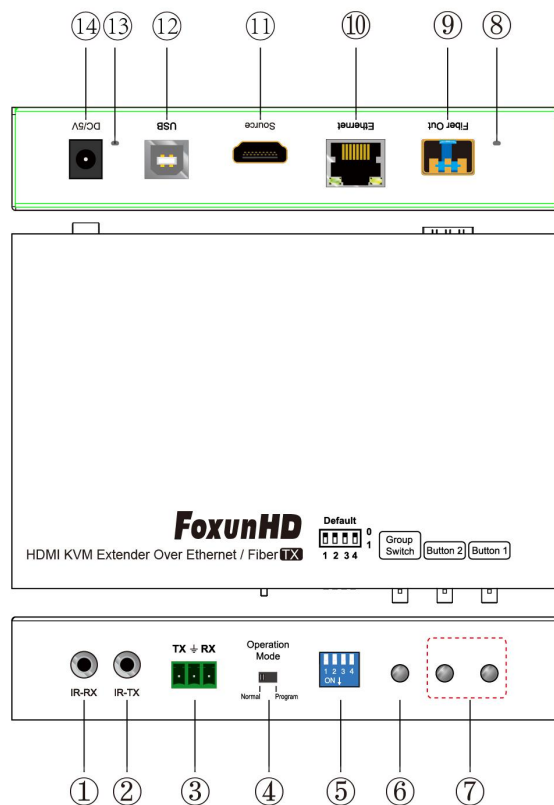
10	尺寸(mm)	LxWxH: TX: 160x103.2x30mm; RX:160x103.2x30mm
11	重量(kg)	TX: 0.473; RX: 0.473
12	工作温度 (°C)	-5 to +65°C(+23 to +149°F)
13	存储温度 (°C)	-10 to +60°C(+14 to +140°F)
14	相对湿度 (°C)	5 to 95%RH (非冷凝)

注 1 规格如有变更,恕不另行通知。质量和尺寸是近似的。

注 2 当用光纤传输时, 4kx2k 要求 3.125G 模块

3 端口说明

EX37-TX 面板



1) IR -RX 插孔

2) IR -TX 插孔

3) RS232 端口

4) 正常：用于串行 IP

项目：用于串行控制或获得调试信息

5) 拨码开关

6) 组交换机③

7) 按钮 1&2④

8) 指示状态②

9) 光纤输出

10) 以太网端口

11) HDMI 输入

12) USB

13) 电源输入指示①

14) 电脑输入口

① A.绿色 LED：连接 LED，当连接建立时通过 Cat5e/6 线或光纤线，绿色 LED 为流明。

② LED 黄灯：当黄色 LED 灯点亮时，它预示用 Cat5e/6 线连接。

③在我选择拨码开关时，按下“组切换”按钮 1min

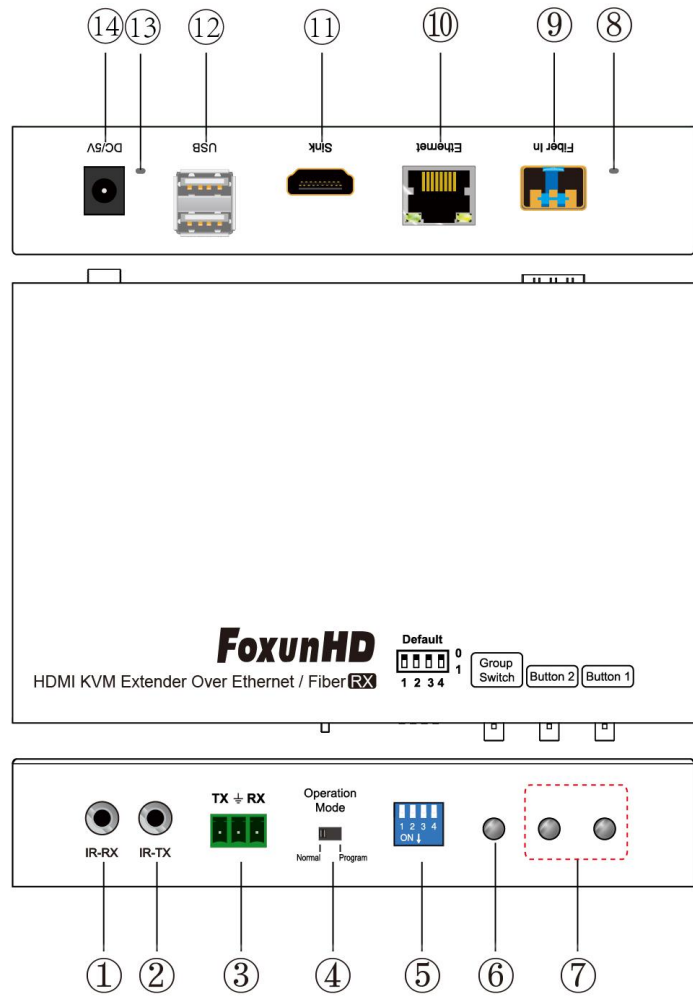
④请跟随 5.3

4 脚拨码开关：

使用 4 脚拨码开关选择组 ID（如 0001,0010,0101 等）

5.2 接收端

EX37-RX 面板



1) IR -RX 插孔

2) IR -TX 插孔

3) RS232 端口

4) 正常：用于串行 IP

项目：用于串行控制或获得调试信息

5) 拨码开关

6) 组交换机③

7) 按钮 1&2④

8) 指示状态②

9) 光纤输入

10) 以太网端口

11) HDMI 输出

12) USB

13) 电源输入指示①

14) 电脑输入口

① A.绿色 LED : 连接 LED , 当连接建立时通过 Cat5e/6 线或光纤线 , 绿色 LED 为流明。

② LED 黄灯 : 当黄色 LED 灯点亮时 , 它预示用 Cat5e/6 线连接。

③在我选择拨码开关时 , 按下“组切换”按钮 1min

④请跟随 5.3

4 脚拨码开关 :

使用 4 脚拨码开关选择组 ID (如 0001,0010,0101 等)

描述按钮 :

(热键 : 发射器 ; 接收器)

多播模式按钮状态 : HDMI 延长器 :

默认模式将高位点亮绿色

项目将描述

数字单播	按钮状态			
	发射端		接收端	
	按钮一 :	按钮二 :	按钮一 :	按钮二 :
短按	控制/本地	视频模式/图形模式	连接 : 连接 断开连接 : 未连	视频模式/图形模式

长按 (3 秒)	调查 (开/关)	防抖动模式 (1/2/关)	N/A	防抖动模式 (1/2/关)
短按当以太网是关闭时	BYPASS	BYPASS	BYPASS	BYPASS
短按当以太网是关闭时	BYPASS	以太网矩形帧 (开/关)	BYPASS	以太网矩形帧 (开/关)
展台长按 (按红色 LED 灯 闪烁)	工程模式	N/A	工程模式	N/A
展台长按 (同时按下红色 LED 等和绿色 LED 闪烁)	工程模式和 复位默认	N/A	工程模式和复位默认	N/A

描述：

特点/按钮特点	描述
遥控/返回	当系统是全设置时，短按这个按钮可以改变遥控/本地返回
调查 (开/关)	当系统为完全设置和视频是展示客户端，长按该按钮将为本地返回端口确保调查特点
视频模式/图像模式	用户可以选择改变两种视频模式/图像模式运用这个按钮。该按钮状态将保存闪烁，和记录就近的启动。 视频模式：FW 将在带宽与视频快速自动切换以确保平滑视频播放体验。 图像模式：FW 将修复切换以确保最好图像/下一个视觉体验。
防抖模式 (1/2/关)	防抖模式设计工作在 ATI 图像卡片以保证抖动输出

	<p>抖动输出运用使颜色比初始颜色深度看起来好，它使用短暂视觉创造半色调效果。</p> <p>然而，该呈现困难为视频压缩以维持低带宽即使信号源看起来是静态的。</p> <p>近期，我们仅看到抖动输出 ATI 图像卡片。</p> <p>为解决该问题，AST1500 保证防抖动在 1 字节，2 字节 或关闭。</p> <p>如果信号源目录不使用发生抖动输出和特点关闭，他将创造阻塞效应因为视频工程不能发现像素改变。使用者可以避免此类问题转换到转换特点。</p>
工程模式	<p>1.状态 IP : 192.168.0.88</p> <p>2.使用者可以连接 http://192.168.0.88 网页为固件升级。</p> <p>3.固件升级文件名称将是：</p> <p>热键：webfwh.bin</p> <p>客户端：webfwh.bin</p>
复位默认	<p>1.复位任何改变在 SPI 闪烁设置标志</p> <p>2.再次形成任意地址以避免任何可能的地址表冲突，复位以默认和循环重启，一个新的随机地址将生成。</p>
以太网巨型帧	<p>1.默认仅维持在 AST1510 或以上。AST1500 将通过此事。</p> <p>2.有效/禁用以太网巨型帧。</p> <p>3.如果连接 LED 是固体使用然后巨型是有效的。若有缺陷时连接 LED 是闪烁的。</p>

按钮将不能远离设置：

依据客户特点需要。

例如：如果消费者返回特点，那按钮第一个需求。

按钮状态为多播模式：HDMI 延长器：

默认模式将显示为绿灯

※条款将在下列描述

数字多播	按钮状态			
	发射端		接收端	
	按钮 1 :	按钮 2 :	按钮 1 :	按钮 2 :
短按	遥控/返回	视频模式/图像模式	连接 : 连接 断开连接 : 未连接	视频模式/ 图像模式
长按 (3 秒)	调查 (开/关)	防抖 (1/2/关)	USB 连接 (开/关)	防抖模式 (1/2/关)
短按当以太网是 断开连接时	BYPASS	BYPASS	BYPASS	BYPASS
	BYPASS	以太网矩形帧 (开/关)	BYPASS	以太网矩形帧 (开/ 关)
在展台上长按(直 到 LED 为红色闪 烁时)	工程模式	运 用 返 回 EDID (>A1.2)	工程模式	更新 EDID
在展台上长按(直 到红色 LED 和绿 色 LED 都 闪 烁 时)	工程模式或重置默认	N/A	工程模式和重置于 默认	N/A

描述 :

特点/按钮特点	描述
遥控/返回	当系统完全设置，短按该按钮将改变遥控/本地返回
调查（开/关）	当系统完全设置与视频显示客户端。长按该按钮将本地返回端口以调取该特点。
视频模式/图像模式	用户可以选择视频/图像模式使用该按钮，按钮状态将保存闪烁，记录最终根目录下。 视频模式：FW 将自动交换在带宽与视频质量以确保视频平滑体验。 图像模式：FW 将修复交换以确保好图像/下一次视觉体验。
防抖动（1/2/关）	防抖动模式是设置于工作在 ATI 图像卡以允许抖动输出。递色输出是使用使颜色看起来比初始颜色更深。它运用于短暂视觉以创造一个半色调效果
使用回路 EDID	该特点应该被考虑用在客户端“更新 EDID”特点
更新 EDID	<p>①“使用回路 EDID”&“更新 EDID”特点被用于多媒体模式以选择监视器/电视机 EDID 将广泛用于系统 EDID。</p> <p>②在多媒体设置期间，可能会使监视器/电视降低分辨率，例：一台监视器/电视分辨率在 720p 与 1080P 分辨率,请选择监视器/电视低分辨率以确保所有展示正确的。</p> <p>③用户使用一对热键/用户带多媒体模式，最后确认更新 EDID 是正确的，若不能，将引起众多兼容问题</p> <p>操作： 按钮引用正确的用户界面，当系统设置正确多媒体，选择 EDID 将更新热键 EEPROM (HU7) 同样的操作应用于回路 EDID 系统设置，就近 EDID 更新将停留在 EEPROM.若客户多次设置按钮，就近的一次被应用。</p>
USB 连接（开/关）	<p>关于使用 USB 多媒体模式设置</p> <p>选择用户增益控制按 USB 连接，复原控制压迫 USB 连接</p> <p>其他用户可能增加控制压迫 USB 连接，控制将转换至用户要求的 USB 连接</p>
工程模式	<p>1.静电 IP：192.168.0.88</p> <p>2.用户能连接至 http://192.168.0.88 页面固件更新</p> <p>3.固件更新文件名是：</p> <p>热键：webfwh.bin</p> <p>用户：webfwc.bin</p>
重置默认	<p>1.重置任何改变在 SPI flash 设置标志</p> <p>2.随机重复发生地址表 以避免任何可能的 MAC 冲突。之后重置默认和根循环，一个</p>

	新的地址表将生成
以太网巨型帧	<ol style="list-style-type: none"> 1.该特点仅应用于 AST1510 及以上，AST1500 将通过此事 2.有效/禁用巨型帧 3.若连接 LED 固体然后大授权，若连接 LED 闪烁表示巨型帧有残缺。

4 应用场所

EX37 HDMI 4KIP/光纤延长器，支持 3D,它为超市，大型购物商场，HDTV，STB, DVD 与投影仪工厂等提供视频解决方案，应用于户外广告，地铁，医疗，舞台，地下煤矿，体育赛事等。

5 连接与应用

5.1 连接

- 1) 用一根 HDMI 电缆连接 HDMI 信号源到发射器的输入端口；
- 2) 用一根 HDMI 电缆连接 HDMI 信号源到接收器的输出端口；
- 3) 用一根 UTP 线或较好的线连接发射器的 RJ45 端口和接收器的 RJ45 端口（光纤）
- 4) 用光纤线连接发射器的输出端口和接收器的输出端口
- 5) 连接 5V2A 适配器到发射器和接收器。

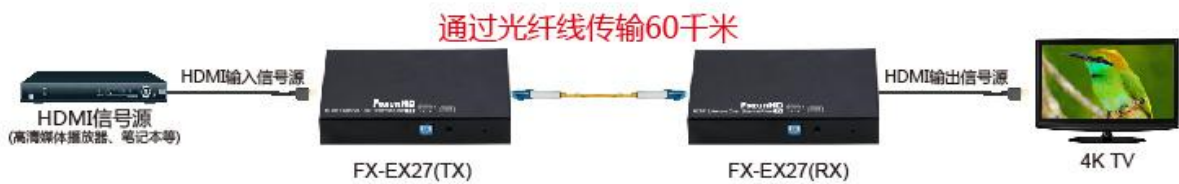
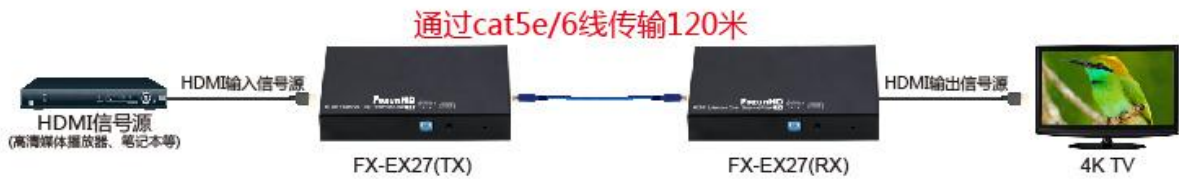
5.2 应用

应用一

一对一连接

- 1) 用一根 HDMI 电缆连接 HDMI 信号源到发射器的输入端口；
- 2) 用一根 HDMI 电缆连接 HDMI 信号源到接收器的输出端口；
- 3) 通过一根 UTP Cat5e 线连接发射器 RJ45 端口和接收器的 RJ45 接口(可选)
- 4) 通过一根光纤线连接发射器的光纤输出端口和接收器的光纤输入端口(可选)
- 5) 连接发射器和接收器到 5V2A 适配器

应用1:一对一



应用二

一对多连接

- 1) 用一根 HDMI 电缆连接 HDMI 信号源到发射器的输入端口；
- 2) 用一根 HDMI 电缆连接 HDMI 信号源到接收器的输出端口；
- 3) 发射器和接收器连接到千兆以太网交换机
- 4) 连接发射器和接收器到 5V2A 适配器，打开电源开关
- 5) 如果发射器的拨码开关设置:组 ID:0001,然后接收器的拨码开关应该设置组 ID:0001

应用2:一对多





应用三

多对多连接

- 1) 用一根 HDMI 电缆连接 HDMI 信号源到发射器的输入端口；
- 2) 用一根 HDMI 电缆连接 HDMI 信号源到接收器的输出端口；
- 3) 发射器和接收器连接到千兆以太网交换机
- 4) 用拨码开关选择信号源，用户可以选择源通道拨码开关设置发射器和接收器

当电源关闭

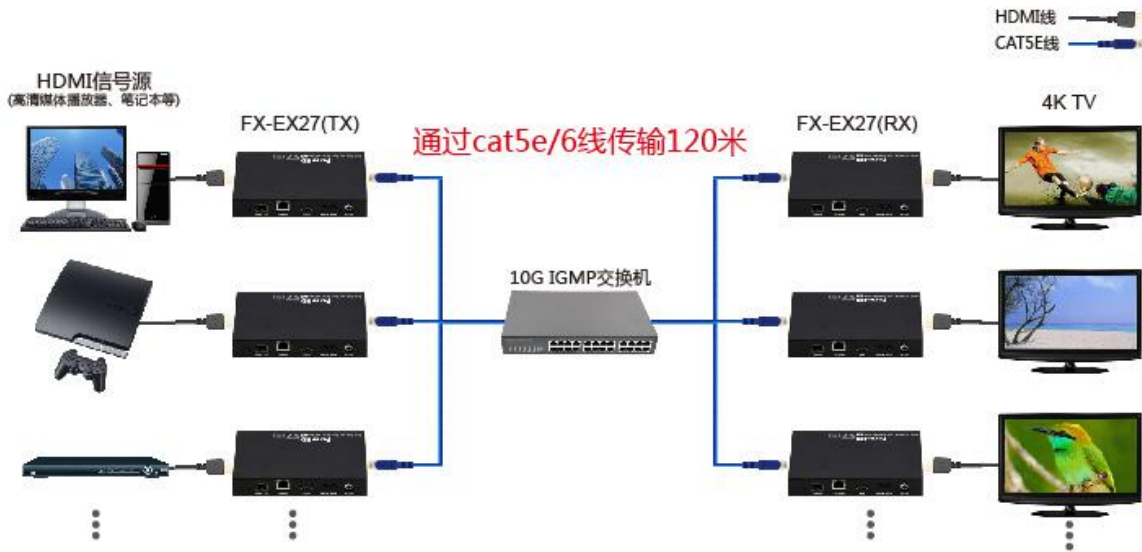
如何使用拨码开关

- 1) 使用 4 位 DIP 开关选择 16 组 ID(如：0001, 0010, 0101)
- 2) 改变组 ID 轻松选择信号源
- 3) 例如：当设备连接如下

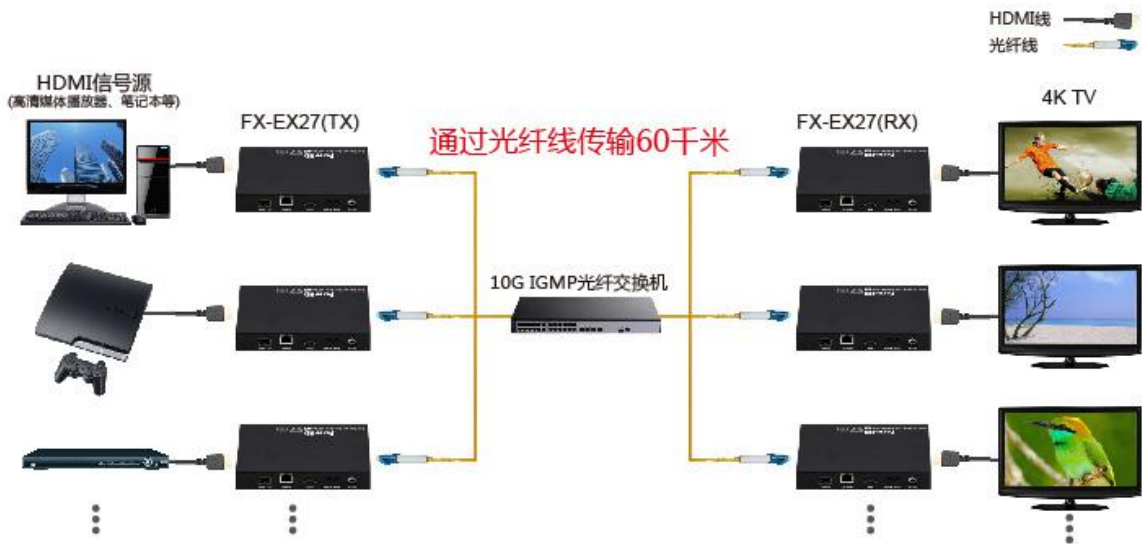
- 信号源 (DVD1) - 发射(发射 1) - 千兆以太网交换机 - 接收(接收 1) - TV1
- 信号源 (DVD2) - 发射(发射 2) - 千兆以太网交换机 - 接收(接收 2) - TV2
- 信号源 (DVD3) - 发射(发射 3) - 千兆以太网交换机 - 接收(接收 3) - TV3



应用3:多对多



- ※：多级级联时，需要连接10G IGMP交换机
- ※：当连接POE交换机时不需要电源(FX-EP27)



- ※：多级级联时，需要连接10G IGMP交换机

温馨提示：

- 1) 请轻插轻拔线缆；
- 2) 当通电时，请不要插入或拔出 HDMI 线缆；请在断电时连接 HDMI 线。

6 设置

6.1 IP 结构(P 7)

4k HDMI & USB IP 延长器以通过网络安装在同一子网

1.分配局域网 IP 地址到电脑同一子网，发射端与接收端默认 IP 地址是 B 级网络：

169.254.xxx.xxx



外形 1.网络协议 (TCP/IP) 性能

2.用以太网交换机连接发射端与接收端，用以太网连接电脑，因此单元支持 DHCP，不同单元有不同工厂设置 IP 地址，所以首先我们要知道每一个 IP 地址。

有两种方法获得 IP 地址

1) 经由“节点表”

用工具文件打开节点表，按 2 次“Node_list.bat”以进入对话框



然后我们看所有发射端与接收端 IP 地址如以下黑色对话框

```

C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrator\Desktop\TOOL\node_list>node_list.exe
IP      Hostname      Status
>>>>>
169.254.8.18   ast3-client824673B6838B s_srv_on
169.254.5.205  ast3-client8241D857544E s_srv_on
169.254.10.38  ast3-client82FA46FBAB9A s_srv_on
169.254.8.180  ast3-gateway00000      s_srv_on
169.254.3.191  ast3-client82767D19730B s_srv_on
169.254.7.229  ast3-gateway1111      s_attaching
<<<<<<

C:\Users\Administrator\Desktop\TOOL\node_list>pause
Press any key to continue...
  
```

标记：若 IP 地址用“客户”，即为接收端 IP 地址

若 IP 地址用“网关”，即为发射端 IP 地址

2) 第 2 种方法

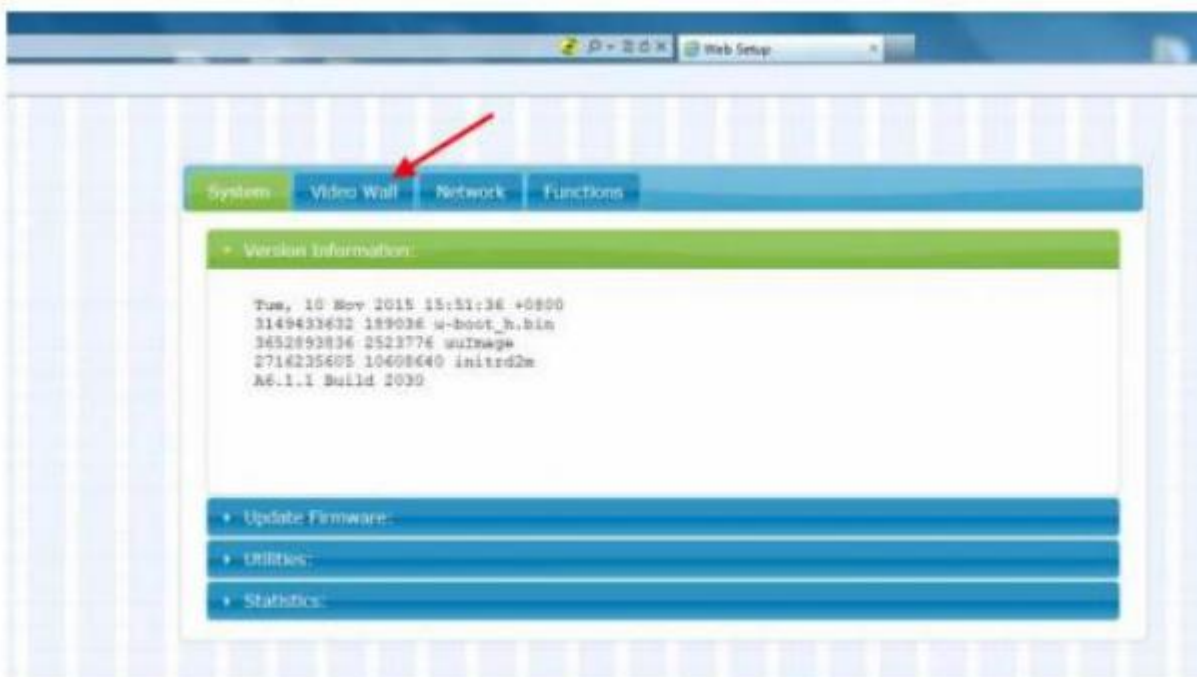
用适当的线连接所有设备除视频信号源

3) 激活后，设备信息包括发射端与接收端 IP 地址将展示在屏幕右下角，记住发射端与接收端 IP 地址在屏幕

上接入 HDMI 视频源线到发射端。



3.管理员可以进入发射端或接收端浏览器输入 IP 地址（推荐用谷歌 Chrome 浏览器）以延伸 web 界面
 若连接成功，管理员将看见 web 界面在计算机 4 中出现

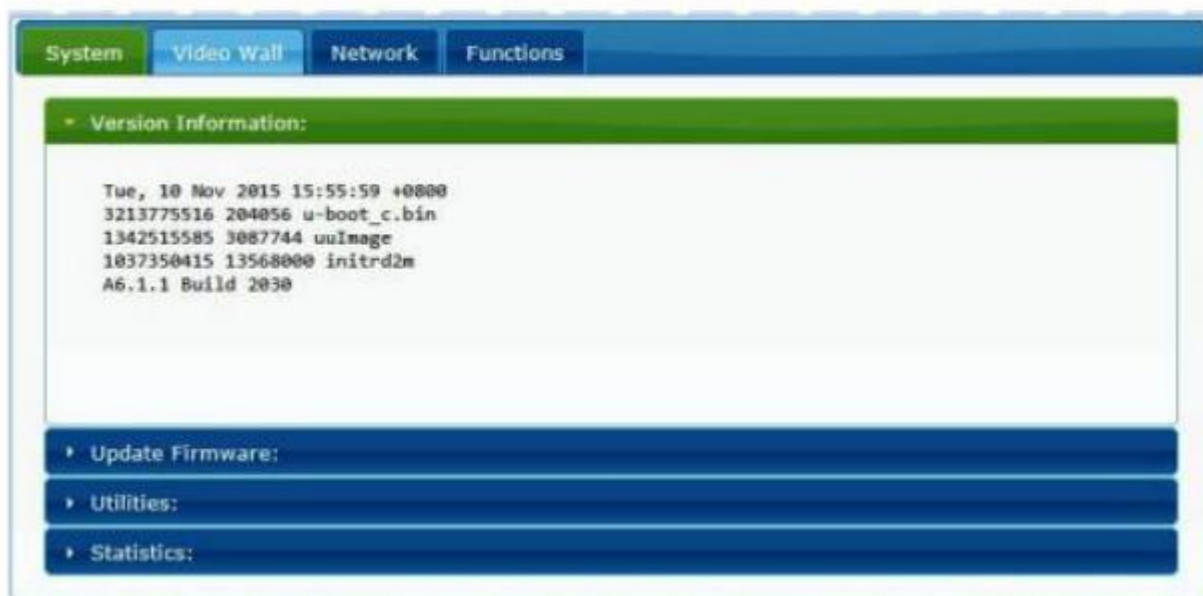


6-2 Web 用户界面结构

6-2-1 系统

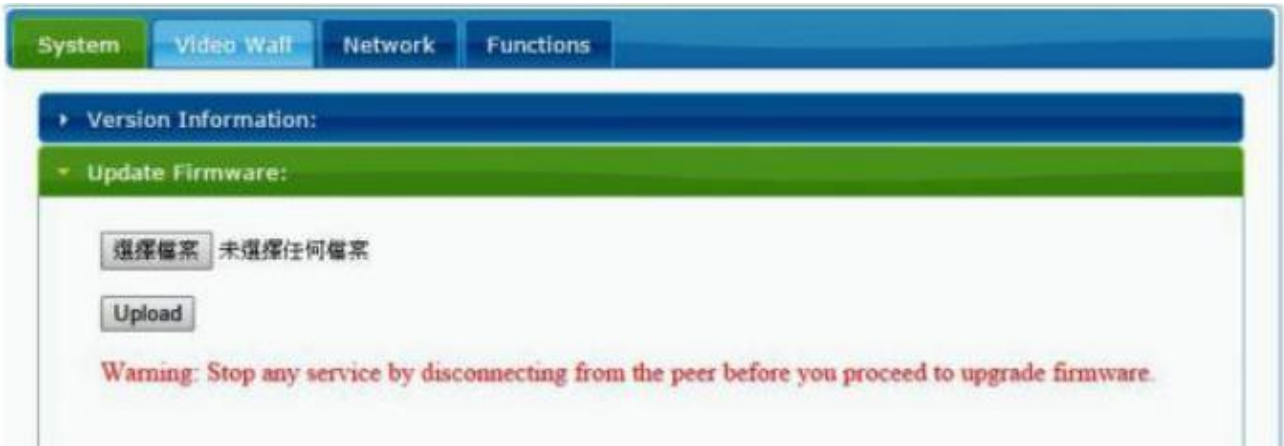
连接延长器与设置相关信息

6-2-2 【版本信息】

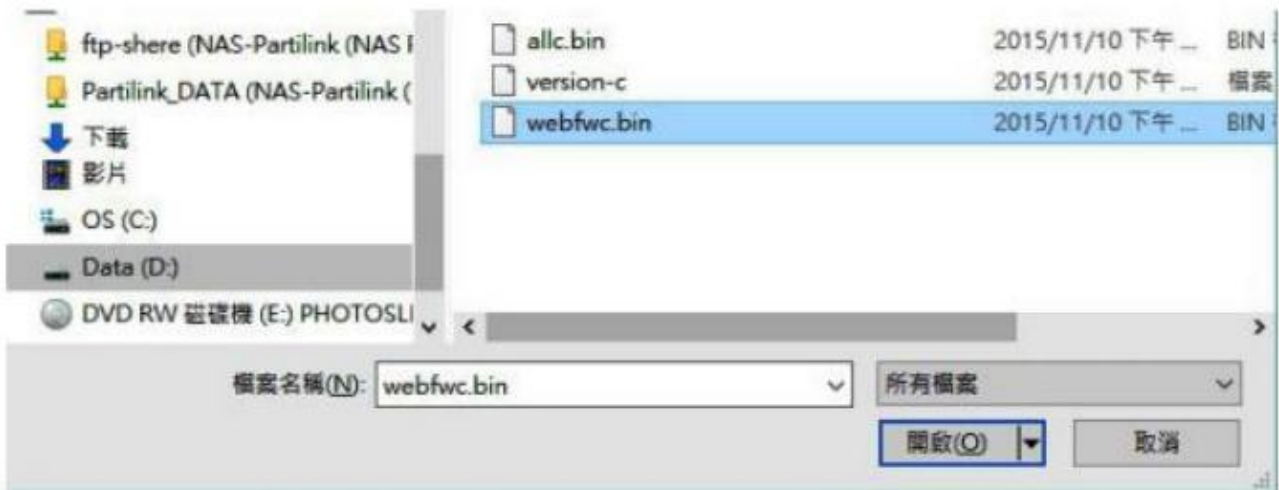


6-2-3 【更新固件】

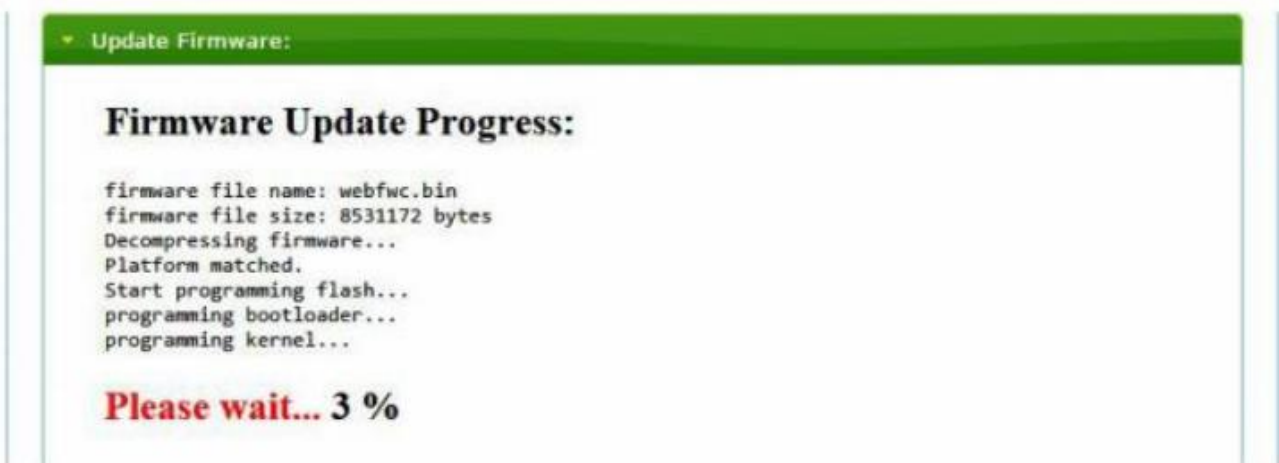
更新固件连接延长器，请在【选择文件】单击以选择固件与单击【下载】固件和更新相应的固件



- Transmitter Firmware Update: please select [webfw.bin] to update
- Receiver Firmware Update: please select [webfwc.bin] to update



固件更新需要时间，在更新过程中，web 用户界面播种状态按一下项目。延长器系统将同时重启更新固件，若它不能重启，请同事重启新固件。

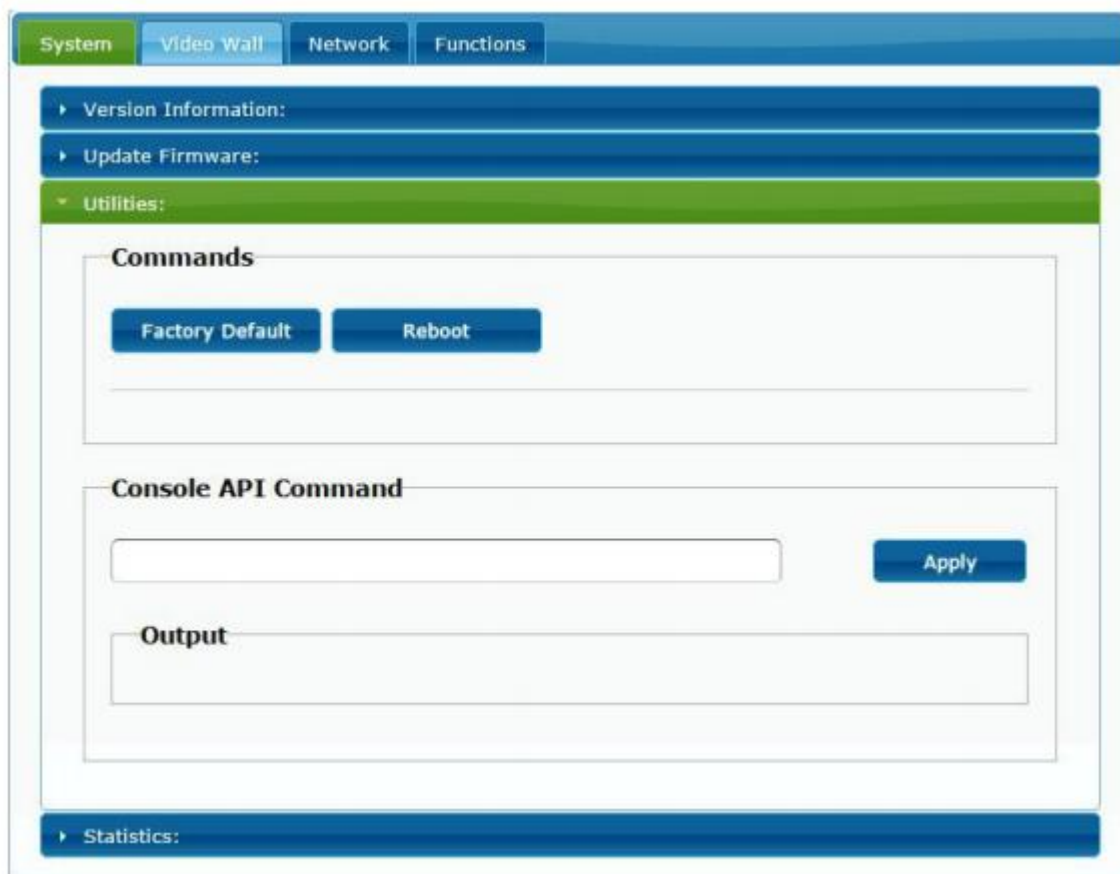




6-2-4 实用工具

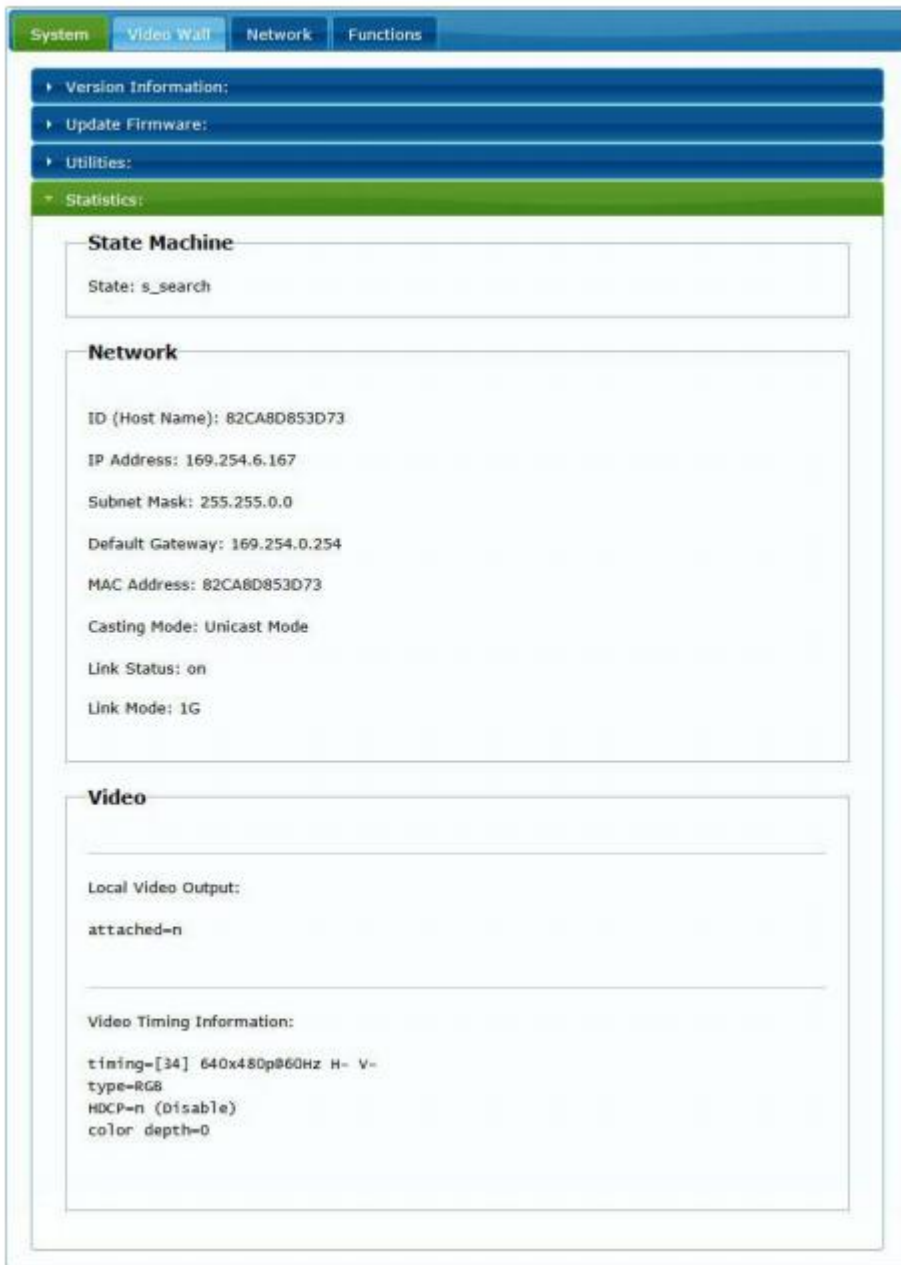
一些功能

- ①**工厂默认**：当需要时单击返回工厂默认
- ②**重启**：单击重启延长器系统
- ③**API 控制台指令**：输入 Linux 指令高级设置



6-2-5 【统计数值】

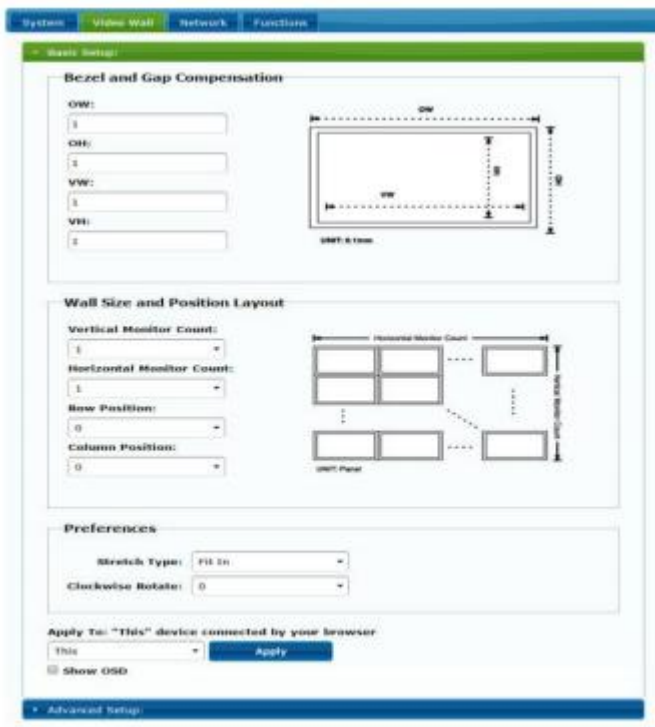
说明延长器连接与工作状态



6.3 视频墙

设置视频墙的应用程序

6.3.1 【基础设置】



边框与间隙补偿：

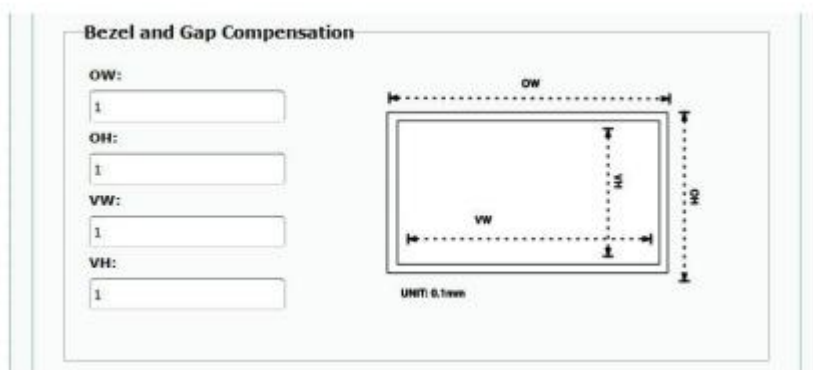
屏幕尺寸（内部与外部宽度与高度）

OW：外部宽度 OH：外部高度

VW：可视宽度 VH：可视高度

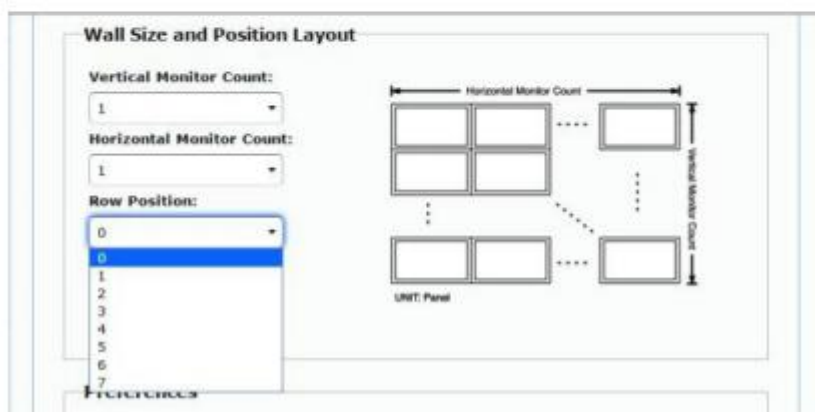
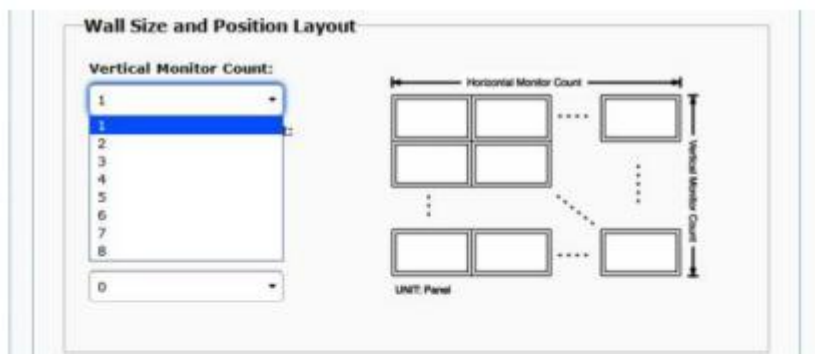
请注意：

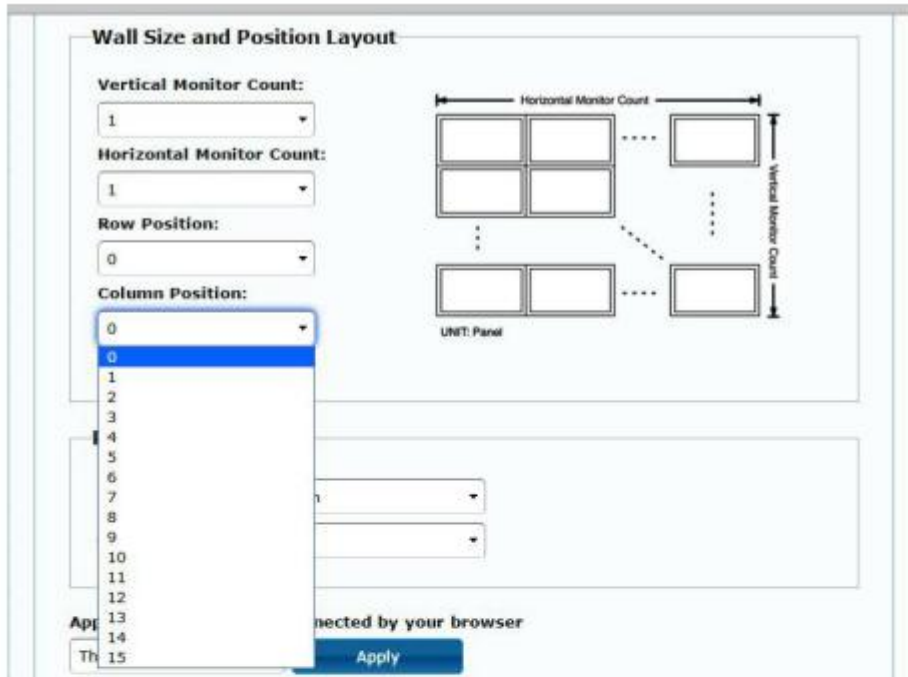
- 1) 可视宽度必须少于外部宽度，可视高度必须少于外部高度
- 2) 若管理员不需这，仅设置所有值为 0
- 3) 单位是 0.1mm 值必须是整数。



墙面尺寸与位置布局：

选择垂直和/或水平监视器数值，排位与纵位。垂直监视器 1-8，水平监视器数值为 1~16



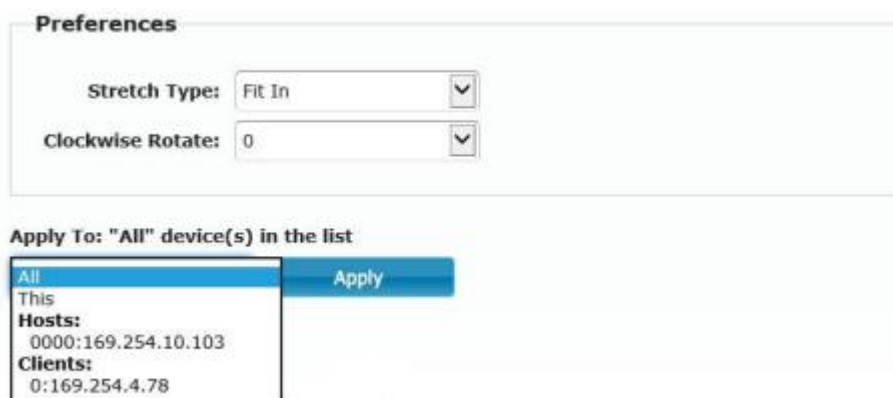


- **Preferences:** Select the video fit in the screen or stretch out and the rotate angle



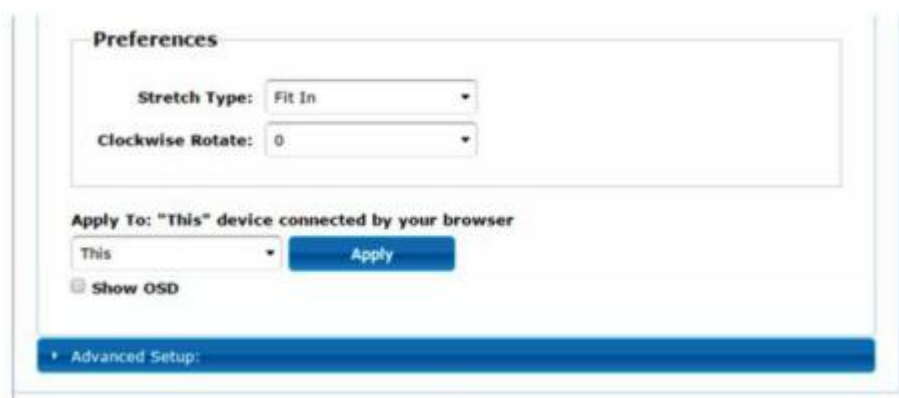
应用于：

- 1) 所有:在同一组 IP 中安装所有传输器与接收器
- 2) 本地：浏览器输入你的 IP 地址
- 3) 主机与客户端：选择你想安装的传输器与接收器

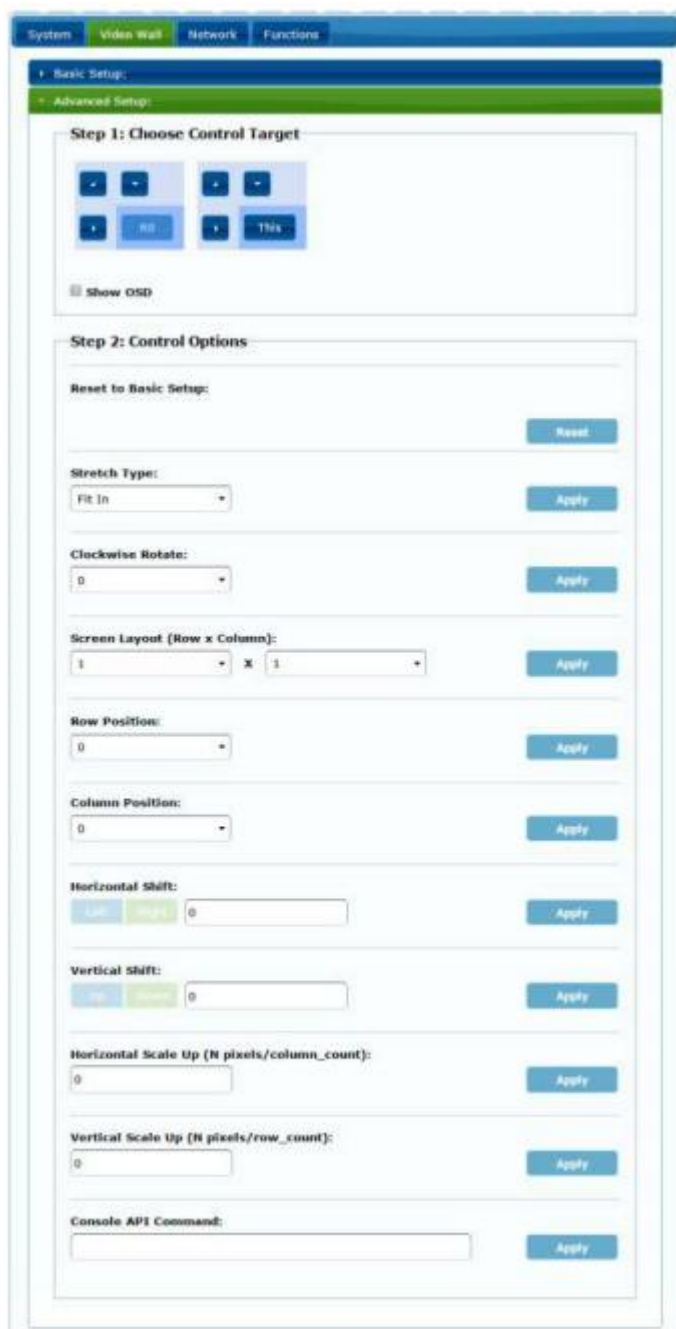


展示 OSD

检查该盒子，输出每个接收器的特别数值监控

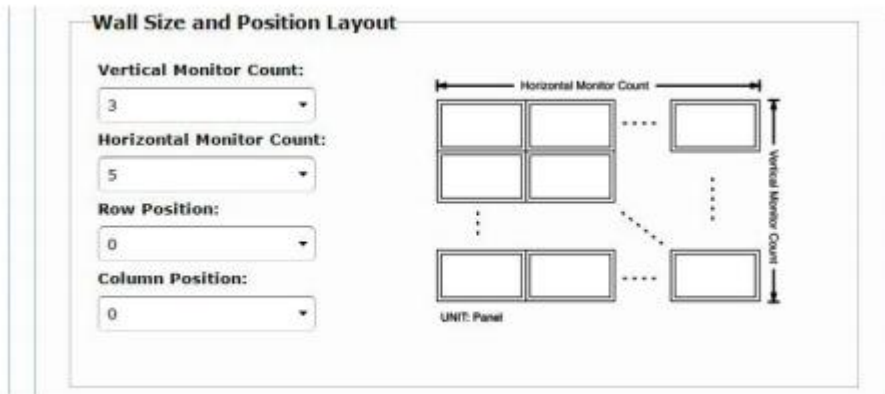


6.3.2 【先进设置】



在输入“先进设置”前，请按照以下完成“基础设置”

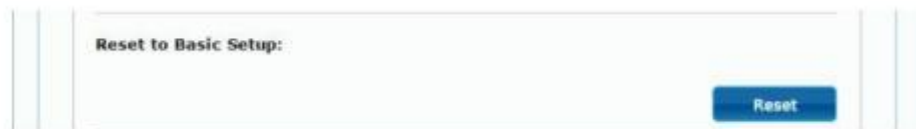
步骤 1：在基础设置里，选择垂直于水平监控数值：如垂直数=3，水平数=5



步骤 2：在“高级设置”中选择目标视频墙控制



若使用错误的操作，请按“重置”恢复到基础设置功能



设置视频输出可在屏幕上选“fit in”或“stretch out”模式



设置视频旋转角度输出



设置垂直与水平数值监视基础视频墙布局：垂直数值 1-8，水平数值 1-16

设置排位监控，总数来自垂直监视器



设置列位监视，数值来自垂直监视从 0-总数



设置视频位置变化与视频放大

- ①水平变化：设置视频水平变化，左或右
- ②垂直变化：设置视频垂直变化，上或下
- ③水平等比放大：设置视频水平等比放大
- ④垂直等比放大：设置视频垂直等比放大

Horizontal Shift:

Vertical Shift:

Horizontal Scale Up (N pixels/column_count):

Vertical Scale Up (N pixels/row_count):

边框 API 指令：输入 Linux 指令到先进设置

6.4 网络：更新网络延长器系统设置

System | Video Wall | **Network** | Functions

IP Setup

IP Mode:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

Casting Mode

Auto select USB operation mode per casting mode (recommended)

6.4.1 【IP 设置】

手动设置：使用自动延长器填写 IP 系统如：169.254.xxx.xxx

IP Setup


IP Mode:

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

DHCP:使用外部设备的 DHCP 如 IP 分配



The screenshot shows the 'IP Setup' configuration page. At the top, there are three radio buttons for 'IP Mode': 'Auto IP', 'DHCP', and 'Static'. The 'DHCP' button is selected and highlighted in green. Below this, there are three text input fields: 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Default Gateway'. Each field contains the text '(From DHCP Server)'. At the bottom right of the form, there is a blue 'Apply' button.

静电：静电 IP 手动分配



The screenshot shows the 'IP Setup' configuration page. At the top, there are three radio buttons for 'IP Mode': 'Auto IP', 'DHCP', and 'Static'. The 'Static' button is selected and highlighted in green. Below this, there are three text input fields: 'IP Address' with the value '192.168.0.50', 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0', and 'Default Gateway' with the value '192.168.0.1'. At the bottom right of the form, there is a blue 'Apply' button.

6.4.3 【铸造模式】

选择延长器应用广播模式

①多播：指向多播或多播指向广播

②单播：指向单广播



The screenshot shows the 'Casting Mode' configuration page. At the top, there are two radio buttons: 'Multicast' and 'Unicast'. The 'Multicast' button is selected and highlighted in green. Below this, there is a checkbox labeled 'Auto select USB operation mode per casting mode (recommended)'. At the bottom right of the form, there is a blue 'Apply' button.

6.5 功能：

设置视频输出与 USB 延长器发射端模式

The screenshot displays the 'Functions' tab of the FoxunHD web interface. It is divided into two main sections: 'Video over IP' and 'USB over IP'. Each section contains several configuration options with checkboxes and dropdown menus, and an 'Apply' button at the bottom right.

Video over IP

- Enable Video over IP
- Enable Video Wall
- Copy EDID from this Video Output (Default disabled under multicast mode)
- Scaler Output Mode:
- Timeout for Detecting Video Lost:
- Turn off screen on video lost

USB over IP

- Enable USB over IP
- Operation Mode:
 - Auto select mode (Recommended, choose per network casting mode)
 - Active on link (Unicast network's default mode)
 - Active per request (Multicast network's default mode)
- Compatibility Mode:
 - K/M over IP (Uncheck when mouse/keyboard/touch panel not working as expected)

设置视频输出与 USB 延长器接收端模式



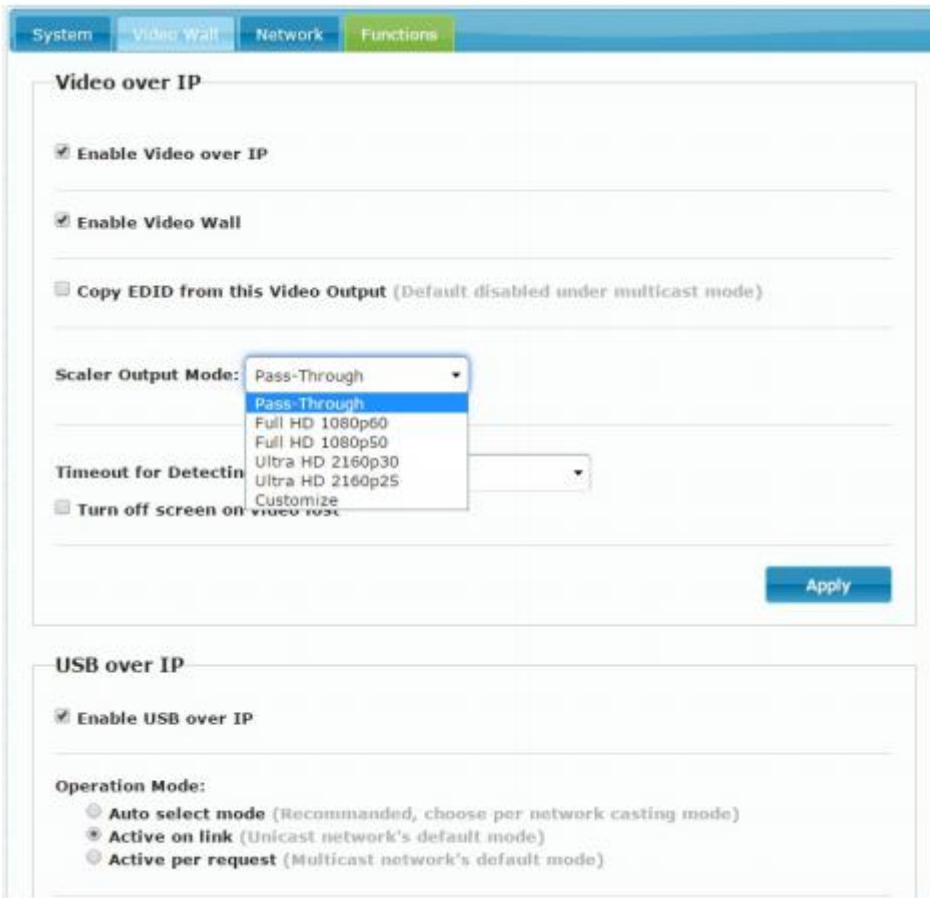
6.5.1 【视频通 IP】设置视频输出模式

- ①视频通 IP：检查能视频通 IP 的延长
- ②视频墙：为建立视频墙检查视频延伸
- ③EDID 复制：功能复制限制每一台接收器
- ④定标器输出模式：选择需求的定标器输出模式或选择“定制”和输出 8 进制为视频输出分辨率与刷新频率选择。

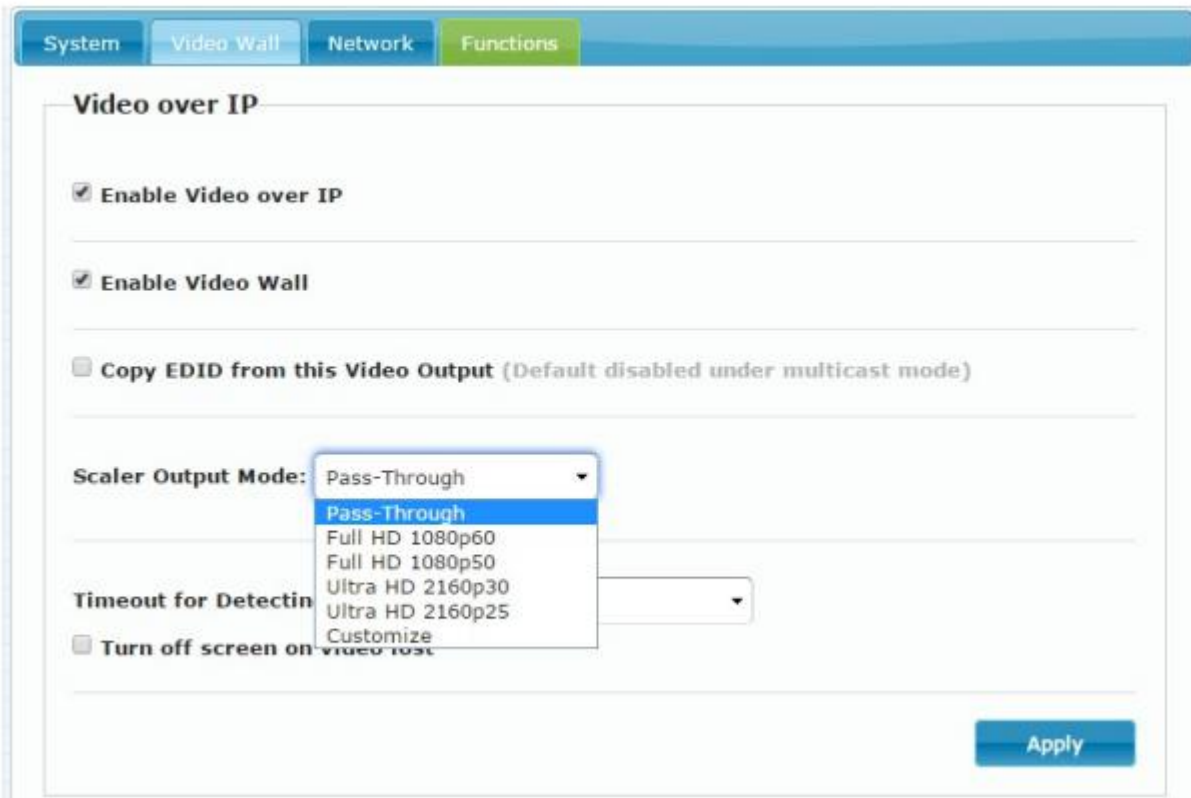
- 1) 80000004 : HD 720p@60
- 2) 80000061 : WXGA 1366x768@60
- 3) 80000040 : WXGA+1440x900@60
- 4) 80000051 : WXGA+1920x1200@60
- 5) 8000003C : SXGA+1400x1050@60

超时检测视频丢失：设置停止视频储存时间当检测视频在传输中丢失时

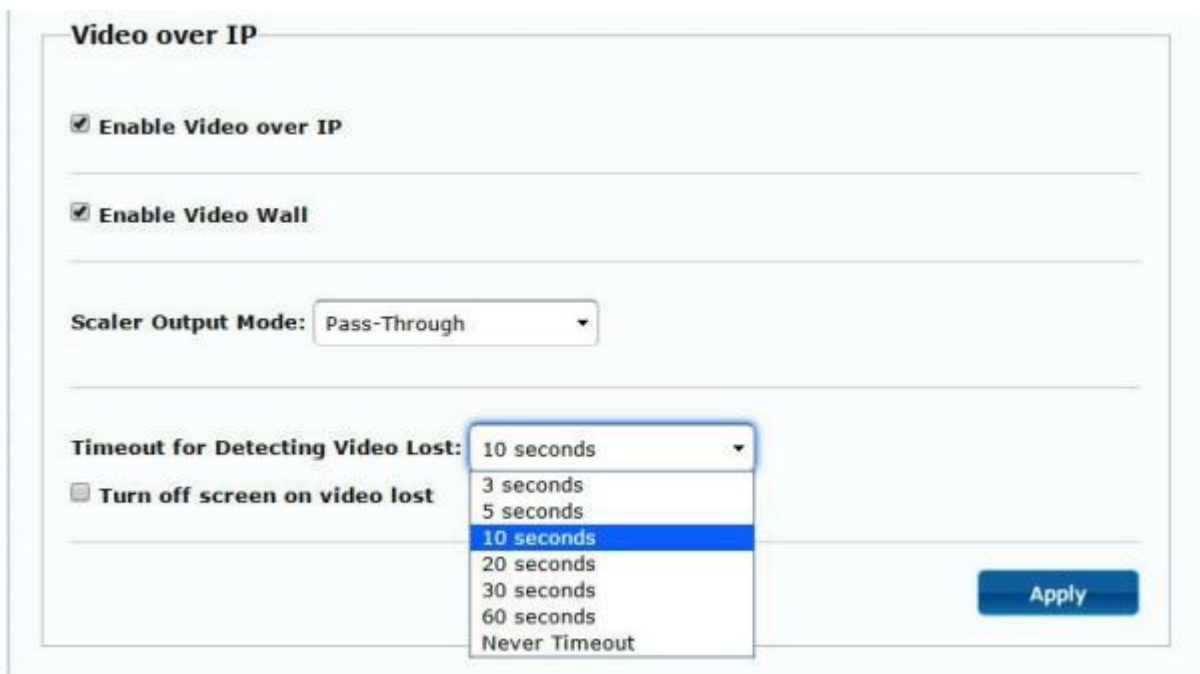
为发射器定制输出模式方式



定制接收端输出方式



检测视频丢失超时



6.5.2 【USB 通 IP】设置 USB 延长模式

①USB 通 IP : 检测 USB 延长模式通 IP

②操作模式：包括“手动选择模式”，“主动在线”与“主动单位需求”模式模式选择

③兼容模式：检测 USB 键盘，USB 鼠标传输模式

USB over IP

Enable USB over IP

Operation Mode:

- Auto select mode (Recommended, choose per network casting mode)
- Active on link (Unicast network's default mode)
- Active per request (Multicast network's default mode)

Compatibility Mode:

K/M over IP (Uncheck when mouse/keyboard/touch panel not working as expected)

Apply

6.5.3 【串行 IP】：设置串行延伸模式

①选择类型 2 按操作模式

②设置比特率按类型 2

串行 IP

Serial over IP

Enable Serial over IP

Operation Mode:

- Type 1 (Need extra control instruction. For advanced usage.)
- Type 2 (Recommended. Dumb redirection.)
- Type 1 guest mode
- Type 2 guest mode

Baudrate Setting for Type 2:

Baudrate: 115200

Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: 1

Apply

广播模式设置

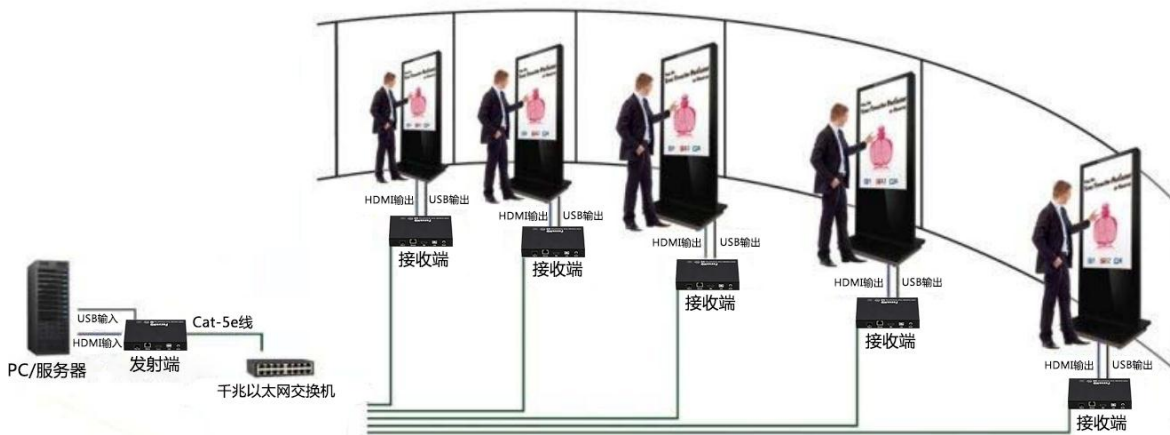


6.6 广播模式设置

以下一些案例展示单播，多播，矩阵与视频墙，广播设置包括单播与多播

6.6.1 多播

交互设置 USB 控制通过弧形，请检查“手动选择 USB 操作模式单位铸造模式”

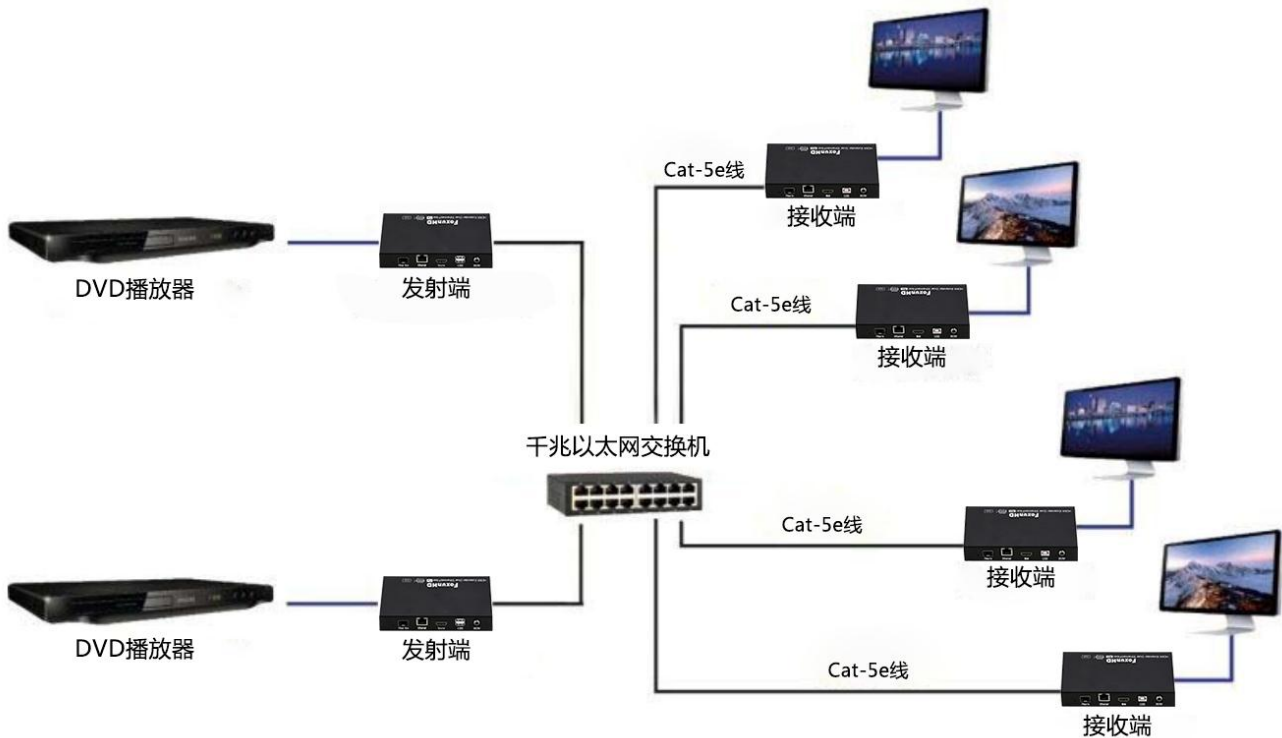


6.6.2 单播



6.7 矩阵

安装多媒体发射器与设置发射器独立 ID，编辑发射器与接收器组，通信接收器将从发射器输出视频属于同一组 ID。



6.8 视频墙

一组 3x5(行或列)视频设置如参考。多播与矩阵应用模式，通过 web 用户界面通信接收设置

6.8.1 (基础设置)

请跟随“6.3.1 节”基础设置与跟随以下步骤

步骤 1：设置垂直监视值为 3

步骤 2：设置水平监视值为 5

步骤 3：设置行位置监视值为 0

步骤 4：设置纵列监视值为 0

步骤 5：应用设置延伸系统

管理员能完成每一台延长器位置设置按照以上步骤 5，请根据以上步骤设置其他延长器在空行与列的位置从

0x1,0x2,0x3,0x5

在基础设置视频墙，请通过先进设置详细设置视频输出。

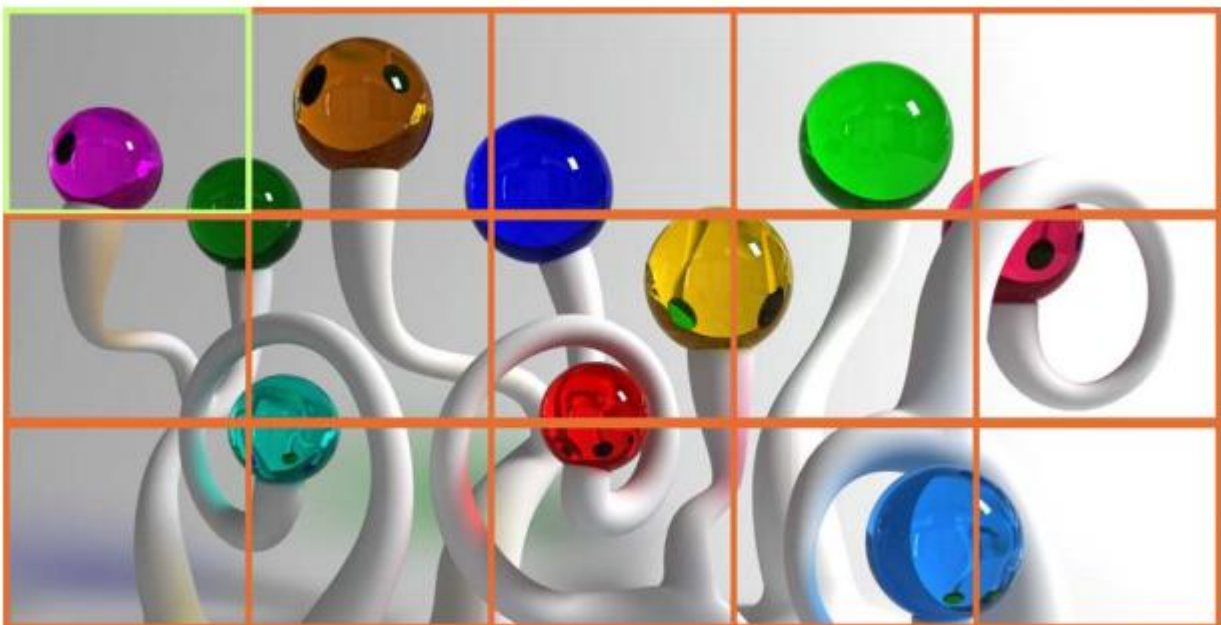
6.8.2 高级设置

选择你需要控制的监视器。一项选择将展示“这”在绿色视频墙矩阵布局中，以下图片如：我们选择监视器在监视器的左上角。



例如视频墙控制

此图实际视频墙布局展示选择监视器在绿色轮廓的左上角。

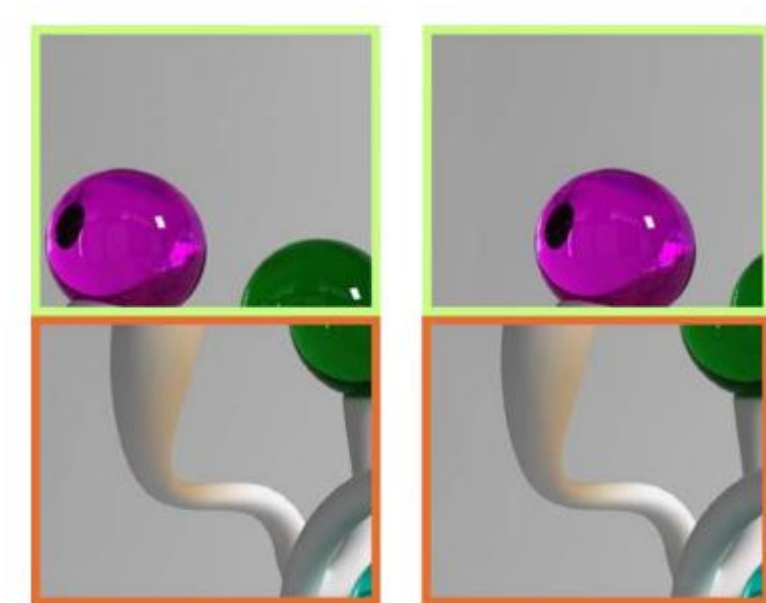


快速退回之前设置视频墙错误操作输入

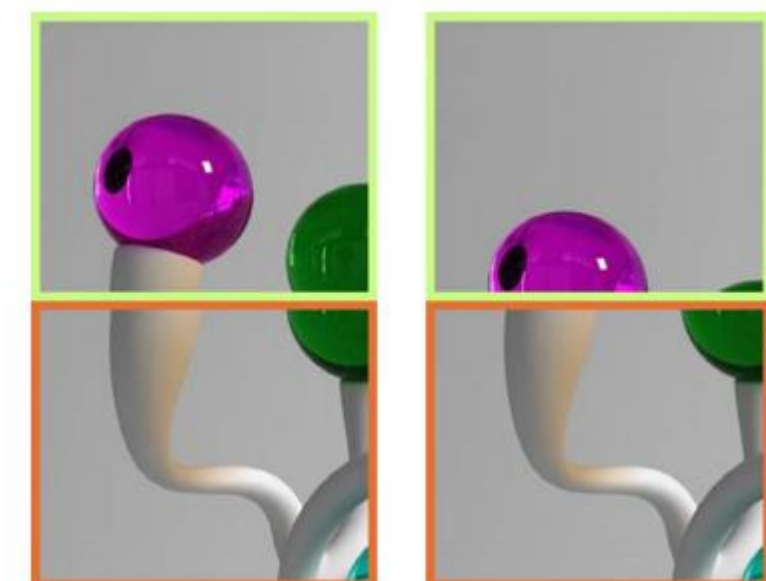


重置

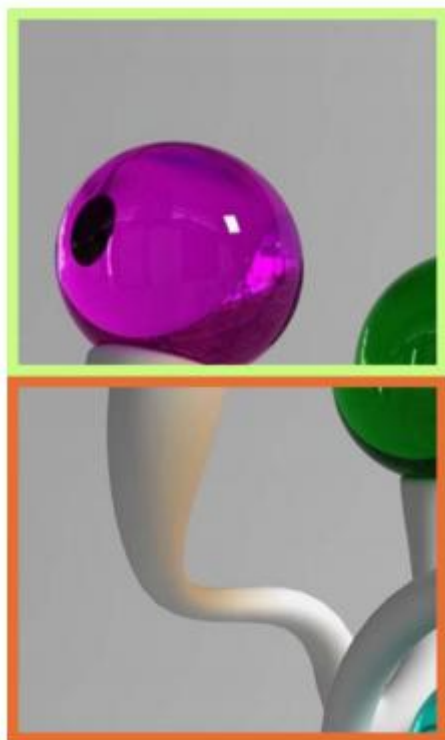
调整水平视频位置输出，左/右移动，选择监视器调试展示绿色轮廓。



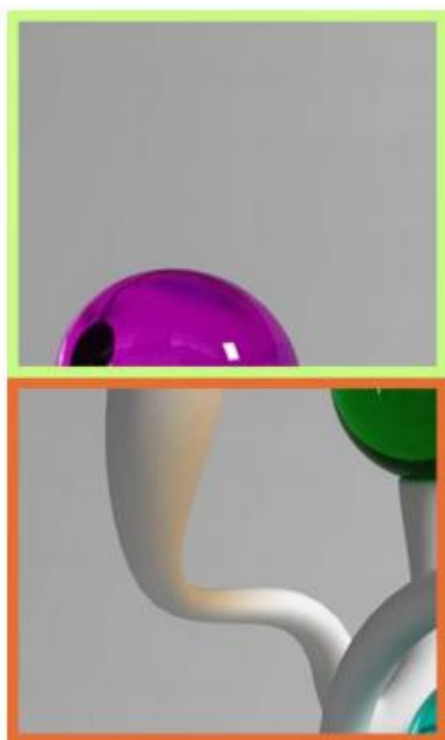
调整垂直视频位置输出，上/下移动，选择监视器调试展示绿色轮廓。



水平等比例放大：等比例放大视频输出作为绿色轮廓水平展示



垂直放大：等比例放大视频输出作为绿色轮廓垂直展示



7 包装清单

- 1) EX37 发射器与接收器
- 2) DC5V2A x 2
- 3) 红外发射线
- 4) 红外接收线
- 5) 用户手册

8 产品服务

- 1) 损坏要求服务：应该由专业人员提供服务；
 - A. 直流电源或变压器已经损坏；
 - B. 对象或液体已渗透到产品
 - C. 产品浸雨或淋湿；
 - D. 产品非正常运行或者展示性能出现显著变化
 - E. 产品被撤销或内部损坏。
- 2) 维修人员：不要试图描述的服务产品在本用户手册说明之外,所有服务授权维修人员；
- 3) 替换零件：当部件需要更换时确保指定的服务机构使用的零部件制造商或部分与原部件具有相同的特征；未经授权的替代品可能导致火灾、触电或其他危害。
- 4) 安全检查：维修或服务后,要求服务机构执行安全检查并确认产品在适当的工作条件。

9 保证

如果你的产品不正常工作,由于材料或工艺缺陷,我们公司(称为“担保人”),在保证期内显示如下：

(2年质保,90日替换)在你初次购买时(“有限保证期”)在其选择(a)修复你的产品与新的或翻新的部分或(b)用一个相同型号的新产品替换,修理或更换的决定由保证人做出；

在保证期内是免费维修的。

在部件保修期内，也是免费的；您必须在保修期内邮寄您的产品，本有限保修仅扩展原始购买者并仅覆盖产品购买新的，在保修期内送修时，需要您提供购买收据或其他原始证明。

有限质量保证的限制和排除

1) 这种有限保修仅覆盖由于材料或工艺缺陷造成的本产品失败,而且不包括正常磨损或化妆品伤害导致，有限质量保证也不包括损失发生在装运，或失败所引起的产品不是由保证人,或故障造成事故、滥用、虐待、忽视,处理不当,误用,变更、错误的安装、设置调整,失调的消费控制,维护不当、输电线激增,闪电伤害,修改,或服务工厂之外的其他服务中心或其他授权服务机构，由于天灾或损坏等不可抗力因素。

2) **没有表达保证除列在“有限质量保证保险”。**保证人不承担意外或间接损失造成的使用本产品,或引起的任何违反“保证”。(例如：这个不包括赔偿损失的时间,有人删除或重新安装一个安装单位成本如果适用,旅游和服务,损失或损坏的媒体或图像、数据或其他记录内容。列出的项目并不排斥,但仅供说明。)零件和服务,不在这有限质量保证内,而是您的责任。