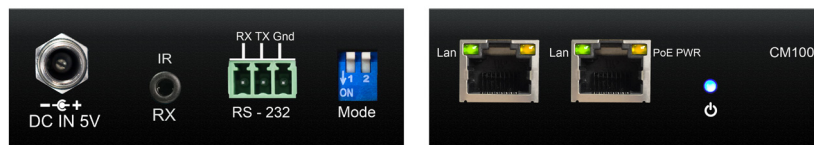


# BLUSTREAM

MULTICAST



## 4K UHD VIDEO OVER IP



来自Blustream的组播UHD产品可在1GB网络交换机上传输低延迟的HDMI视频。使用无损压缩技术，组播方式传送HDMI、双向红外和RS-232，通过单根网线的最远传输距离为100米。组播的优点在于它的灵活性和易于安装。业内一直在诉求一种可通过IP传输视频的解决方案，无需网络专业认证的人员即可在几分钟内完成安装。我们的组播UHD产品皆遵从此目标而开发且已准备就绪，迈进分布式视频分配技术的新时代。

Blustream 组播 UHD 有四种操作模式

- 可实现无限扩展配置的分布式矩阵（需要1GB网络交换机）
- 视频墙拼接（需要1GB网络交换机）
- 一对一HDMI延长器（不需要网络交换机）
- 一对多HDMI信号分配（不需要网络交换机）

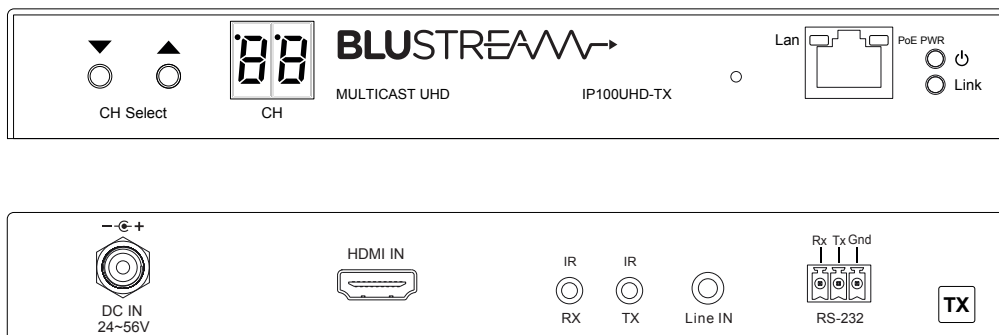
主要特性

- 支持 4K UHD 视频，最长传输距离为100米
- 模拟音频（L/R）解嵌
- 内置LAN环出端口，支持1对多扩展模式
- 支持双向红外和RS-232
- PoE (以太网供电)，通过PoE交换机为Blustream产品供电
- 每个接收器内置分辨率转换器
- 支持所有HDMI的音频格式，包括Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus和DTS-HD Master音频传输



# IP100UHD-TX

IP组播UHD视频发送器基于1GB网络-传输距离高达100M，双向红外与RS-232，PoE和模拟线路电平输入



## 描述

我们的UHD组播分布式平台允许在1GB网络交换机上传输超低延时（1帧）的HDMI视频。IP100UHD-TX是业内领先的4K HDMI发送器，它使用无损压缩技术来传输HDMI、双向红外和RS-232，在单根网线上传输100米。IP100UHD-TX可以通过PoE网络交换机供电，也可以在本地供电。

## 技术参数

基于1GB网络的先进UHD视频传输

通过单根网线将HDMI信号扩展到100米距离

4种操作模式：分布式矩阵（需要1GB网络开关）/视频墙（需要1GB网络开关）

/一对一HDMI延长（不需要网络交换机）/一对多HDMI信号分配（不需要网络交换机）

支持4K UHD传输距离长达100米(3840 x 2160 @30Hz 4:4:4, 4096 x 2160 @24Hz 4:4:4, and 4K @60Hz 4:2:0)

支持全部业内的标准视频分辨率，包括VGA至WUXGA及480i至4K等分辨率

支持所有HDMI的音频格式，包括Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus和DTS-HD Master音频传输

双向RS-232透传

来自所有输入和输出位置的双向IR传输

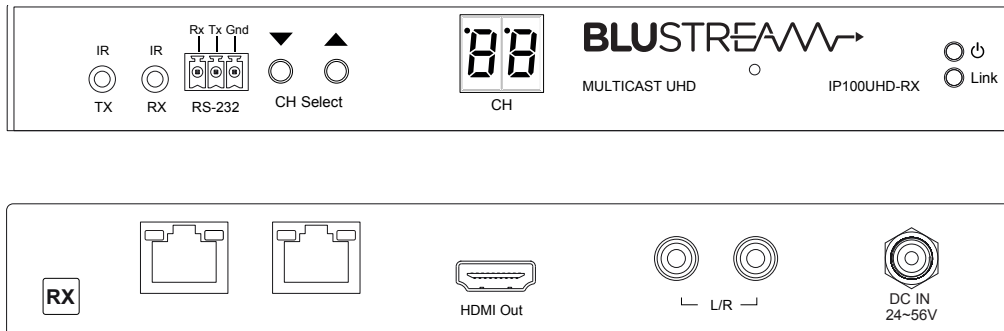
PoE (以太网供电)，通过PoE交换机为Blustream产品供电

遵从HDCP 2.2

高级EDID管理

# IP100UHD-RX

IP组播UHD视频接收器基于1GB网络-传输距离高达100M，内置视频分辨率转换器、视频墙模式，双向IR、RS-232、PoE和模拟音频的解嵌



## 描述

我们的UHD组播分布式平台允许在1GB网络交换机上传输超低延时（1帧）的HDMI视频。IP100UHD-RX是业内领先的4K HDMI接收器，它使用无损压缩技术来传输HDMI、双向红外和RS-232，在单根网线上传输100米。IP100UHD-RX可以通过PoE网络交换机供电，也可以在本地供电。

## 技术参数

基于1GB网络的先进UHD视频传输

通过单根网线将HDMI信号扩展到100米距离

4种操作模式：分布式矩阵（需要1GB网络开关）/视频墙（需要1GB网络开关）

/一对一HDMI延长（不需要网络交换机）/一对多HDMI扩展信号分配（不需要网络交换机）

支持4K UHD传输距离长达100米(3840 x 2160 @30Hz 4:4:4, 4096 x 2160 @24Hz 4:4:4, and 4K @60Hz 4:2:0)

支持全部业内的标准视频分辨率，包括VGA至WUXGA及480i至4K等分辨率

支持所有HDMI的音频格式，包括Dolby TrueHD、Dolby Digital Plus和DTS-HD Master音频传输

双向RS-232透传

来自所有输入和输出位置的双向IR传输

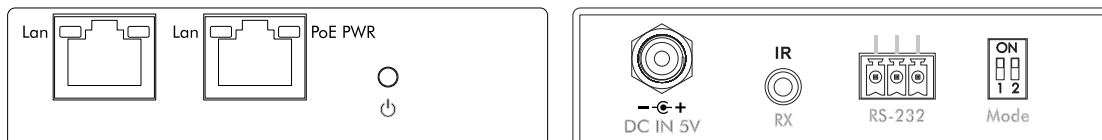
PoE (以太网供电)，通过PoE交换机为Blustream产品供电

遵从HDCP 2.2

高级EDID管理

# CM-100

CM-100组播控制模块可以通过TCP/IP、RS-232和红外去控制Blustream组播系统



## 描述

我们的UHD组播分布式平台基于1GB的网络交换机实现HDMI视频分配。CM100控制模块允许第三方通过IP、RS-232或IR方式实现组播系统的简单控制。系统向导PC端配置软件和预先构建的Blustream产品驱动程序简化了产品安装，且不需对复杂的网络基础结构有太多的理解

## 技术参数

使用Blustream PC端向导程序实现简化的系统配置

内置 2x RJ45 LAN 端口，实现原有网络与视频组播网络的桥接，其优点为：由于网络流量的分流，系统性能更佳

不需要高级网络设置

每个局域网连接的设备可独立配置IP地址

实现组播系统的TCP/IP简易控制

实现组播系统的RS-232控制集成

实现组播系统的 IR 红外控制集成

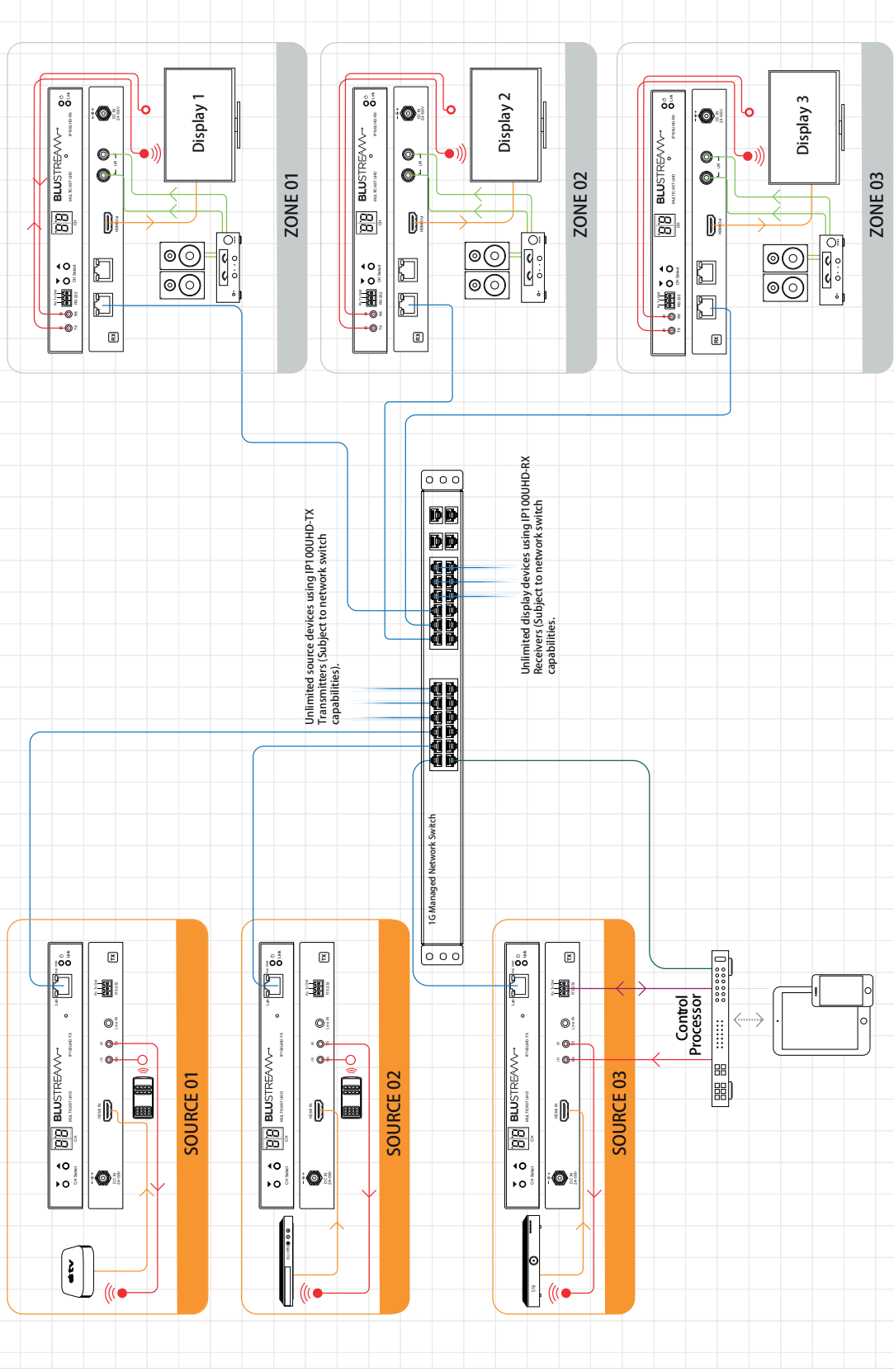
PoE (以太网供电)，通过PoE交换机为Blustream产品供电

如交换机不支持PoE供电，可选用本地5V电源供电

提供各主流控制品牌的第三方驱动程序



### Example Schematic IP100UHD-RX/TX 3x3 Matrix configuration

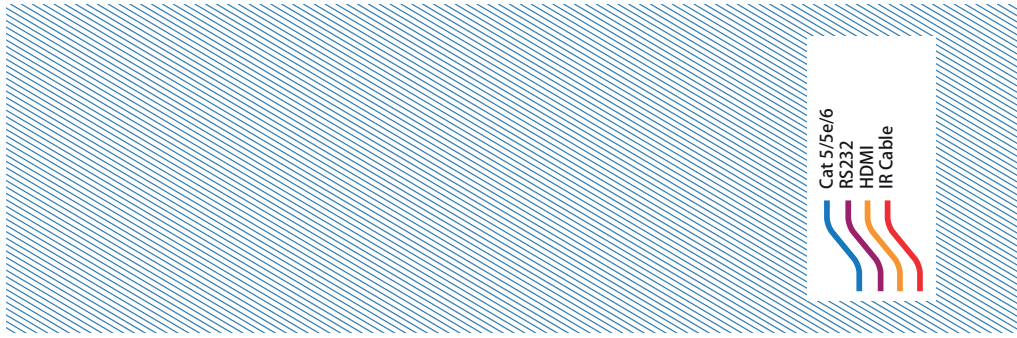


- Cat 5/5e/6 Network Connection
- RS232
- HDMI
- Stereo Audio
- Speaker Cable
- IR Cable

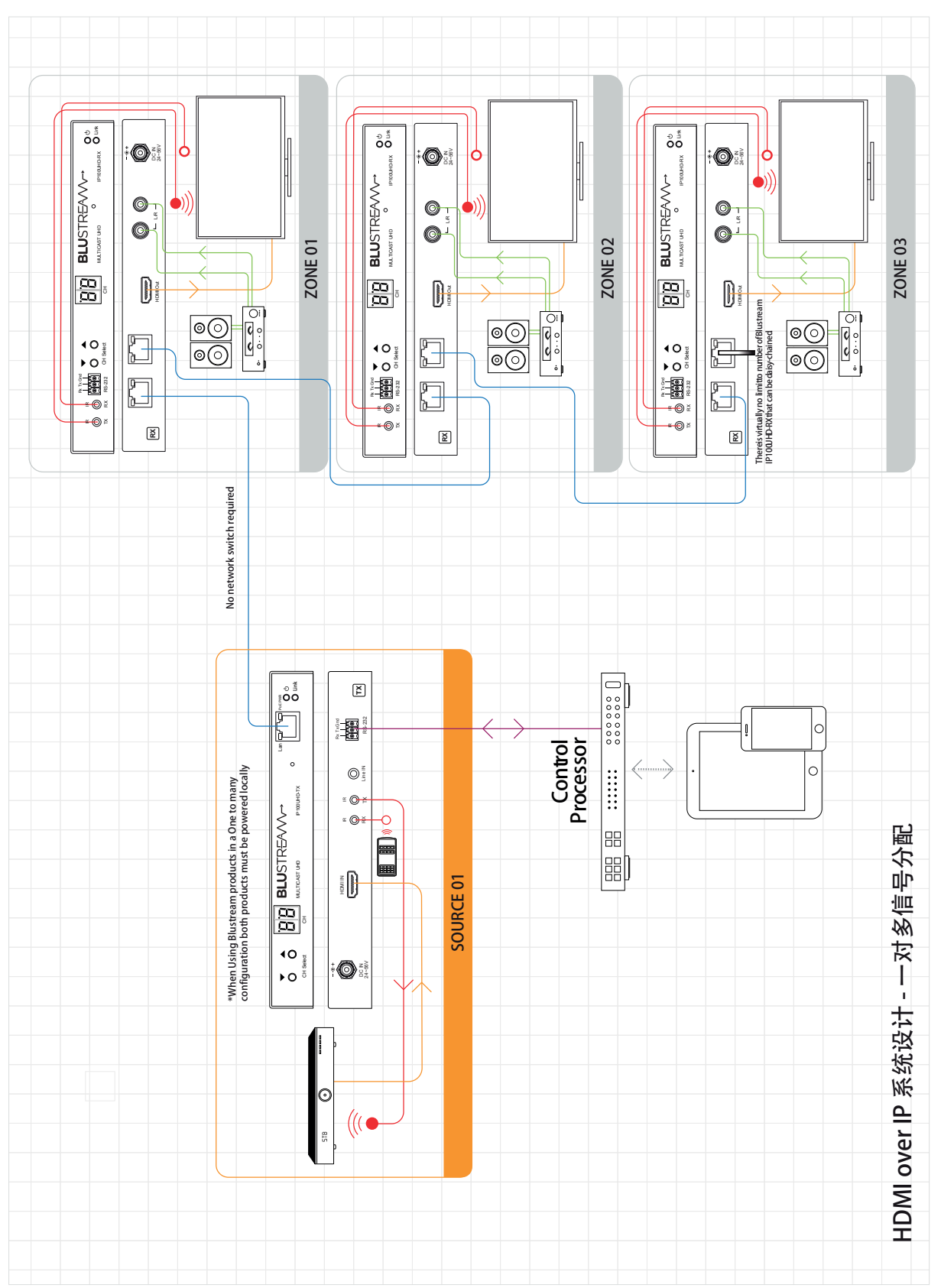
HDMI over IP 系统设计 - 3x3 矩阵配置 (可实现无限可能的配置组合)



**Example Schematic  
IP100UHD-RX/TX  
One-To-Many**



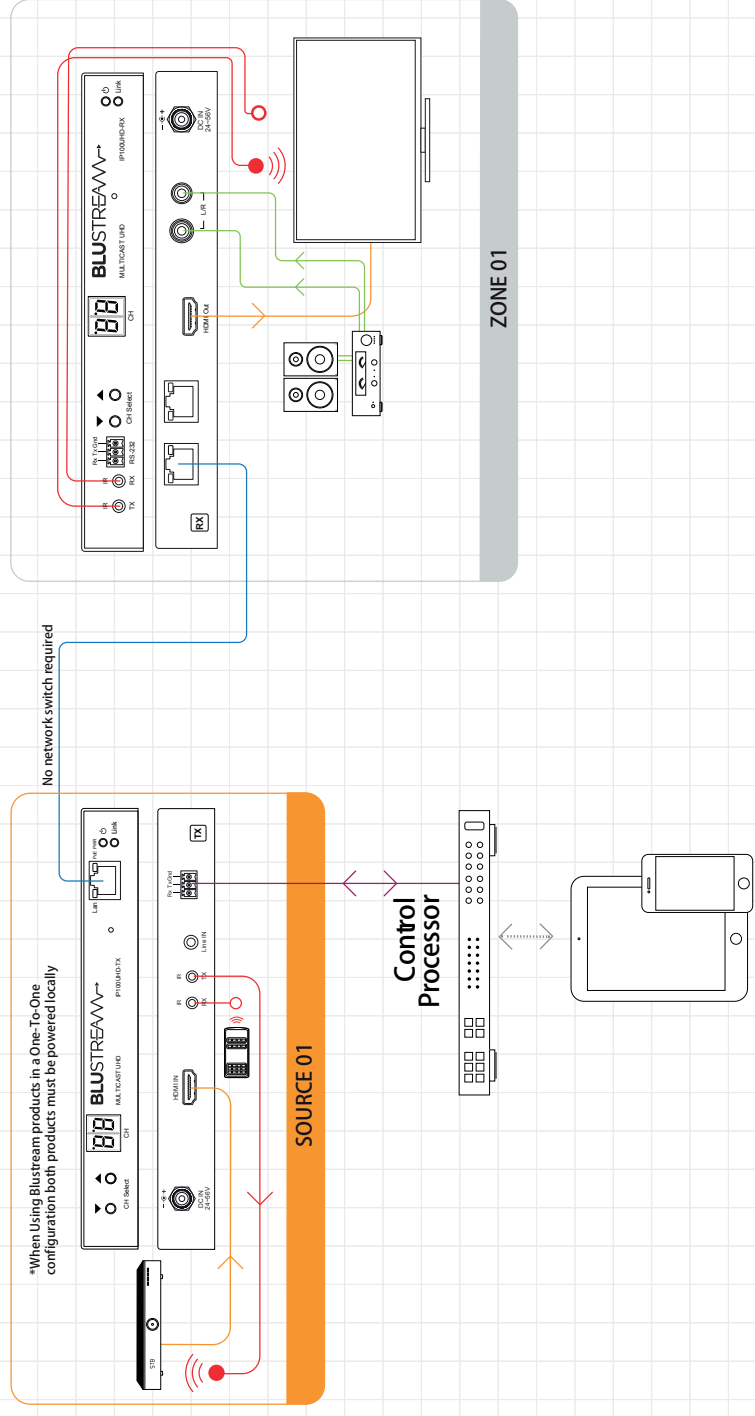
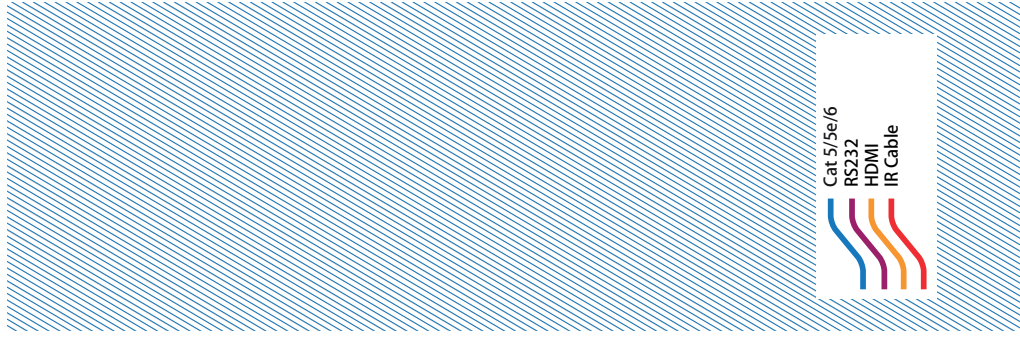
Cat 5/5e/6  
RS232  
HDMI  
IR Cable



**HDMI over IP 系统设计 - 一对多信号分配**

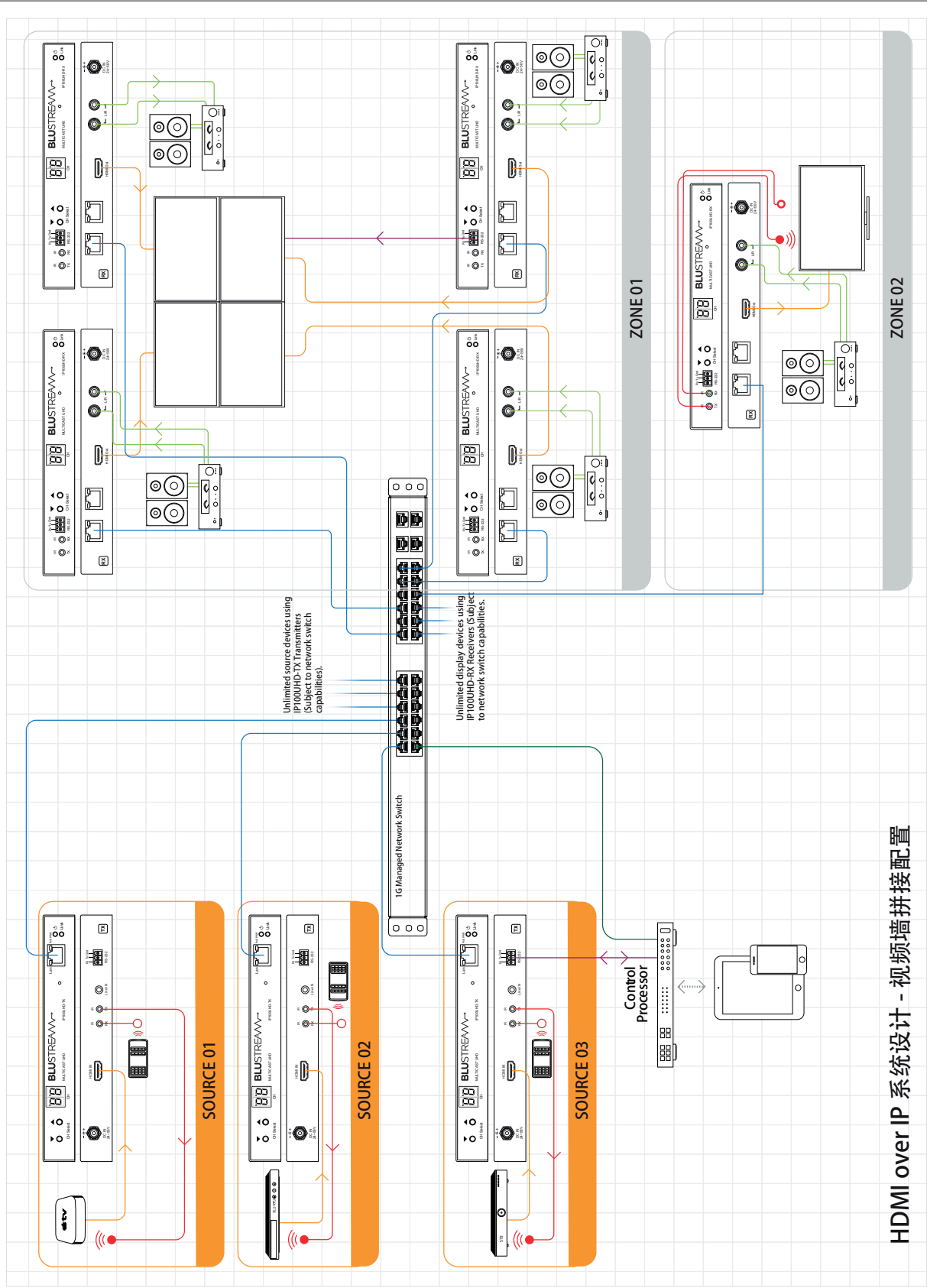


# Example Schematic IP100UHD-RX/TX One-To-One



HDMI over IP 系统设计 - 一对一信号延长





HDMI over IP 系统设计 - 视频墙拼接配置