

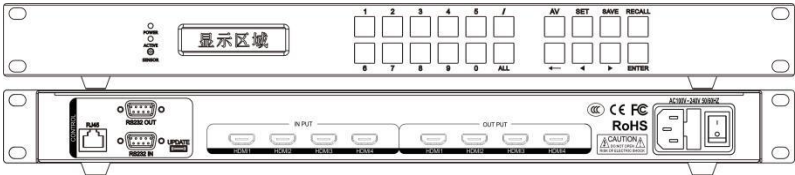


超高清 HDMI 切换器 用户手册

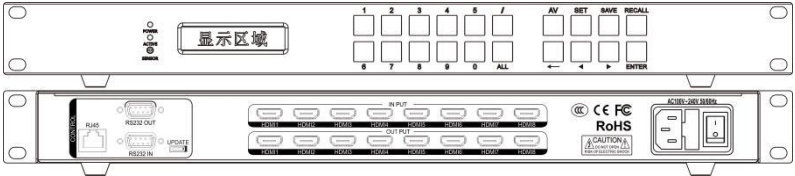
v1.3 版

1. 概述

高性能的专业音视频信号切换设备，专为远近距离，多路音视频信号的传输需求设计。纯硬件的设计架构，充分保障设备的 7X24 小时的日常稳定工作，广泛应用于广播电视工程、多媒体会议厅、电视教学、指挥控制中心等各行各业的管理控制室。配备 RS232 与 Ethernet 通讯接口，方便中控和上位机软件的配合使用。



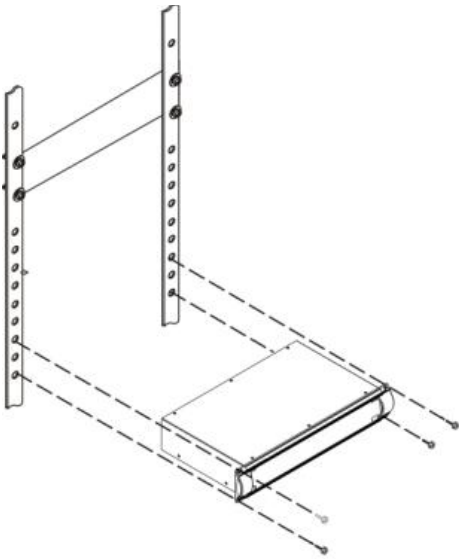
4x4 超高清 HDMI 切换器



8x8 超高清 HDMI 切换器

2. 主机安装

超高清 HDMI 切换器可以安装在标准 19 英寸机柜上，主机标配附件含一对机柜安装支架，装配方式见右图。



3. 产品介绍

- ◆ 4/8/16 路 HDMI 信号输入，4/8/16 路 HDMI 信号输出，交叉切换；
- ◆ 支持高清 1080P、支持 3D，支持超高清 4K 分辨率；
- ◆ 控制方式灵活，具有按键面板和遥控操作，还提供 2 路标准 RS-232 通讯接口 RJ45 端口，兼容各种环境，方便用户与各种远端控制设备配合使用；
- ◆ 支持 EDID 自定义学习功能；
- ◆ 全贴片 SMD 工艺，特有 ESD 静电保护功能；
- ◆ 本产品带有断电现场切换记忆保护；
- ◆ 灵活控制的方式，带本地按键面板控制，支持红外控制；具有 2 路 RS-232 通讯接口；1 路 TCP/IP 控制（选配）；

4. 规格技术参数

功能说明	超高清 HDMI 切换器		
型号	4x4超高清HDMI切换器	8x8超高清HDMI切换器	16x16超高清HDMI切换器
输入接口数	4	8	16
输出接口数:	4	8	16
接口带宽:	6.5Gbps		
串行控制接口:	RS-232, 9-针母 D 型 接口(2 = TX, 3 = RX, 5 = GND)		
波特率与协议:	波特率: 9600, 数据位: 8 位, 停止位: 1, 无奇偶校验位		

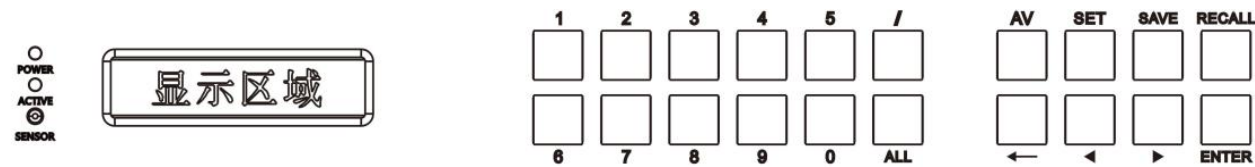
电源	100VAC ~ 240VAC, 50/60 Hz, 国际自适应电源	
储存、使用温度	0° ~ +50°C	
储存、使用湿度	20% ~ 70%	
机箱尺寸(mm)	440Lx240W x 44H; 1U	440Lx317W x 88H; 2U
产品重量	2KG	3KG

5. 指令说明

串口协议：波特率：9600；数据位：8；停止位：1；校验位：无；
以太网（选配）：协议：TCP；默认 IP:192.168.1.190；PORT:6666；

指令	功能描述
[x1]V[y1].	第[x1]路输入到[y1]路输出,视频切换。[X1]为 0 时，表示关闭 y1 路视频；例：1V2.
Save[Y].	保存当前状态到第[Y]组，[Y]为 0 - 9 数字键；例：Save2.
Recall[Y].	从第[Y]组恢复，[Y]为 0-9 数字键；例：Recall2.
Clear[Y].	清除已存储的第[Y]组数据，状态为全部关闭；例：Clear2.
[x]All.	[x]路输入到所有路输出，[X1]为 0 时，表示关闭所有输出视频；例：3All.
BellOff.	关闭蜂鸣器
BellOn.	打开蜂鸣器
ReadEDIDx.	获取输入 x 路的 EDID
WriteEDIDx.	将输出第 1 路的 EDID 复制到第 x 输入
ResetEDID.	复位全部输入 EDID 默认
Reset.	设备参数复位

6. 按键的使用说明



6.1 按键功能：

- 1、数字按键：按键 0~9，按下显示对应的数字；

2、“/”：按下显示“/”；

3、“ALL”：按下显示 ALL，表示切换到所有输出；

4、“AV”：按第一下显示“V”，按第二下显示“M”；

5、“SET”：自定义学习 EDID 功能；

6、“SAVE”：保存预案功能，按下显示“SAVE”；
- 7、“RECALL”：调用预案功能，按下显示“RECALL”；

8、“←”：退格键；

9、“◀”：左移键，向左移动一位；

10、“▶”：右移键：向右移动一位；

11、“ENTER”：确定键，显示“.”；

6.2 按键使用方法

对应输入源切换到输出源：先按对应输入源的数字按键（如 1），再按一下“AV”键，在按对应输出源的数字按键（如 2），最后按下确定键，显示器上会显示“1V2.”。此时表示输入 1 切换到输出 2。如果想要将一个输入切换到对个输出，在“1V2”之后，按下“/”键，继续按下数字键 3，显示屏上显示 “1V2/3”，最后按下确定键，即可将将一个输入切换到多个输出。

对应输入源切换到所有输出源：先按对应输入源的数字按键（如 1），再按一下 “ALL” 键，显示器上

会显示“1ALL.”。此时输入 1 切换到所有输出。

保存预案功能：已经将输入源切换到输出源之后，按下保存键，在按下一个数字键，可以将当前的输入输出状态保存起来。如按键保存键，在按下数字键 1，即可将当前状态保存在 1 组中。

调用预案功能：如果之前已经有了保存的输入输出状态，按下调用键，在按下对应的数字键，即可调用保存在小组中的输入输出状态。

EDID 学习：按下 EDID 按键，再按下数字按键将输出 1 口的 EDID 复制到对应的输入口。

7. 红外遥控

高清 HDMI 切换器支持红外遥控功能，遥控器如右图所示：

7.1 按钮介绍

- 1、数字按键：按键 0~9，按下显示对应的数字，对应输入输出；
- 2、“All”：对应“ALL”，某路输入切换到所有输出；
- 3、“AV”：对应“AV”，表示某路输入切换到某路输出；
- 4、“Save”：对应“SAVE”，保存预案；
- 5、“Recall”：对应“RECALL”，调用预案；
- 6、“◀□”：对应“←”，清除键；
- 7、“OK”：对应“ENTER”，确认键；

7.2 使用方法

对应输入源切换到输出源：先按对应输入源的数字按键（如 1），再按一下“AV”键，在按对应输出源的数字按键（如 2），最后按下“OK”键，显示器上会显示“1V2.”。此时表示输入 1 切换到输出 2。

对应输入源切换到所有输出源：先按对应输入源的数字按键（如 1），再按一下“All”键，显示器上会显示“1ALL.”。此时输入 1 切换到所有输出。

保存预案功能：已经将输入源切换到输出源之后，按下“Save”键，在按下一个数字键，可以将当前的输入输出状态保存起来。如按下“Save”键，在按下数字键 1，即可将当前状态保存在 1 组中。

调用预案功能：如果之前已经有了保存的输入输出状态，按下“Recall”键，在按下对应的数字键，即可调用保存在小组中的输入输出状态。

