

HDMI 4画面分割器

用户手册 V1.2版

尊敬的用户：

您好！感谢您使用本公司的产品，为了您更好地体验本产品带来的视觉体验效果，我们配备了内容详细的用户手册，在您开始使用本产品之前请先仔细阅读用户手册，您从中可以获得有关产品的介绍、使用方法等方面的知识，以便您能正确的使用本机。若有不明白之处,请您联系购买的商家！

温馨提示：本手册仅供参考使用，若有更新,不再另行通知！

《HDMI 4画面分割器》主要介绍了分割器的使用方法、主要性能参数、功能特性、设备的连接及重要的安全说明等信息。

本手册只作为用户操作指示，不作为维修服务用途。自发行日期起，此后的功能或相关参数若有改变，将另作补充说明，详情可向厂商或各经销商查询。

本手册为本公司版权所有，未经许可，任何单位或个人不得将本手册之部分或其全部内容作为商业用途。

本手册版权受《中华人民共和国著作权法》及其他知识产权法规保护。未经书面许可不得复印或散布。

目 录

1.产品预览.....	1
2.包装目录.....	1
3.概述.....	2
4.功能特点.....	2
5.功能说明.....	2
6.遥控器.....	4
7.技术参数.....	4
8.系统连接图.....	5

1. 产品预览



前端面板图



后端面板图

2. 包装目录

- ① 1× HDMI 4画面分割器
- ② 1× 5V/2A DC电源适配器
- ③ 1× 用户说明书
- ④ 1× 遥控器

3. 概述

HDMI 4x1多画面分割器能将4路HDMI高清输入信号同时在一台电视机上显示，视频分辨率最高支持1080p@60Hz。此产品支持5种分割模式，在模式范围内，用户可以自由切换4路高清输入，它能够实现单画面显示和单屏显示多画面的功能且支持前面板按键、遥控和RS-232切换可以让用户更方便地使用。本产品可广泛应用于多媒体广告宣传、大屏幕显示工程等场所。

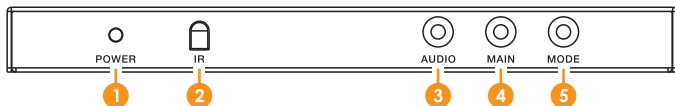
4. 功能特点

- ☆ 兼容HDMI 1.4b, HDCP 1.4和DVI
- ☆ 视频分辨率达到1080p@60Hz
- ☆ 支持的音频格式有LPCM2.0
- ☆ 支持5种分割模式
- ☆ 音频输出可以选择任何输入源
- ☆ 支持前面板按键、IR遥控器和RS-232控制

5. 功能说明

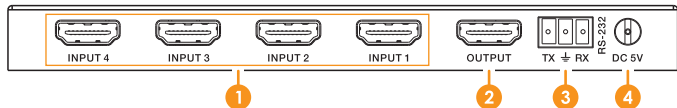
5.1 面板介绍

- ☆ 前端面板端口



标号	名称	功能描述
1	POWER	当设备连接上电源供电时LED灯亮
2	IR	遥控接收窗口
3	AUDIO button	短按输出音频选择或关闭音频信号 长按1.5s将开启或关闭OSD
4	MAIN button	输入源选择键
5	MODE button	分割显示模式选择键，详情请看“5.2 显示模式”描述

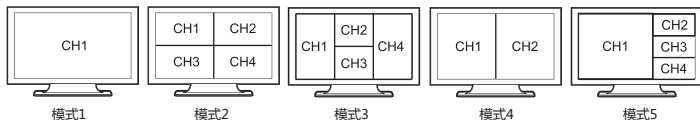
☆ 后端面端口



标号	名称	功能描述
1	HDMI INPUT	使用HDMI线连接HDMI输入源设备，如DVD或PS3等
2	HDMI OUTPUT	连接到HDMI显示设备，如HDTV或显示器等
3	RS-232	使用3-pin中继线连接PC来传输RS-232命令
4	DC 5V	DC 5V电源供电接口

5.2 显示模式

多画面分割器有5种显示模式



模式1：多画面分割器将分别显示4路高清输入，通过切换前面板的“MAIN”键或IR遥控器将切换为下一个输入信号，顺序为IN1→IN2→IN3→IN4→IN1...

模式2：多画面分割器将在一个显示屏上同时显示4个相等尺寸的高清输入信号。

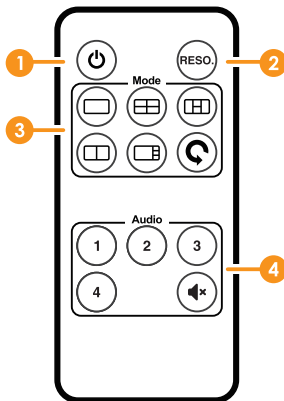
模式3：多画面分割器将在一个显示屏上同时显示4个不相等尺寸的高清输入信号。

模式4：多画面分割器将在一个显示屏上同时显示2个高清输入信号，切换前面板的“MAIN”键或IR遥控器将同时显示其他2个高清输入信号。

模式5：多画面分割器将在同一个显示屏上显示1个大的输入信号和3个小的输入信号，切换前面板的“MAIN”键或IR遥控器，大的输入信号将相应的在输入源中选择，且HDMI输出音频跟随大的输入信号源。

注意：切换前面板的“AUDIO”键或IR遥控器音频区域的音频按键，HDMI输出音频信号将相应的在输入源中选择或者被选择为静音。

6. 遥控器



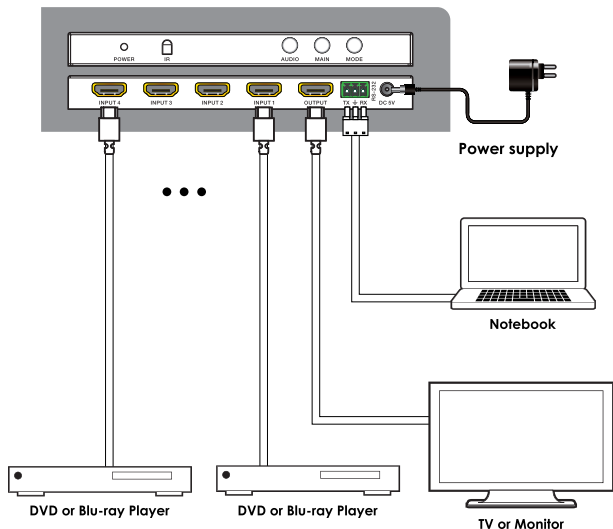
- ① Power/Standby: 开机或设置为待机状态。
 ② Resolution: 按此键将从720P到1080P设置输出分辨率。
 ③ Mode: 按这些键, 多路分割器将选择相应的显示模式, 详情请看“5.2 显示模式”描述。
 ④ Audio: 按这些键, 多路分割器将从源中选择音频信号输出, 按静音键, 音频信号将被静音。

7. 技术参数

参数规格	
HDMI兼容	HDMI 1.4b, 兼容DVI 1.0
HDCP兼容	HDCP 1.4
视频带宽	6.75 Gbps
视频分辨率	1080P@60Hz, 720P@60Hz, 480P@60Hz
颜色空间	RGB,YCbCr4:4:4,YCbCr4:2:2
颜色深度	10-bit,12-bit
HDMI 音频格式	LPCM 2.0
静电保护	人体模型: $\pm 8\text{kV}$ (空气放电), $\pm 4\text{kV}$ (接触放电)
连接	
输入	4×HDMI Type A[19-pin 母口]
输出	1×HDMI Type A[19-pin 母口] 1×RS-232[3.81mm 凤凰端子接口]

机身	
外壳	金属外壳
颜色	黑色
尺寸	160.2mm(长)×84mm(宽)×15.5mm(高)
重量	337克
供电电源	输入：AC100-240V 50/60Hz 输出：5V/2A DC (US/EU 标准, CE/FCC/UL认证)
电源功耗	6瓦 (最大)
操作温度	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
储存温度	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
相关湿度	20~90% RH (无凝结)

8. 系统连接图



◇ 安全指示

用户手册和设备上所使用的符号，指出可能对用户或他人造成的伤害以及财产受损的风险，为了您能够安全、正确使用设备，标识及其含义如下，请确保在阅读用户手册之前正确理解这些标识。

	美国联邦通讯委员会对电子产品EMC的认证标志。
	产品中含有一些金属元器件，请注意环保。
 RoHS	通过欧盟议会和欧盟理事会2002/95/EC指令。
	CE认证表示此产品已经达到了欧盟指令规定的安全要求，用户可放心使用。
	此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。
	提醒使用者设备内出现的未绝缘的危险电压可能会导致人遭受电击。
	警告：为了避免电击，请不要打开机盖，也不要将无用的部分放在机箱内。请与有资格的服务人员联系。

◇ 一般信息指示

	列示了可能导致操作或设置不成功的内容及一些需要注意的相关信息。
---	---------------------------------



警告

为确保设备可靠使用及人员人身安全，请在安装、使用和维护时，请遵守以下事项：

安装时的注意事项：

- ◆ 请勿在下列场所使用本产品：有灰尘、油烟、导电性尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体的场所；暴露于高温、结露、风雨的场合；有振动、冲击的场合。电击、火灾、误操作也会导致产品损坏或恶化；
- ◆ 在进行螺丝孔加工和接线时，不要使金属屑和电线头掉入控制器的通风孔内，这有可能引起火灾、故障、误操作；
- ◆ 产品在安装工作结束，需要保证通风面上没有异物，包括防尘纸等包装物品，否则可能导致运行时散热不畅，引起火灾、故障、误操作；
- ◆ 避免带电状态进行接线、插拔电缆插头，否则容易导致电击，或导致电路损坏；
- ◆ 安装和接线必须牢固可靠，接触不良可能导致误操作；
- ◆ 对于在干扰严重的应用场合，高频信号的输入或输出电缆应选用屏蔽电缆，以提高系统的抗干扰性能。

布线时的注意事项：

- ◆ 必须将外部电源全部切断后，才能进行安装、接线等操作，否则可能引起触电或设备损坏；

- ◆ 本产品通过电源线的接地导线接地，为避免电击，必须将接地导线与大地相连，在对本产品的输入端或输出端进行连接之前，请务必将本产品正确接地；

- ◆ 在安装布线完毕，立即清除异物，通电前请盖好产品的端子盖板，避免引起触电。运行和

保养时的注意事项：

- ◆ 请勿在通电时触摸端子，否则可能引起电击、误操作；
- ◆ 请在关闭电源后进行清扫和端子的旋紧工作，通电时这些操作可能引起触电；
- ◆ 请在关闭电源后进行通讯信号电缆的连接或拆除、扩展模块或控制单元的电缆连接或拆除等操作，否则可能引起设备损坏、误操作；
- ◆ 请勿拆卸设备，避免损坏内部电气元件；
- ◆ 务必熟读本手册，充分确认安全后，再进行程序的变更、试运行、启动和停止操作。

产品报废时的注意事项：

- ◆ 电路板上的电解电容器焚烧时可能发生爆炸；
- ◆ 请分类收集和处理，不能投入生活垃圾中；
- ◆ 请按工业废弃物进行处理，或者按当地的环境保护规定处理。