

4K60 1×16 HDMI 分配器

用户手册 V1.0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！

《4K60 1×16 HDMI分配器》主要介绍了分配器的使用方法、主要性能参数、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。

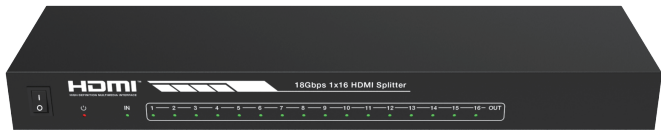
本手册为本公司版权所有，未经许可，任何单位或个人不得将本手册之部分或其全部内容作为商业用途。

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.....	1
4. 功能特性.....	1
5. 功能说明.....	2
6. 技术参数.....	3
7. EDIE模式.....	4
8. 应用举例.....	5

1. 产品预览



2. 包装目录

- ① 1 × 4K60 1×16 HDMI分配器
- ② 1 × 12V/2.5A DC电源适配器（带锁扣）
- ③ 1 × 用户手册

3. 概述

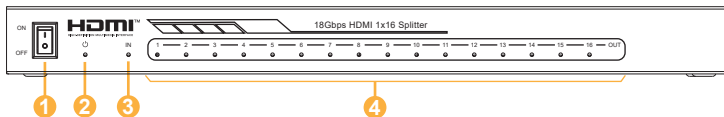
这款4K60 1×16 HDMI分配器可以将1个HDMI信号源同时分配至16台HDMI显示设备。视频分辨率最高支持4K2K@50/60Hz 4:4:4。支持DTS-HD/Dolby-true-HD/LPCM 7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD等数字音频格式，以及HDR, HDR10, HDR10+, HLG和Dolby vision。本产品还支持智能EDID管理。

4. 功能特性

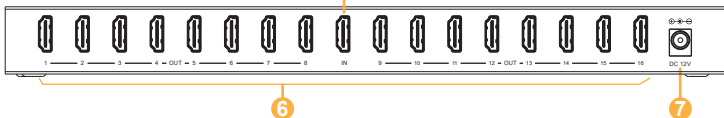
- ☆ 符合HDMI 2.0b, HDCP 2.2, HDCP 1.x和DVI 1.0规范
- ☆ 支持18Gps视频带宽
- ☆ 视频分辨率最高支持4K2K@50/60Hz 4:4:4
- ☆ 支持数字音频格式：DTS-HD/Dolby-true-HD/LPCM 7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD
- ☆ 支持HDR, HDR10, HDR10+, HLG和Dolby vision
- ☆ 智能EDID管理
- ☆ 设计合理，便于安装

5. 功能说明

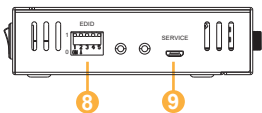
前面板



后面板



侧面板



标号	名称	功能描述
1	电源开关	按下开关，可以开启/关闭分配器。
2	电源指示灯	设备接通电源时，电源指示灯亮。
3	输入指示灯	HDMI输入口连接到有源设备时，绿色指示灯亮。
4	输出指示灯 (1~16)	HDMI输出口连接到显示设备后，对应的绿色指示灯亮。
5	HDMI输入口	HDMI输入接口，通过HDMI网线连接DVD或机顶盒等有源设备。
6	HDMI输出口 (1~16)	HDMI输出接口，通过HDMI网线连接电视或监视器等HDMI显示设备。
7	DC 12V	DC 12V电源输入接口。
8	EDID拨号开关	用于设置EDID模式，详情请参阅章节“7. EDID模式”。
9	SERVICE	固件升级端口。

6. 技术参数

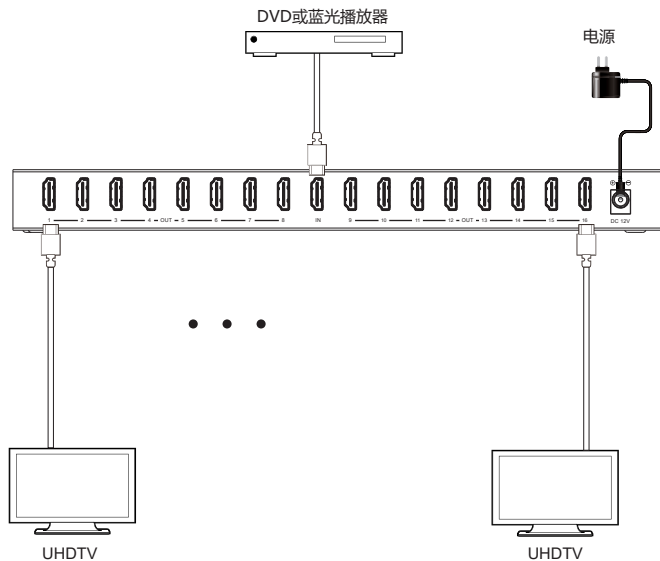
参数规格	
HDMI兼容	HDMI 2.0b
HDCP兼容	HDCP 2.2/1.x
视频带宽	594Mhz/18Gbps
视频分辨率	高达4k2k@50/60Hz 4:4:4
颜色深度	8-bit,10-bit,12-bit(1080p@60Hz) 8-bit (4K2K@60Hz YUV4:4:4) 8-bit,10-bit,12-bit(4K2K@60Hz YCbCr 4:2:2/4:2:0)
颜色空间	RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0
HDR	支持HDR, HDR10, HDR10+, HLG和Dolby vision
HDMI音频格式	PCM2.0/5.1/7.1CH, Dolby 5.1, DTS5.1, Dolby-TrueHD, DTS-HD
静电保护	人体模型: ±8kV (空气放电), ±4kV (接触放电)
连接	
输入端口	1×HDMI IN [Type A, 19-pin母口]
输出端口	16×HDMI OUT [Type A, 19-pin母口]
控制端口	1×SERVICE [微型USB接口, 升级端口] 1×EDID拨码开关 [5-pin]
机身	
外壳	金属外壳
颜色	黑色
尺寸	300mm (长) × 100mm (宽) × 28mm (高)
重量	900g
供电电源	输入: AC 100~240V 50/60Hz 输出: DC 12V/2.5A (US/EU标准, CE/FCC/UL认证)
电源功耗	12W
操作温度	0°C ~ 40°C / 32°F ~ 104°F
储存温度	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
相对湿度	20~90% RH (无凝结)

7. EDID模式

产品的已定义EDID设置列表如下所示：





EDID模式	EDID描述
11111	1080P, Stereo Audio 2.0
11110	1080P, Dolby/DTS 5.1
11101	1080P, HD Audio 7.1
11100	1080I, Stereo Audio 2.0
11011	1080I, Dolby/DTS 5.1
11010	1080I, HD Audio 7.1
11001	1080P 3D, Stereo Audio 2.0
11000	1080P 3D, Dolby/DTS 5.1
10111	1080P 3D, HD Audio 7.1
10110	4K2K30Hz_444, Stereo Audio 2.0
10101	4K2K30Hz_444, Dolby/DTS 5.1
10100	4K2K30Hz_444, HD Audio 7.1
10011	4K2K60Hz_420, Stereo Audio 2.0
10010	4K2K60Hz_420, Dolby/DTS 5.1
10001	4K2K60Hz_420, HD Audio 7.1
10000	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0
01111	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1
01110	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1
01101	4K2K60Hz_444, Stereo Audio 2.0 HDR
01100	4K2K60Hz_444, Dolby/DTS 5.1 HDR
01011	4K2K60Hz_444, HD Audio 7.1HDR
01010	copy output 1
01001	1080P, Stereo Audio 2.0
01000	1080P, Stereo Audio 2.0
00111	1080P, Stereo Audio 2.0
00110	1080P, Stereo Audio 2.0
00101	1080P, Stereo Audio 2.0
00100	1080P, Stereo Audio 2.0
00011	1080P, Stereo Audio 2.0
00010	1080P, Stereo Audio 2.0
00001	1080P, Stereo Audio 2.0
00000	PC control mode

8. 应用举例




◇ 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。

	产品中含有一些金属元器件，请注意环保。
	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和恶化；
- ◆ 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。