

音频解嵌器



一、产品简介

音频解嵌器是一个HDMI音频去嵌入与HDMI中继器。它支持从高达4k分辨率的HDMI输入中去除音频。通过HDMI输出从音频返回通道(ARC)获取音频。1080P传输距离为15米，4K传输距离为10米。

二、产品特性

- 具有3个HDMI音频去嵌入的音频输出接口
- 去嵌入带有或不连接HDMI输出的音频。
- 两个数字音频输出：一个Toslink和一个同轴(1xRCA)
- 支持HDMI 1.4，分辨率可达4K，支持HDCP 2.2
- EDID管理的三种方式：自动检测，选择内置的EDID数据，EDID学习
- 支持ARC(音频返回通道)：Toslink（光纤）和coax（环出）
- HDMI均衡在1080 p时可达50英尺(15米)，在4K时可达33英尺(10米)
- 支持杜比真高清和DTS高清主音频
- 支持对输出HDMI嵌入音频的ON/OFF设置
- 用于固件升级的微型USB

三、技术参数

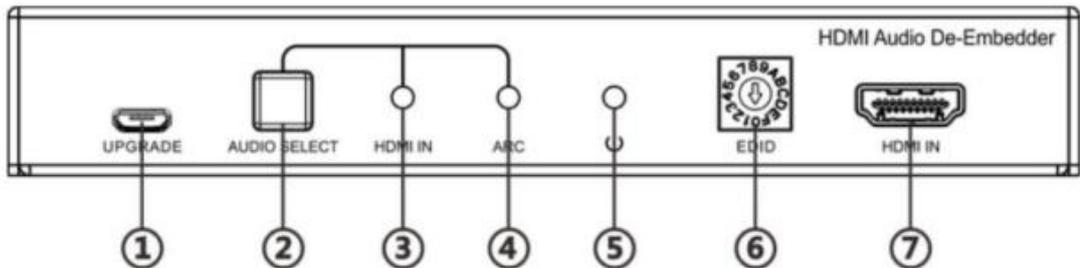
输入	1 x HDMI
输出	1 x HDMI, 1 x OPTICAL (光纤), 1 x COAX , 1 x L/R
数据速率	10.2GBps
协议标准	HDMI1.4, HDCP1.4, HDCP2.2
色彩空间	最高可达3840x2160@60Hz (4:2:0)
HDMI传输距离	1080P传输距离为15米，4K传输距离为10米。
运行温度	-10° C ~ +50° C / 14° F ~ 122° F
储存温度	-20° C ~ 60° C / -4 ° F ~ 140 ° F
电源	DC 5V 1A
尺寸	152 x 74 x 24 (mm)
功耗	1.8W
重量	125g

四、装箱清单

- 音频解嵌器*1
- 电源适配器*1
- 合格证、保修卡、用户手册各一份

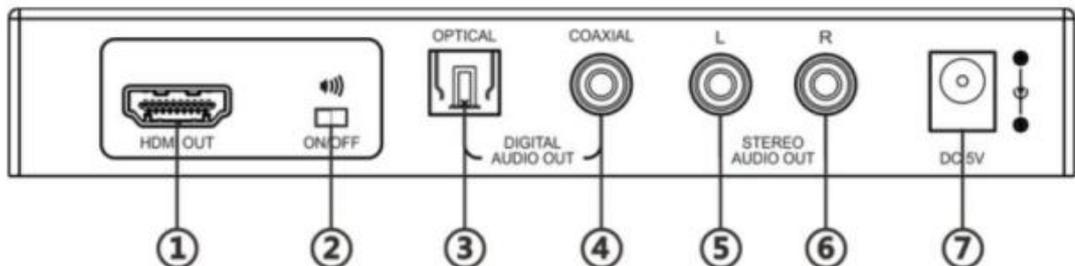
五、面板示意图

发射端



- ①升级端口-microusb, 连接到计算机, 仅用于固件升级;
- ②2 音频源选择按钮-它可以在 HDMIIN 和 ARC(音频返回通道)之间选择音频模式;
- ③学习 EDID;
- ④重置 EDID 数据;
- ⑤电源指示灯;
- ⑥旋转开关-用于 EDID 管理;
- ⑦HDMI 输入端口-连接到 HDMI 源。

接收端

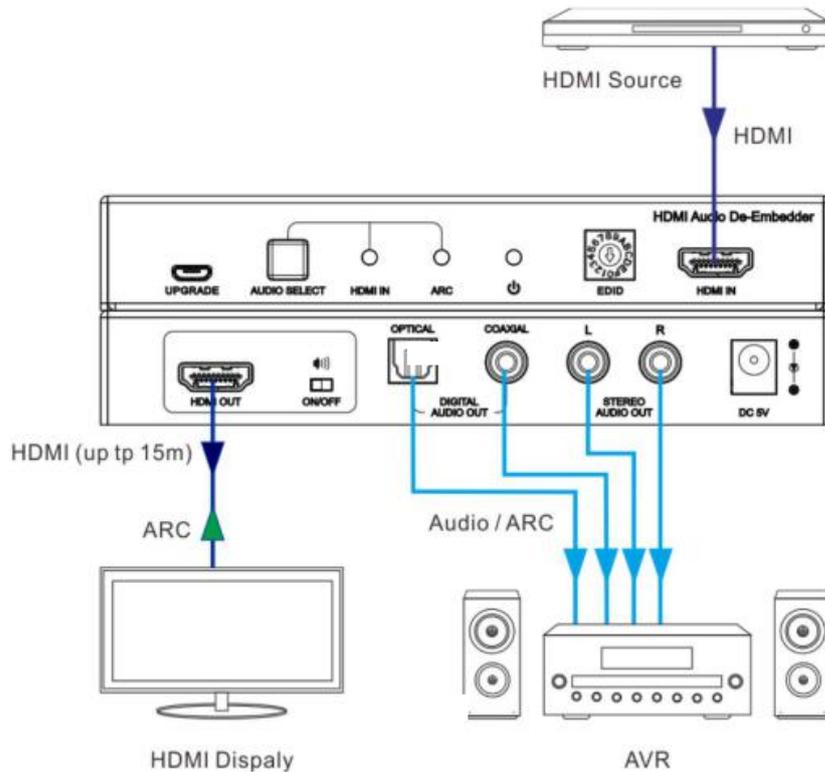


- ①HDMI 输出端口-连接到 HDMI 接收器, 如电视机。
- ②幻灯片开关-设置音频 ON/OFF 的 HDMI 输出。
- ③光数字音频输出-连接到音频接收器, 如 AVR 或音频放大器。
- ④4K HDMI 音频嵌入器
- ⑤同轴数字音频输出-RCA 连接器, 连接到音频接收器, 如 AVR 或音频放大器。
- ⑥L&R 模拟音频输出-两个 RCA 连接器, 连接到音频接收器, 如 AVR 或音频放大器。
- ⑦电源输入-连接到 dc5v 电源

注: 本手册所示图片仅供参考, 不同型号及规格以实际产品为准。

六、产品常见操作说明

6.1 产品连接示意图:



6.2 操作说明

6.2.1 音频输出模式设置

音频输出有两种模式。

HDMI模式

工厂默认设置为“在此模式下”。所有这三个音频输出去嵌入从HDMI输入源的音频。

当它处于ARC模式时，LED中的HDMI是关闭的；按下并释放音频选择按钮，它切换到HDMI在模式。

当切换到HDMI模式时，LED中的HDMI就会亮起，当LED始终开着时，它意味着HDMI输入连接良好；当LED闪烁时，它意味着HDMI输入没有连接。ED成功，请检查连接。

电弧模式

设置为ARC模式时，光学和同轴音频输出将从音频返回通道的HDMI输出，模拟音频输出没有音频输出。当它是在HDMI在模式，弧LED关闭，按下和释放音频选择按钮，它切换到ARC模式。当切换到ARC模式时，ARC LED就会亮起来，当LED一直开着的时候，它意味着ARC已经成功地通信了；当LED闪烁时，它意味着ARC没有通信。另外，请用HDMI输出设备检查它。

6.2.2 EDID管理

它可以通过旋转开关来管理设置EDID数据。下面的单子显示了工厂默认EDID数据。

Position	EDID Data	Mark
0	Auto detect	
1	1920x1080p@60Hz, stereo audio	Non-changeable
2	1920x1080p@60Hz, Dolby Digital / DTS 5.1	Non-changeable
3	1920x1080p@60Hz, High Definition Audio	Non-changeable
4	1920x1080p@60Hz 3D, stereo audio	Non-changeable
5	1920x1080p@60Hz 3D, Dolby Digital / DTS 5.1	Non-changeable
6	1920x1080p@60Hz 3D, High Definition Audio	Non-changeable
7	3840x2160p@30Hz, stereo audio	Non-changeable
8	3840x2160p@30Hz, Dolby Digital / DTS 5.1	Non-changeable
9	3840x2160p@30Hz, High Definition Audio	Non-changeable
A	3840x2160p@60Hz (4:2:0), stereo audio	Non-changeable
B	3840x2160p@60Hz (4:2:0), Dolby Digital / DTS 5.1 <u>Re-writable</u>	
C	3840x2160p@60Hz (4:2:0), High Definition Audio	<u>Re-writable</u>
D	1920x1080i@60Hz, stereo audio	<u>Re-writable</u>
E	1920x1080i@60Hz, Dolby Digital / DTS 5.1	<u>Re-writable</u>
F	1920x1080i@60Hz, High Definition Audio	<u>Re-writable</u>

自动检测EDID

将旋转开关设置为0，检测输出设备的EDID，并自动显示正确的分辨率。

选择内置edid

将旋转开关设置为从1到A的10个位置中的任意一个，选择相应的EDID数据-在特定位置(见上面的EDID数据表)。

学习新的EDID

将旋转开关设置为从B到F的最后5个位置中的任何一个，按住AUDIO SELECT按钮3秒钟，然后释放它，电源LED将闪烁，并且立即返回表示它检测到并在特定位置从HDMI输出设备复制EDID数据。

复位EDID数据

将旋转开关设置为0，按下音频选择按钮3秒钟，电源LED将闪光灯，然后立即回到始终打开，意味着所有的EDID数据已重置为工厂默认(如在上述EDID数据表)。

6.3 HDMI输出设置音频

HDMI输出中的嵌入式音频可以设置为ON或OFF。将幻灯片开关设置为左侧(ON)，HDMI输出将嵌入音频。将幻灯片开关设置为右侧(关闭)，HDMI输出没有音频嵌入。

6.4 固件升级(仅由Microsoft Windows系统进行)

1)安装正确的USB驱动程序

解压USBDriver.rar，并选择正确的驱动程序安装到不同的Windows系统中。

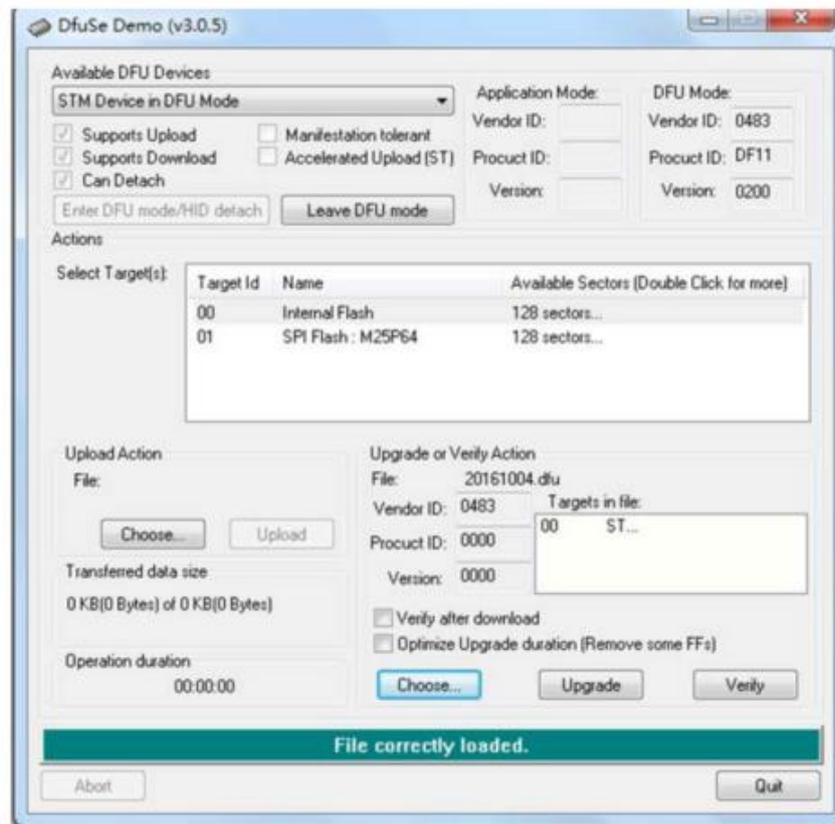
2)按下并按住按钮中的HDMI，并将电源线插入4K HDMI音频

显示器单元，三个LED灯，然后通过USB电缆连接到PC上。

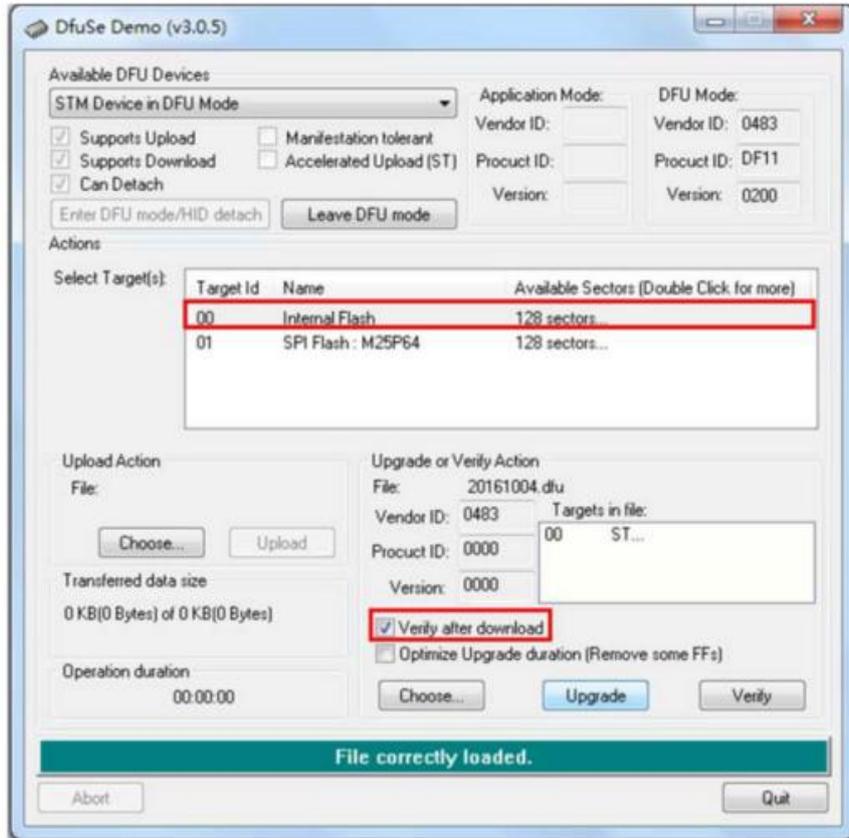
3)将固件升级文件(XXX.dfu)复制到PC上

4)将固件更新软件.rar复制到PC并解压缩，双击DfuSe_Demo_V3.0.5_Setup.exe

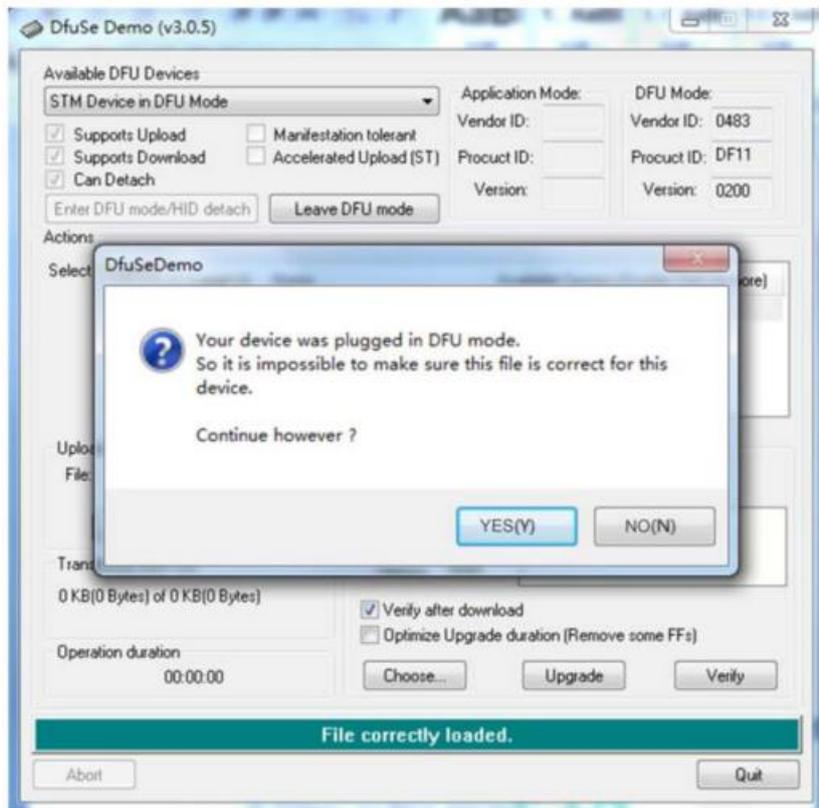
5)单击Dfuse演示窗口上的“选择”按钮，然后打开固件升级。文件XXX.dfu，然后显示文件正确加载如下。



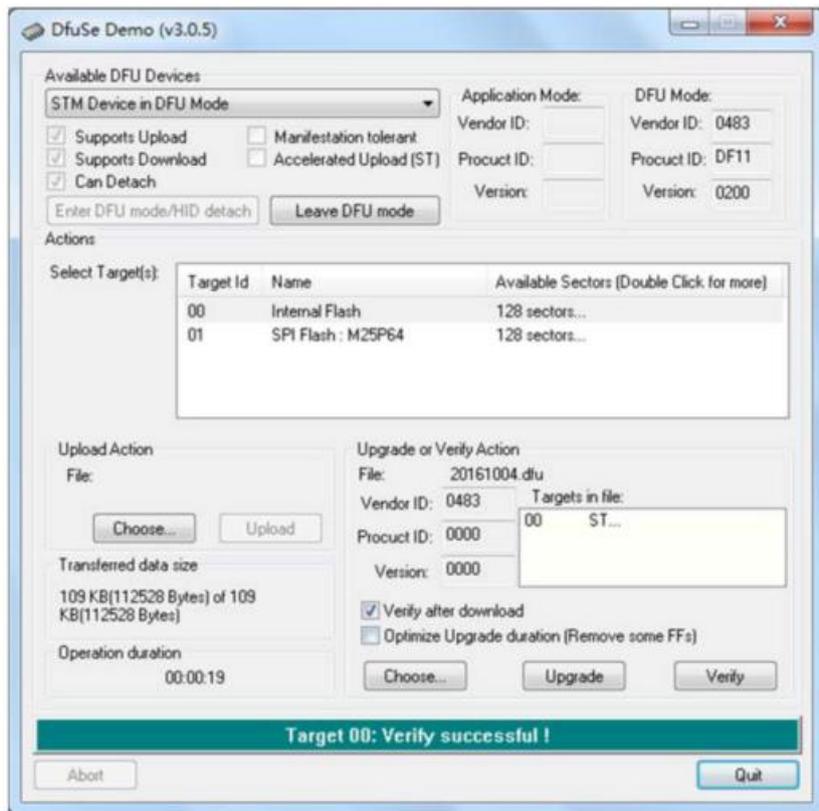
选择第一个目标，下载后单击验证



单击“升级”，然后在弹出窗口上单击“是”。



它开始升级并显示目标00：验证成功！



9) 重新电源重新启动单元，固件升级完成.