

用户使用手册 _{扩展卡} DX20 AES1616



注意: 其中网口用于连接路由器或其它AES设备, 使所有设备在同一个网端中, 当使用设备互联 大于2台设备时, 需要使用千兆网口的路由器。

一、在使用前先在电脑(WIN10 22H2及以上版本系统)安装

Gui_setup:

https://app.soundking.com.cn//uploads/20241101/Gui_setup_3.1.29_soundnet_202410241100.rar

二、打开路由软件Gui_setup

1. 选择以太网连接方式,如果电脑插拔网线或者切换了网络,需要重新选择对应的网卡。

| - SND Network 自同 [®] | | | | - | 8 | × |
|---------------------------------|---------------|------|---------------|---|---|---|
| 15 菜单 | | | | | | |
| 當 设备路由 | • 接收 公司 | | | | | |
| I 设备信息 | • | | | | | |
| □ 设备参数 | + 303 DCM 0 | | <u>^</u> | | | |
| | | 以太同 | | | | |
| | | WLAN | 192.168.0.105 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 0.4.5 | | | | | | |
| 3.1.24 1100241034 | | | | | | |

 选择网卡后,软件会自动发现对应局域网内的设备,等待大概5秒钟左右即可发现设备, 也可以通过"菜单-刷新"来刷新设备列表。

3. 查看设备信息及参数

在软件左侧,点击"设备信息"栏,可以查看设备的基础信息: 设备名称:设备在界面显示的名称,可以在"设备配置"中修改。 设备类型:用于区分设备类型,不同类型对应不同的产品、功能、通道数,不能修改。 设备ID:用于唯一识别设备,不会改变,不会重复,不能修改。 同步状态:判断是否已经同步,此页面5-10秒刷新一次,设备接入网络后,会自动和主设备同步, 大概1分钟左右完成同步。

PPM: 主从设备时钟对齐描述参数, 一般在±30以内。

主/从:主设备还是从设备,一个局域网内只有一个主设备。如果有其它使用PTP时钟的非 DigisynLink设备,也会一起参与主从设备选取。即,如果有非 DigisynLink 设备在同一个局域网, 并且时钟优先级更高,软件上面的 DigisynLink 设备可能全部做从。

时钟优先级:用来选取主、从设备的参数,范围 0^{~255},数值越小,优先级越高,默认128。 系统会自动选择网络内的优先级最高(数值最小)的设备做为主设备,可以手动指定某台设备 做主(调高优先级)。虚拟声卡及部分特殊设备不能做主,不能修改时钟优先级,显示NA。 版本:显示设备的固件版本号。虚拟声卡版本在虚拟声卡软件上面查看,本页面显示NA。

4. 设备详情

在"设备路由"、"设备信息"、"设备参数"任一页面,双击设备名称或者设备行,会弹出 "设备详情"页面:

| | k 音网° | | - | ٥ | × |
|--------|-------|--|---|---|---|
| 16 菜埠 | | | | | |
| 2 设备路由 | | * Marka | | | |
| 记录信息 | | | | | |
| 2 设备参数 | | The sector of th | | | |

5. 设备配置

| | | 设备(modi | u32-199787 | 'f4) | | | |
|-------------|---------|---------|------------|------|------|--------|----|
| 设备配置 | 传输流 音频处 | 理 通道 | 音量 | 延迟统计 | 时钟日 | 志 | 其他 |
| | | | | | | | |
| 设备信息 | | | | | | | |
| 设备名称 | | 设备ID | | | 设备类型 | | |
| modu32-199 | 787f4 | modu32- | -199787f4 | | | MODU32 | |
| 采样率 | | 网络延迟 | | | 包时间 | | |
| 48000 | | 5 | ms ~ | | | 0.25ms | |
| 采样位深度 | | | | | | | |
| 24 Bits | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 设备地址 | | | | | | | |
| IP地址: | | DHCP设置: | | | | | |
| 192.168.1.1 | 101 🗇 | 自动 | 蔵取 ~ | | | 重置IP设置 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

设备名称:设备的名称,可以修改,不超过32个字符,默认同设备ID一致。

设备ID: 唯一识别设备的ID, 不能修改。

设备类型:区分设备类型,不能修改。

采样率: 音频采样率, 根据设备类型区分, 部分类型可以修改。

网络延迟: 网络延迟参数,数值越小,延迟越小,对发送设备及网络要求越高。如果需要尽可能小的延迟,可以设置为1ms(需要发送设备及网络环境足够好),如果需要更好的兼容发送设备及网络环境,可以设置为10ms,默认5ms。如果使用虚拟声卡做为发送设备,由于虚拟声卡依赖于电脑系统,不能设置1ms,可以根据实际情况设置5ms或10ms。(如果5ms有不连续或丢包,可以改为10ms)。

包时间: 网络数据包的参数, 网络延迟必须不小于包时间的4倍, 即, 如果包时间设置0.25ms, 网络 延迟最低可以设置为1ms, 如果包时间设置为1ms, 网络延迟最小可以设置为5ms, 不能设置为1ms。 如果要设置网络延迟为1ms, 必须先将包时间改为0.25ms。

IP地址:显示当前设备的IP地址。

DHCP设置: 设备IP地址获取方式,支持自动获取及手动设置。手动设置时,先点击"修改",然后 在对应的输入框输入指定的值,点击"提交"即可。手动设置时,需要确保 IP 地址、子网掩码、 DNS服务器地址、网关等正确,否则可能会无法正常查看/获取设备信息。

| | | | 设备(modu32- | -199787f4) | | | |
|---------|------|--------|------------|---------------|-------|--------|--|
| i | | 传输流 音频 | 处理 通道音量 | 延迟统计 | 时钟日志 | 其他 | |
| 单播流 | 組織流 | | | | | | |
| 组播流总数:0 | | | | 创建组播流 | | | |
| 名称 | IP端口 | 通道 | | 组播流名称 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | Provide State | | | |
| | | | | 日体地址 | □ 自定义 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | IP地址和端口 | | | |
| | | | | 239 . 69 | | : 5004 | |
| | | | | 选择通道 | | | |
| | | | | Net | :Out1 | | |
| | | | | Net | :Out2 | | |
| | | | | Net | tOut3 | | |
| | | | | Net | tOut4 | | |
| | | | | Net | Out5 | | |
| | | | | Net | Outo | | |
| | | | | Net | :Out8 | | |
| | | | | | | | |
| | | 制餘 | | | film | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

6. 传输流

组播流:此页面可以创建、查看、删除组播流。 组播流名称:创建后显示的名称,不超过 32 个字符。 目标地址:组播流的地址,无特殊要求选自动分配即可,也可以自定义地址。 选择通道:组播流需要包含的发送通道,选中的通道,可以用组播流发送出去。 (最多只能选择8个通道) 删除:可以删除已经创建的组播流。

7.通道音量

| | 设备(modu32-199787f4) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|--------------------|---------------------|--|
| | (| 设备配置 | 传输 | 流 | 音频处理 | 通道音量 | 延迟线 | 秔计 | 时钟日志 | 其他 | | |
| 1 | 输入通道 | 輸出 | 通道 | | | | | | | | | |
| | 模拟跳转至 | N: 1-32 | 网络跳转到: | 1-32 | | | | | | | | |
| | 服入1 AnalogIn1 | 输入2 Analogin2 | MB人3 Analogin3 | 組入4 Analogin4 | NE入5 AnalogIn5 | 組入® Analogin6 | 組入7 Analogin7 | MBA8 Analogin8 | 組入9 AnalogIn9 | 組入10 Analogin10 | NEA11 AnalogIn11 | |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | -12 | | | | | | | | | | | |
| _ | -24 | -24 | -24 | | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | | |
| 3 | -36 | -36 | -36 | -36 | -36 | -36 | -36 | -36 | -36 | -36 | -36 | |
| | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | |
| | -60 | -60 | -60 | | | -60 | | -60 | -60 | | | |
| | dBFS | dBFS | dBFS | dBFS | dBFS | dBFS | dBFS | dBFS | dBFS | dBFS | dBFS | |
| | +12 | +12 | +12 | +12 | +12 | +12 | +12 | +12 | +12 | +12 | +12 | |
| | OdB o | OdB o | OdB o | OdB o | OdB o | OdB 0 | OdB o | OdB o | OdB o | OdB o | OdB o | |
| | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | |
| | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | |
| | | | | | | 24 | | | | | | |
| | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | |
| | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | -48 | |
| | -60 dB | -60 dR | -60 dB | -60 dB | -60 dB | -60 dB | -60 dB | -60 dB | -60 dB | -60 dB | -60 dB | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 0 B | 0m | 0 ¹¹ | 静音 | 0m | 0 m | 0m | B B | 0 th | 静音 | 静音 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

- 1. 区域表示输入、输出通道切换。
- 区域表示通道名称,黑色部分不可修改,区分模拟输入、网络输入及通道号,灰色部分可以修改, 长度不超过 32 个字符。
- 3. 区域表示通道电平。
- 4. 区域表示通道增益及静音。只有模拟通道有此功能,网络通道没有。

| | | | | 2047.(mo.c | 1 | 70764) | | | | | |
|---|---------------------------|----------------|------|------------|----------|---------|--------|------|------|------|--|
| | | | | 设宙(moc | 1032-199 | /8/14) | | | | | |
| | 设备配置 | 传输流 | 音频处理 | 通道 | 1合量 (| 延迟统 | it it | 时钟日初 | 5 | 其他 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | ucast:0 192.168.1.100->19 | 92.168.1.101 🗸 | | | | | | | | | |
| | 平均延迟(微秒) | 35 | | 262144 | | | | | | | |
| | 最大延迟(微秒) | 124 | | 32768 | _ | | | | | | |
| | 统计总数 < 0.125ms | 22934 | | 4096 | | | | | | | |
| | 0.125ms < x < 0.250ms | | | | | | | | | | |
| 2 | 0.250ms < x < 0.500ms | | | 64 | | | | | | | |
| | < 1ms | | | 8 | | | | | | | |
| | < 2ms | | | | | | | | | | |
| | < 4ms | | | | | | | | | | |
| | | | | | <0.125ms | <0.25ms | <0.5ms | <1ms | <2ms | <4ms | |
| 3 | | | | | | | | | | | |

- 区域表示数据流,如果从多个设备接收、或者接收通道超过一个流容纳的通道数,此时会 有多个数据流,切换可以查看不同的流的统计数据。
- 区域表示统计数据,机器开机同步前,数据会出现红色柱状条,这是正常的,在开机初期 时钟未同步,时钟同步后红色不再增加即可。
- 区域可以清除数据,重新统计。一般如果偶尔出现个别的红色,是网络环境波动的关系, 不影响声音传输,如果间隔性的不断有红色数据增加,则说明网络或者设备传输异常, 需要排查解决。

四、在调音台ROUTNG页面

1.选择输入信号来源

2.选择输出信号去向

音王电声股份有限公司

WWW.SOUNDKING.COM

该手册所包含的所有内容 / 图片,必须由音王公司授权方可拷贝或用于其它用途。 所包含的内容如有更改,恕不另行通知。