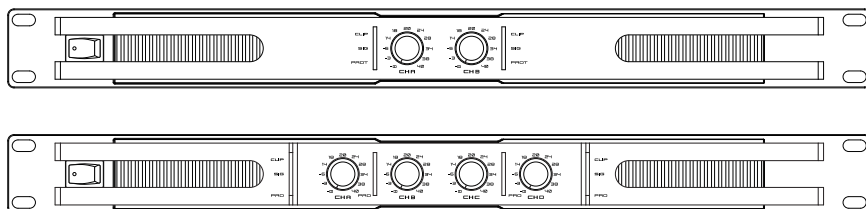


操作说明书

ADH150.2 / ADH150.4
ADH300.2 / ADH300.4
ADH500.2 / ADH500.4



重要安全指南



内部高压，小心触电



机器重要操作和维护提示



请阅读

保护接地端子

交流电流/电压

危险带电端



ON:
OFF:

表示设备开启

表示设备关闭

警告

警示说明，需注意，
避免可能受伤或死亡的危险。



警告

警示说明，需注意以免造成产品
损坏。产品的报废处理不能混于
城市生活垃圾，需单独收集处理。

警告

电源在接通机器电源之前，确保主电
源电压与该机器所需电压一致，否则
将对机器造成损坏或可能危害用户安
全。机器长时间不用或打雷闪电时请
拔出电源插头，以避免触电或火灾危
险。

外部连接

使用专用电源线连接，以免造成电击
/死亡或火灾危险。若不明白，请联
系技术人员处理。

不要拆除任何外盖

机器内部有高压区，为了避免触电危
险，在电源接通时不要拆除任何外盖
。如有必要，请联系技术人员处理。

内部为非用户维修部件

保险丝

为防止火灾及机器的损坏，确保使用
指定规格保险丝，禁止使用不同规格
保险丝。在换保险前，确保关闭机器
电源，拔出电源插头。

保护接地

开启机器前，确保与地连接，避免触电
危险。严禁切断内部或外部的保护接地
线或拔出保护接地端子。

操作说明

请根据制造商的指示说明安装机器。
为了避免触电和机器损坏，不要将机器
置于雨水或潮湿环境。切勿在积水旁使
用此机器。不要将机器安装于高温源附
近不要阻塞任何通风口，以免引起火灾。
机器远离明火。

重要安全说明

- 阅读安全说明
- 遵从安全说明
- 遵守安全说明
- 注意所有警示内容
- 只使用厂商指定配件

电源线和插头

不要踩踏电源线或插头。
不要断开保护接地连接。
若提供的插头与您的AC座不配套，请联
系技术人员更换电源插座。
电源线与插头不要被重物压到以免有电
击或火灾危险。

清洁

当机器需要清洁时，可用吹风机或干净
的布除去灰尘。
不要使用清洁剂，如不纯苯、酒精等。
为了安全，请保持机器干净。

机器的维修

所有维修事项请寻求专业技术人员帮助，
非专业人员请不要擅自处理，以免造成
触电危险。

便携式推车
使用警告



推车和支架
只使用制造商推荐
的推车或支架。

小心使用，快速停止
用力过猛和地面不平
可能造成机器和推车
翻倒。

目录

- 1. 引言 4
- 2. 功能简介 4
- 3. 数据 4
- 4. 面板功能介绍 5
- 5. 后板功能介绍 6
- 6. 系统应用 7
- 7. 技术规格 8
- 8. DANTE 9

引言

此产品是D类安装放大器.它适用于70 / 100V线路安装(可通过拨码开关选择).每个信道都有自己的音量控制和LED指示灯(信号,削波和保护).输入和输出连接通过Euroblocks完成.它的IHU机架19“尺寸非常适合多种类型的安装,充分利用了其多通道的设计。

功能简介

- 高效率开关电源, D类安装放大器, 高功率输出, 低噪音和低输出
- 完善的电路保护如过热保护, 短路保护, 电源开/关静音等保护
- 内置压缩电路
- Euroblock输入和输出
- 前置增益控制装置, 便于操作
- 信号, 削峰保护, 电源LED指示灯来进行性能监控
- 放大器禁用/优先/故障状态
- 2信道或4信道安装放大器
- 70/100V 调节输出
- 功率输出(70/100V): $2 \times 150W/4 \times 150W/2 \times 300W/4 \times 300W/2 \times 500W/4 \times 500W$
- IHU rack 19" 尺寸

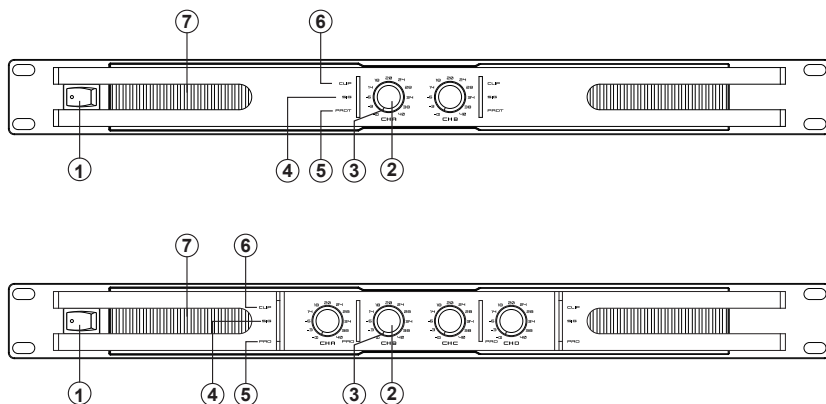
数据

序列号:

购买日期:

购买地址:

面板功能介绍



1. 电源开关

开/关闭主电源。

2. 位准控制

这些音量控制可让您调整音量

3. 电源/优先 指示灯

当放大器通电时，绿色LED点亮。当放大器输入优先时，红色LED点亮。

4. 信号指示灯

当各个信道的输出信号通过时，这些绿色LED亮起。

5. 保护指示灯

在正常操作下，LED不会亮灯，如果LED指示灯亮红色，则表示机器处于保护状态，无输出。当LED指示灯亮红灯时音箱系统与功放输出断开，必须通过良好的通风环境来降温并减少信号位准等，如果问题得到纠正，保护系统会自动关闭，并且恢复正常功放工作。

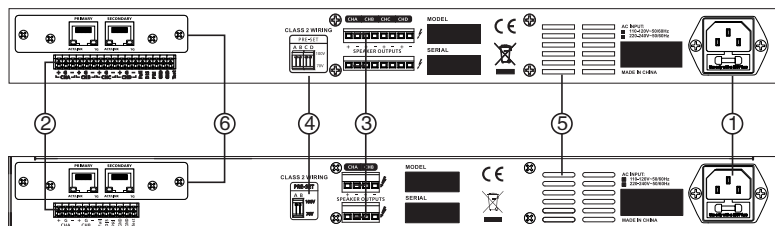
6. 削波指示灯

当输入信号太强时红色LED亮起，需降低输入电平直到削波LED灯熄灭。

7. 通风口

采用变速内部冷却风扇，通过前格栅吸入空气，即使在极端的工作条件下也能保持冷却状态。请始终保持通风口畅通无阻，确保正常冷却。

后板功能介绍



1. AC输入

用于连接此设备和配附的电源线。

2. Euroblock 输入

CHA +: CHA平衡信号输入+或不平衡信号输入

CHA G: CHA信号GND

CHA -: CHA平衡信号输入 - 或不平衡信号连接GND

CHB, CHC和CHD是相同的。

Fail: 故障状态输出

正常情况下输出+5V高电平，若功放被禁用或者保护，会输出低电平（3V以下）。

DIS: 功放禁用输入控制PIN。

正常情况下输出+5V高电平，当连接到GND时。功放将被禁用，保护LED灯亮起，直到断开GND时，功放会恢复正常。

PRI: 输入优先级控制PIN

当PRI直接连接到GND时，Test输入具有优先级，在此面板旋钮LED亮红色。

GND: 信号GND和控制GND。

Test: 输入优先信号

当PRI直接连接到GND时，输入到Test的信号是最高优先级。

3. Euroblock输出

使用这些Euroblock将放大器连接到扬声器

4. 操作模式开关

选择每个信道上的操作模式（70V或100V），将拨码开关移动到所需位置。

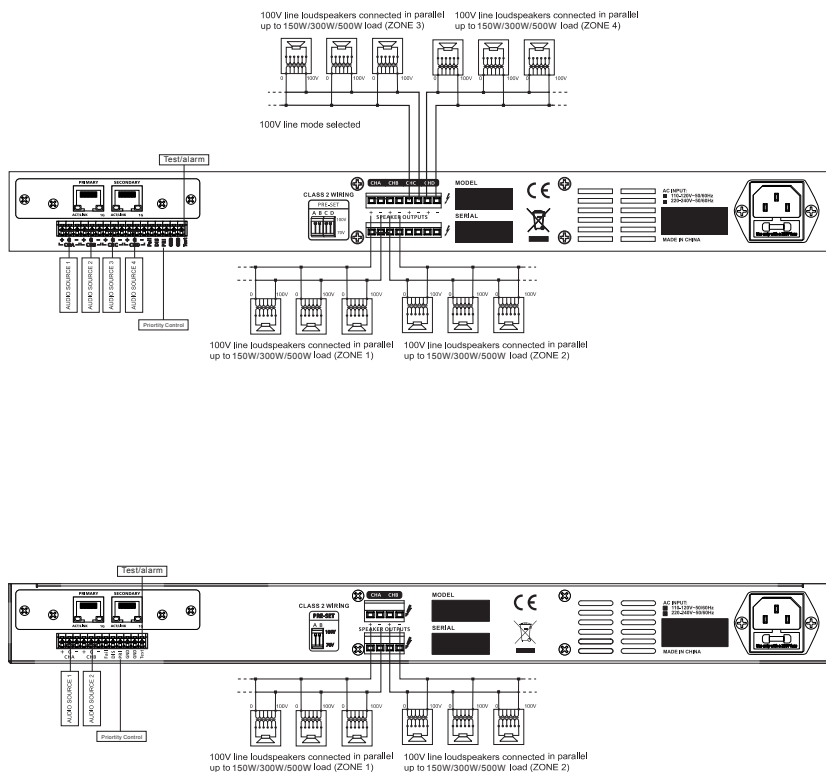
5. 通风口

空气从前面板进入，流过机器和散热器，然后通过后面的通风口排出，不要堵塞这些通风口并保持通风口无异物

6. 见附档DANTE 模块说明

系统应用

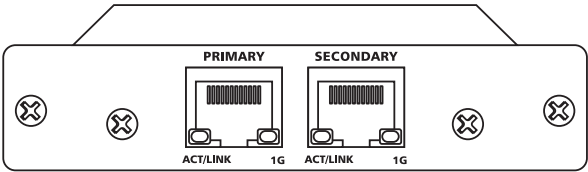
这是一个连接示例。由于它采用4声道/2声道设计，可以将4个或2个区域与不同的音频源分开，或者在所有区域使用相同的音频。



技术规格

		2*150W	4*150W	2*300W	4*300W	2*500W	4*500W
Output Power (100V line)	one channel drive	150W	150W*2	300W	300W*2	480W	480W*2
	all channel drive	135W*2	135W*4	270W*2	270W*4	400W*2	400W*4
Output Power (70V line)	one channel drive	150W	150W*2	300W	300W*2	480W	480W*2
	all channel drive	135W*2	135W*4	270W*2	270W*4	400W*2	400W*4
Input sensitivity		0.9–1.1V (0+/-1dBV)					
Input Impedance		20k Ω (balanced) 10k Ω (unbalanced)					
Frequency response		100 Hz – 15 kHz					
Voltage gain (100V)		40 dB					
THD+N		<0.1%					
S/N rate		>95 dB					
Crosstalk		>70dB					
Damping factor		>200					
Power output circuitry		Switching power, Class-D					
Power supply		AC 110–240V, 50/60 Hz					
Protections		Short circuit, open circuit, thermal, ultrasonic and RF					
Connectors		INPUT & OUTPUT: Euroblock					
Controls		Front: AC switch, Input level control for each channel Rear: 70V/100V selector					
Indicators		SIGNAL: green LED CLIP: red LED POWER: green LED PROTECTION: red LED PRIOR:green/red LED					
Dimensions (WxHxD)		483x44x360 (mm)					
Weight		4.7 kg	5.4 kg	5.1 kg	6.2 kg	5.1 kg	6.3 kg

DANTE



- 1. 功能
板载微处理器，用于处理本地控制和管理功能
通过交换机实现冗余网络连接
位深度：每个样本32个
48kHz时最多2 * 2,4 * 4通道
最多2 * 2,4 * 4个同步音频流
硬件音频测量
高质量，低抖动的板载时钟
每个信道最多2000个样本音频缓冲
用于以太网PHY或交换机芯片的标准RGMII / MII接口
软件可通过网络升级

- 2. 温度特性
工作温度范围：0摄氏度至40摄氏度
建议储存温度：-20摄氏度至+60摄氏度

- 3. 电子特性
电源：5V
功率消耗：< 2W

- 4. 驱动安装
最低系统要求：
下表列出了计算机能够使用Dante Controller的最低系统规格
免责声明：您的计算机可能符合以下要求，但会受到与其特定硬件相关的其它个别性能限制。请咨询您的计算机支持管理员。

组件	建议的最低要求
处理器	1GHz或更高， 双核CPU
内存	1千兆字节的RAM
网络	32x32 @ 48kHz以上的通道连接需要千兆位（1000 Mbps）以太网网络接口。 不支持无线LAN（WiFi）以太网接口。
操作系统 (Windows)	Windows 7（SP1及更高版本），8和8.1 注意：对于主机或设备名称， 支持UTF-8和Unicode EXCEPT; DNS标准不支持这些的Unicode
存储/磁盘	与这种类型的其它应用的情况一样，需要更高的传输速率来记录和回放大量的音轨到磁盘 以及从磁盘回放。对于超过16个磁盘记录/回放信道的，建议磁盘速度为7200rpm及以上。

DANTE

需安装的软件:

Dante Controller

Dante Controller是Audinate提供的软件应用程序，允许用户在Dante网络周围配置和路由音频。它适用于Windows和OS X。

安装Dante Controller

注意:在安装之前，请打开防火墙。

1) 双击Dante Controller.exe图标

 DanteController-4.0.6.5_windows.exe

2) 阅读许可文本，如果您接受协议条款，请单击“I agree...”复选框。

如果您不接受这些条款，请单击“Close”以终止安装。



3) 确认/接受显示的任何Windows安全警告。

4) 单击“Launch”以启动Dante Controller或单击“Close”以完成安装。



DANTE

Dante Virtual Soundcard

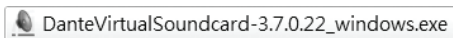
Dante Virtual Soundcard是一款软件应用程序，可将您的PC或Mac转变为Dante设备，允许使用标准以太网端口传输和接收Dante音频流量。无需额外的硬件。

注意：Dante Virtual Soundcard不支持虚拟机–必须安装在具有标准Windows或Mac OS X操作系统的计算机上。

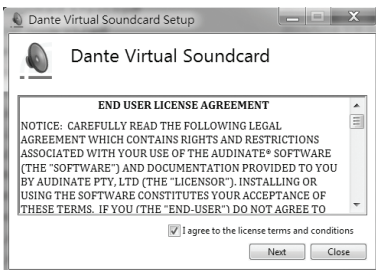
安装Dante Virtual Soundcard

注意:在安装之前，请打开防火墙。

- 1) 确保以管理员身份登录到PC。
- 2) 双击Dante Virtual Soundcard的图标



- 3) 阅读许可文本，如果您接受协议条款，请单击 “I agree...” 复选框。
如果您不接受这些条款，请单击 “Close” 以终止安装。



- 4) 将显示Network Throttling Management (网络限制管理) 屏幕。
Audinate建议您让Dante Virtual Soundcard管理网络限制 (默认选项)。

- 5) 单击 “Install”安装



DANTE

- 6) 确认/接受显示的任何Windows安全警告。
- 7) 单击“Launch”以启动Dante Controller或单击“Close”以完成安装。



音频应用程序用于录制和播放

请参考“operating_instructions_for_recording_and_playback.doc”文档

配置:

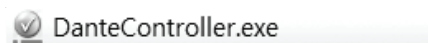
Dante Controller

启动Dante Controller

默认情况下，Dante Controller将安装在：C: \ Program Files \ Audinate \ Dane Controller \
在64位Windows中，它将显示在:C \ Program Files(x86)

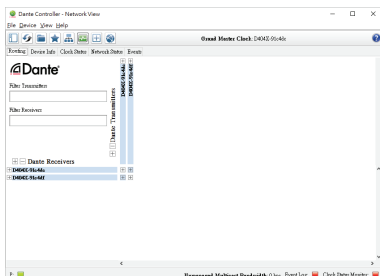
Dante Controller可以通过以下几种方式启动：

- 一：使用“Start”菜单：Start > Programs > Audinate > Dante Controller > Dante Controller
- 二：导航到安装它的目录，然后双击Dante Controller图标：



通道设置:

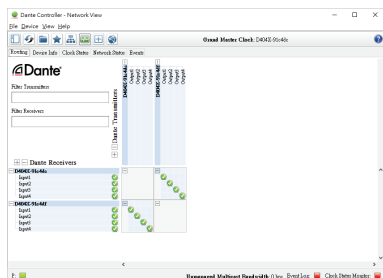
启动Dante Controller时，它始终显示网络视图中的路径选项卡，在该视图中，网络以网格的形式显示。具有Tx通道的Devixs沿着网格的顶行显示，而具有Rx信道的Devixes沿着网格的左侧列显示。最初呈现的视图;无法看到单个通道。



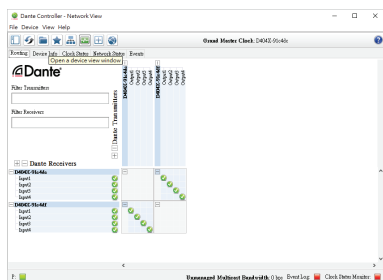
DANTE

单击不同设备之间的[+]以显示Tx信道和Rx信道，然后单击Tx信道和Rx信道之间的任何网格以更改两个通道的连接状态。

注意：单击同一设备的Tx信道和Rx信道之间的任何网格是没有意义的。



接下来，使用Dante Controller配置Dante Virtual Soundcard的音频接口和设备名称。默认情况下，Dante Virtual Soundcard的设备名称是您计算机的用户名。单击菜单栏上的“Device”按钮，您将看到设备视图。

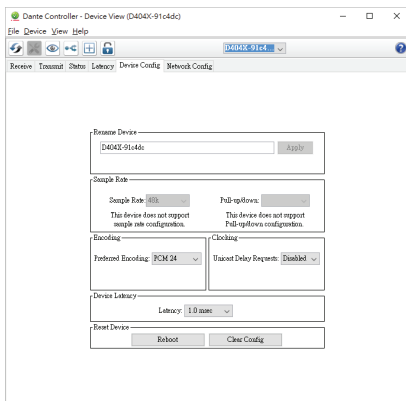


在屏幕上选择Dante Virtual Soundcard的设备名称。



DANTE

单击“Device Config”以显示Dante Virtual Soundcard的配置，然后更改Dante Virtual Soundcard的设置。



Dante Virtual Soundcard

1. 启动Dante Virtual Soundcard控制面板

默认情况下，Dante Virtual Soundcard将安装在：C:\Program Files\Audinate\Dane\Dante Virtual Soundcard\ 在64位Windows中，它将显示在：C:\Program Files(x86)

Dante Virtual Soundcard控制面板可以通过以下两种方式之一启动：

1)：使用“Start”菜单：Start>Programs>Audinate>Dante Virtual Soundcard>Dante Virtual Soundcard;或者Windows 8：Windows key>Dante Virtual Soundcard

2)：导航到安装它的目录，然后双击Dante Virtual Soundcard图标： dvs_gui.exe

第一次启动Dante Virtual Soundcard控制面板时，您将看到许可屏幕。



获得许可证ID后，可以在“Licensing”选项卡中输入该ID。在对话框中输入格式正确的许可证ID之前，不会启用“激活”按钮。

注意：确保您的计算机在此步骤中可以访问网络Internet。

DANTE

2.设置

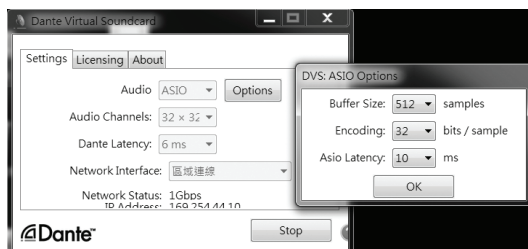
注意：Dante Virtual Soundcard正在运行时，或者连接了ASIO应用程序时，大多数设置都无法更改。

注意：必须在Dante Controller中设置设备名称和音频接口（采样率和位深度），同时Dante Virtual Soundcard正在运行。

改变设置：

- 完全退出使用Dante Virtual Soundcard的任何音频应用程序。
- 停止Dante Virtual Soundcard虚拟声卡
- 更改Dante Virtual Soundcard虚拟声卡的设置
- 重启Dante Virtual Soundcard虚拟声卡
- 重启音频应用设备

单击Dante Virtual Soundcard控制面板上的设置并设置如下参数：



注意：调度性能较差的计算机需要使用更高的缓冲区大小和Asio Latency设置。

单击“开始”以启动Dante Virtual Soundcard。当按钮显示“Stop”时，表示Dante Virtual Soundcard当前正在运行.图标显示“Start”，说明Dante Virtual Soundcard当前已停止.单击按钮切换Dante的运行状态。

