



Dante监听器

unDNEMO	03/04
DM1	05/06

墙面Dante接口

unD6IO	07/08
unD6IO-BT	09/10
unDX2IO+	11/12
unDX4I	13/14
Zip4	15/16
Zip4-3G	15/16

Axiom总线设备

unBT2A	17/18
ML1	19/20

机架安装Dante扩展器

unD16mio	21/22
unD32Mi	23/24
unD32i	25/26
unD32o	27/28



Attero Tech, QSC unDNEMO

Dante™ 网络音频监听器

特性:

- 内置监听扬声器和话筒。
- 模拟耳机 I/O，本地线路电平模拟输入。
- 音量，通道，音量选择和静音按键。
- 双工USB音频，应用于个人电脑音频和网页会议等应用。
- 支持PoE (802.3af) 。

应用场景：指挥 & 控制 • 法庭 • 酒店

unDNEMO Dante网络音频监控器为一款简便的音频通道选择和监控解决方案，用户可通过耳机或设备内置的扬声器选择和监控多达64条Dante网络音频通道。另外，unDNEMO自带的话筒和USB接头也让其足以用作免提式USB 网页会议音频设备。

unDNEMO 规格参数

音频输入

输入类型	内置驻极体话筒 外部驻极体耳机话筒连接，内部偏置电压 (3.5 mm T-S) 线路输入: 3.5 mm TRS
输入阻抗	线路输入: 10k Ω
最大输入电平	线路输入: +12 dBu
话筒偏置电压	1.65 V

音频输入性能

THD+N	线路输入: <0.02% @ 1 kHz
频率响应	线路输入: 20 Hz – 20 kHz, +/- 1 dB

音频输出

扬声器类型	内置1个扬声器
衰减范围	可通过软件控制音量, 1 至 10 (最大), 每个步进6 dB
耳机输出	立体声 3.5 mm TRS
最大输出电平	扬声器: 1 W @ 最大音量 耳机: 1 V _{rms} 至 32 Ω (最小负载)

音频输出性能

THD+N	<0.01% @ 1 kHz, 输入信号比最大值低 3 dB
频率响应	耳机: 20 Hz – 20 kHz +/- 1 dB

Dante 网络

物理层	以太网
接头	双 RJ-45
网线质量	CAT-5e或更高规格
传输速度	1000 Mbps
支持的采样率	48 kHz
最小Dante网络延时	1 ms

电源要求

PoE	802.3af PoE PD兼容性
外部电源	24 V DC, 中心正极插孔, 6.0 mm OD / 2.0 mm ID
功耗	< 6 W 最大

通用

产品合规	FCC CFR 47 Parts 15B ICES-003 CE (EN55022) RoHS REACH
尺寸 (高宽深)	2.6 x 6.5 x 6.2 (0.1 x 0.3 x 0.2 mm)
重量	1.13 lb (0.51 Kg)



Attero Tech, QSC Synapse DM1

Dante™/AES67 机架安装式音频监听设备

特性：

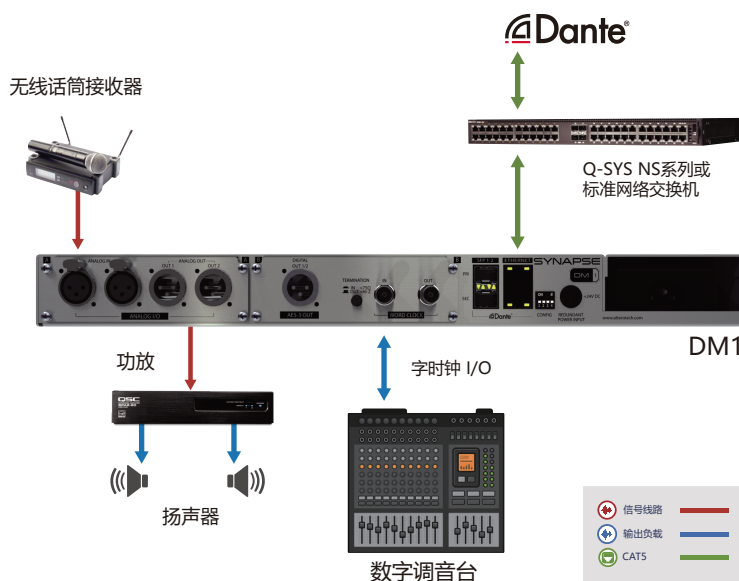
- 设备在标准监听模式下可监听高达32条Dante网络音频通道；设备在扩展模式下可监控 128条订阅监听通道。
- 本地音频输入通道可以接入Dante/AES67音频网络。

应用场景：现场扩声 · 体育场 · 录音室 · 教育 · 会议中心

Synapse DM1是机架安装式网络音频监听设备，用户可通过耳机或设备内置的喇叭放心地监听网络中的音频和本地音源。DM1具有两种监听模式（可通过设备的前面板选择不同模式）：

- 标准模式（Standard）：Monitor监听来自DM1 Dante/AES67接收通道的32个通道中的任意通道。
- 扩展模式（Extended）：可监听高达128条已载入DM1的Dante/AES67订阅通道（通过Attero tech Unify Control Panel软件载入DM1）。另外，该设备具有AES-3数字输出，用于连接全频有源扬声器或功放；另外具有两个模拟I/O用于本地音源监听和网络I/O连接。设备标配一个Q-SYS控制插件，该插件能把Synapse DM1轻松集成到Q-SYS产品系统。

应用示例：



Synapse DM1 规格参数

模拟输入

最大输入电平	+24 dBu
输入阻抗	10k Ω
输入类型	3针XLR-F
动态范围	>105dB
THD+N	<0.02%@-3sBFS
频率响应	20Hz至20kHz, +/- 0.5dB

模拟输出

最大输出电平	+24dBu
输入阻抗	200 Ω
输入类型	3针XLR-M
动态范围	>110dB
THD+N	<0.02%@-3dBFS
频率响应	20Hz至20kHz, +/- 0.5dB

音频输出

接头	1/4 in TRS插孔
控制	静音/音量旋钮
负载	32 Ω 最小

网络音频

兼容的协议	Dante™, 支持AES67
通道数量	32 Dante RX, 2 Dante TX
模式	交换模式或冗余模式
延时	最小0.250ms
端口	2个千兆RJ-45接口, 2个千兆SFP接口

数字 I/O

AES-3	AES-3数字输出; 3针XLR-M
字时钟	BNC同步I/O, 75 Ω 可切换输入端子

环境

功率	110 V-220 V AC 输入, 可选配 24 VDC 外部冗余电源
功耗	<20 W

通用

尺寸 (高宽深)	1机架大小 1.75 x 19 x 12.5 in (44.5 x 482.6 x 5080 mm)
重量	6 lb (2.72 kg)
操作环境温度	0 至 40°C
合规	FCC 47CFR Parts 15B 以及 18 (Class A), EN55011, ICES-003, CE (EN5 5032 Class A 与 EN55024 Class A)





Attero Tech, QSC unD6IO

Dante™网络硬盘墙面板 - 4x2多I/O

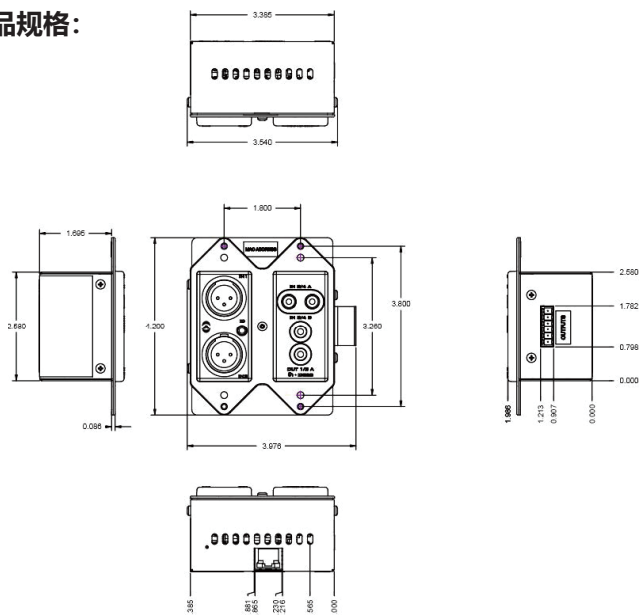
特性:

- 配备Dante Domain Manager™。
- 侧面凤凰接头上具有2路平衡式XLR话筒/线路输入，2个RCA和1个3.5mm输入，1个3.5 mm输出，和2个平衡式输出，软件可控制音量。
- 兼容802.3af的PoE供电，可搭配任意兼容的PoE网络交换机。
- XLR输入提供3个增益电平，满足各种输入电平和设备。可通过软件调整输入增益。
- +48V幻象电源-可通过Q-SYS生态系统插件，unIFY软件或其它第三方控制平台实现切换。
- 可通过软件单独选择或组合选择，实现单声道信号相加或RCA输入、3.5 mm输入作为独立音频流。
- 提供产品配件工具包。

应用场景：酒店舞厅·水疗·健身场所·会议中心·教育·会议中心

unD6IO Dante™是一款经济型多IO音频墙面板。unD6IO的侧面凤凰接头提供两个平衡式话筒/线路XLR输入，以及两个平衡式输出。两个RCA线路电平输入和一个3.5mm TRS线路电平输入共同组成设备的所有输入。另外包含3.5mm TRS线路电平输出。unD6IO适合大部分双盒美标接线盒，PoE受电，因此用户通过一根CAT-5e/6电缆即可完成所有连接（电源，控制和音频数据）。unD6IO的尺寸和I/O分布密度让Dante连接随时随地唾手可得——设备可嵌入式安装在墙面——从而避免昂贵且易受干扰的模拟接线。

产品规格:



unD6IO 规格参数

音频输入		音频输出性能	
输入类型	2个XLR (平衡式射频滤波输入) 2个非平衡式RCA输入 (3/4 A) 立体声平衡式TRS 3.5mm输入 (3/4 B)	输出类型	两个平衡式线路电平, 其6针凤凰插接头 (输出1/2 B) 上出现Dante信号丢失时自动静音 立体声3.5mm TRS (输出1/2 A) 上有两个非平衡式线路电平输出
增益	-18dB, -3dB, +25dB和+40dB, 可通过软件选择 (输入1/2)	衰减范围	可通过软件控制音量 (0至-60dB, 1dB个步进)
输入阻抗	>1.8 kΩ@任何增益 (输入1/2) >10 kΩ (输入3/4 A&B)	输出阻抗	200Ω 平衡式, 100Ω 非平衡式
最大输入电平	+20dBu @ -18dB 增益, +6dBu @ -3dB 增益, -23dBu @ +25dB 增益 -38dBu @ +40dB 增益 (输入1/2) +12dBu (输入3/4 A & B)	最大输出电平	2+12dBu @ 0dB衰减 (输出1/2 A) +20dBu @ 0dB衰减 (输出1/2 B)
幻象电源	+48V, 可通过软件选择 (仅输入1/2)	Dante 网络	
音频输入性能		物理电平	标准以太网
EIN	-115dBu (话筒输入1/2)	接头	单 RJ-45
THD+N	<0.02% @ 1kHz (所有增益设置), 输入信号比最大值小3dB (话筒输入1/2) <0.01% (线路输入3/4)	电缆类型	CAT-5e或更高规格
频率响应	20Hz-20kHz, +/-1dB (输入1/2上的增益为-18和-3dB) 50Hz - 20kHz +/-1dB (输入1/2上的增益为+25dB和+40dB) 20Hz-20kHz, +/-1dB (输入3/4 A&B)	传输速度	100 Mbps
最大输入电平	0.250ms 最小值	支持的采样率	44.1 kHz, 48 kHz
音频输出		最小Dante™网络延时	1 ms
音频输出		通用	
输出类型	两个平衡式线路电平, 6针凤凰插接头 (输出1/2 B) 出现Dante信号丢失时自动静音。立体声3.5mm TRS (输出1/2 A) 上有两个非平衡式线路电平输出	尺寸 (高宽深)	1 个机架大小 4.2 x 3.5 x 2 in (114.3 x 88.9 x 50.8 mm)
衰减范围	可通过软件控制音量 (0 至 -60dB, 1dB 步进)	重量	0.6 lb (.27 kg)
输出阻抗	200Ω 平衡式, 100Ω 非平衡式	操作环境温度	0 至 40°C
最大输出电平	+12dBu @ 0dB衰减 (输出1/2 A) +20dBu @ 0dB衰减 (输出1/2 B)	合规	FCC CFR 47 Parts 15B Class A ICES-003 CE (EN55022) RoHS REACH
		环境	
		电源	110V-220V AC输入, 可选 外部24 VDC冗余电源
		功耗	<20 W



Attero Tech, QSC unD6IO- BT

Dante™/AES67 网络音频墙面板4x2 多I/O, 蓝牙音频

特性:

- 配备Dante Domain Manager™。
- 一键配对/连接, 多种配对模式——手动模式(默认), 自动模式和互斥模式。
- 可禁用配对按键, 限制第三方控制 系统的使用场景。
- 兼容大部分智能手机, Apple iPads和Android系统平板电脑——支持媒体播放和智能手机桥接。
- 可在软件内选择RCA输入和3.5 mm输入信号相加或单声道。
- 产品包装标配黑、白两个Decora面板和插件。
- 提供产品配件工具包。

应用场景: 酒店舞厅 • 水疗 • 健身场所 • 会议中心 • 教育 • 会议中心

unD6IO-BT Dante/AES67音频面板是一款带蓝牙®功能的高性价比多IO墙面板。unD6IO-BT具有立体声蓝牙无线音频输入连接, 带2个RCA线路电平输入和一个3.5mm TRS线路电平输入。前面板还包含一个3.5 mm TRS的线路电平输出。unD6IO-BT可安装到大部分双盒美标接线盒, PoE供电, 因此利用一根CAT-5e/6网线即可完成所有连接(功率, 控制和音频数据)。该墙面板结合了消费级有线连接和无线连接特性, 因此可轻松连接至大部分 Dante 或 AES67网络用户设备, 避免接地问题或其它消费级设备常有的音频问题。

unD6IO-BT无缝集成到Q-SYSTEM 生态系统。除了AES67网络音频兼容性, unD6IO-BT还可通过Q-SYS Designer Asset Manager获得 Q-SYS Designer 控制插件, 允许用户通过本地Q-SYS触屏控制装置来控制和监控 unD6IO-BT。

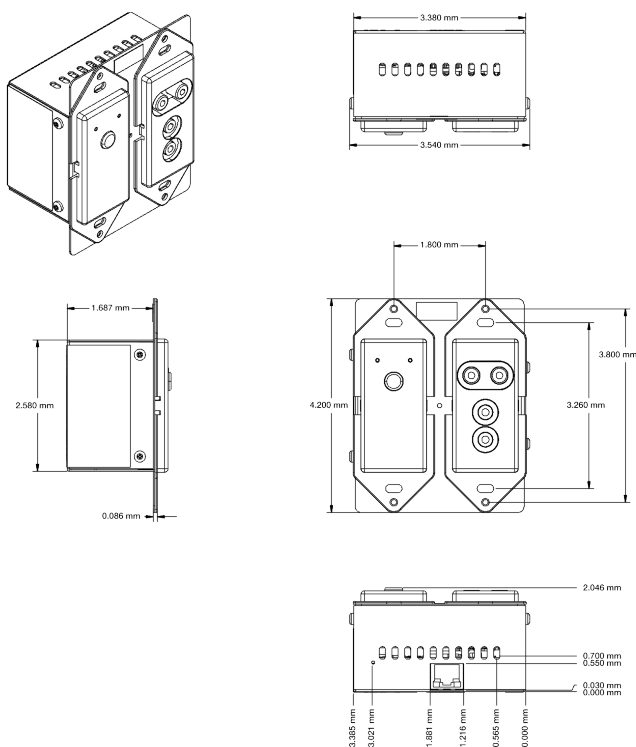
呼叫桥接 ("call bridging") 模式支持现代会议系统呼叫连接蓝牙设备。本设备增加的蓝牙连接功能, 让远端参会者轻松桥接会议, 即时参加紧急会议; 在VoIP或网页会议服务出现故障时有效支援会议。

音频路由提示: 可以通过unIFY Control Panel软件或其它兼容的控制器修改输入配置。音频通道1和2直接把立体声蓝牙音频路由至Dante。该Dante传输设备可通过输入选择器, 把RCA输入, 3.5mm输入或两者的组合输入 (RCA-L+3.5mm-L和RCA-R+3.5mm-R) 接到通道3和通道4。来自Dante输出通道1和2的音频分别发送到输出1和输出2。

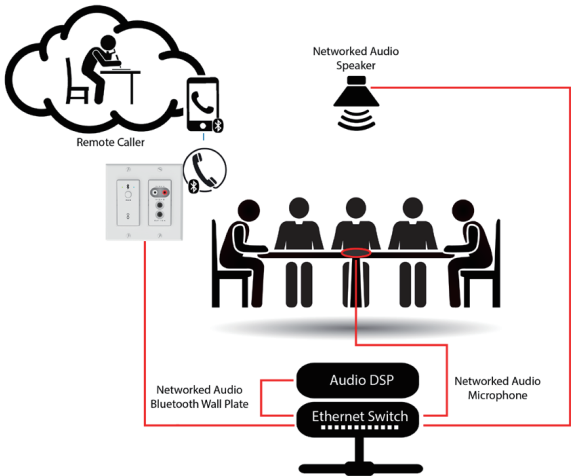
unD6IO-BT 规格参数

系统细节	unD6IO-BT
蓝牙®介绍	A2DP - 立体声音频从Bluetooth®设备传输至Dante网络。HFP (免提功能) - 双工配对到移动电话，用于呼叫桥接
蓝牙®工作距离	10m (30ft) minimum。标准范围是15-23m (50-75ft)
RCA和3.5mm输入	射频滤波线路电平，软件可选输入源
最大输入电平 (3.5mm/RCA)	+12dBu
输出音量范围	0dB至-60dB, 1dB步进，可在软件选择
输出噪声	<-90dBu@0dB增益
3.5mm输出	射频滤波线路电平
最大输出电平 (3.5mm)	+12dBu
系统THD	<.02%@任意增益，输入信号比最大值小3dB (仅有线 I/O)
认证	FCC 47CFR Parts 15B 和 18 (Class A), EN 55011, ICES-003, CE (EN55022 Class A 和 EN55024 Class A)
产品规格 (高x宽x深)	3.54 x 4.2 x 1.88in (89.91 x 106.68 x 47.752mm)
包装规格 (高x宽x深)	6 x 6 x 4in (152.4 x 152.4 x 101.6mm)
包装重量	1.00001682 lb (0.4536 kg)
环境温度范围	0°C - 40°C

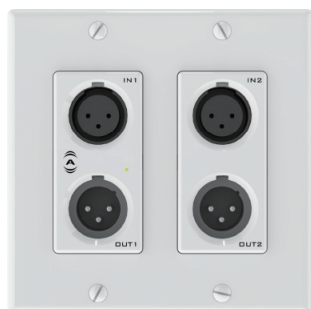
产品规格:



蓝牙呼叫桥接
应用示例:



该应用图解重点标注了通用系统的连接方法，所示为采用Attero Tech 呼叫桥接网络音频产品的网络音频会议的应用示例。



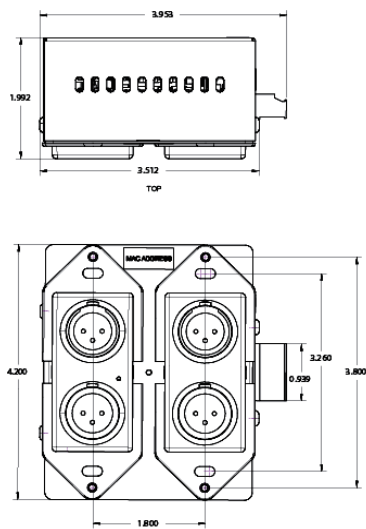
Attero Tech, QSC unDX2IO+

Dante/AES67 网络音频墙面板- 4x2话筒/线路I/O

特性:

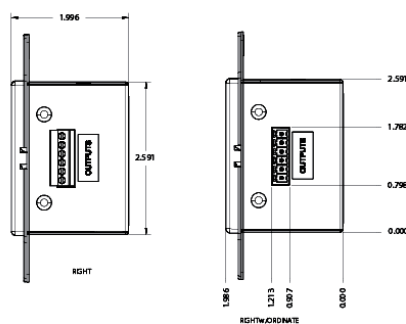
- 配备Dante Domain Manager™。
- 体积较小，适合嵌入式安装。
- 802.3af 兼容的 PoE供电。
- 四个输入增益，适用于Line, Mic电平和幻象供电。
- 每通道可以提供+48V 幻象电源。
- 可通过软件调整模拟输出增益，范围为0dB至-60dB。具备静音功能，适用于所有类型的线路输入音频设备满足消费级和专业级设备应用需求。
- 行业标准的+20dBu输入电平最大值（0dB的输入增益）和+20dBu输出电平最大值。
- 提供产品配件工具包。

产品规格:



应用场景：酒店舞厅·水疗·健身场所 会议中心·教育·会议中心

unDX2IO+是一款高性价比的多IO Dante™网络音频墙面板。unDX2IO+的侧面凤凰接头包含两个平衡式话筒/线路XLR输入，正面包含两个平衡式XLR线路输出和两个平衡式线路输入。用户可以同时使用所有输入和输出，也可以分开使用音频通道。unDX2IO+可安装到各类双盒美标接线盒中。unDX2IO+支持PoE，因此通过一根CAT-5/6网线即可完成所有连接（电源，控制和数据）。该墙面板的尺寸和I/O分布密度让Dante连接随时随地唾手可得。



unDX2IO+ 规格参数

音频输入

输入类型	3针平衡XLR, 3针凤凰头接口
增益	-18 dB, -3dB, +25dB, +40dB, 可通过软件进行选择
输入阻抗	>1.8kΩ@任意增益设置
最大输入电平: 1&2	+20dBu @ 0dB w/ -15dB 衰减 +5dBu @ 0dB 增益, -22dBu @ +25dB 增益, -38dBu @ +40dB 增益
最大输入电平: 3&4	+4dBu 模式: +20dBu -10dBV 模式: +12dBu
幻象电源	+48v, 可通过软件进行选择

音频输出

输出类型	平衡式线路电平, Dante信号 丢失时自动静音
输出增益	0 dB
最大输出电平	+20 dBu

音频性能

接头	-115dBu (+40dB 增益)
THD+N	< -85dBu @ 0dB 增益
负载	< 0.05% @任意增益, 输入信号比最大值小3dB

Dante 信号

物理层	标准以太网
接头	单千兆RJ-45接口
电缆质量	CAT-5e或更高规格
传输速度	100 Mbps
支持的采样率	44.1 kHz, 48 kHz
最小Dante™网络延时	1 ms

通用

尺寸 (高宽深)	4.2 x 3.5 x 2 in (114.3 x 88.9 x 50.8 mm)
重量	0.6 lb (.27 kg)
操作环境温度	0 至 40°C
合规	FCC CFR 47 Parts 15B Class A ICES-003 CE (EN55022) RoHS REACH

环境

PoE	802.3af PoE PD兼容性
功耗	< 5 W 最大



Attero Tech, QSC unDX4I

Dante网络音频墙面板 4x2话筒/线路 I/O

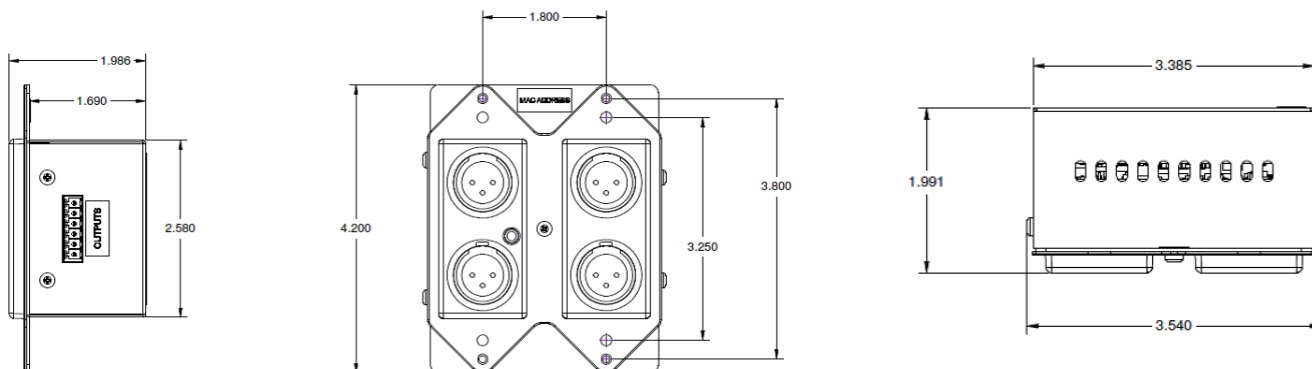
特性：

- 配备Dante Domain Manager™。
- 4x 平衡式 XLR 话筒/线路 输入。
- 凤凰插接头具有2个平衡式线路输出。
- 802.3af PoE 兼容性。
- 提供三个输入增益以适应通用线路电平，幻象电源和动圈话筒。可通过软件分别调整输入增益。
- 每个通道+48v幻象电源。
- 设备具有ID LED，方便用户识别unDX4I Attero Tech unIFY 软件正在沟通的设备。
- 平衡式线路输入可以连接到任意无源XLR面板，因此一个3盒的美规墙面盒可以容纳4个XLR输入和2个XLR输出。
- 提供产品配件工具包。

应用场景：酒店舞厅·水疗·健身场所·会议中心·教育·会议中心

unDX4I是一款高性价比多IO Dante™网络音频墙面板。unDX4I的凤凰插接头具有四个平衡式话筒/线路XLR输入和两个平衡式线路输出。用户可以同时使用所有输入和输出，所有音频通道均可独立使用。unDX4I可安装在大部分双盒美标接线盒，PoE受电，因此只需要连接一根CAT-5网线即可完成所有连接（电源和数据）。unDX4I的体积和IO密度让其得以随时随地提供用户需要的Dante连接——靠近音源或墙面安装——因此，此装置能够避免使用昂贵且易受干扰的模拟线缆。

产品规格：



unDX4I 规格参数

音频输入

输入类型	4x XLR (平衡式射频滤波)
增益	-18 dB, -3dB, +25dB, +40dB, 可通过软件进行选择
输入阻抗	> 1.8k Ω @任意增益设置
最大输入电平	+20dBu @ -18dB 增益, +6dBu @ - 3dB 增益, -23dBu @ +25dB 增益, -38dBu @ +40dB 增益
幻象电源	+48v, 可通过软件选择

音频输入性能

EIN	-115dBu
THD+N	<0.02% @ 1kHz (所有增益设置), 输入信号比最大值小3dB
频率响应	20Hz – 20kHz, +/- 1dB (-18和-3dB 增益) 50Hz - 20kHz +/- 1dB (+25dB 和+40dB 增益)

音频输出

接头	两个平衡式线路电平, 3针凤凰插接头出现Dante信号丢失时, 自动静音
衰减范围	可通过软件控制音量 (0 至 -60dB, 1dB 步进)
输出阻抗	200 Ω 平衡式
最大输出电平	+20dBu @ 0dB 衰减

音频输出性能

动态范围	两个平衡式线路电平, 6针凤凰插接头 (输出1/2 B) 出现Dante信号丢失时自动静音 立体声3.5mm TRS (输出1/2 A) 上有两个非平衡式线路电平输出
THD+N	可通过软件控制音量 (0 至 -60dB, 1dB 步进)
频率响应	200 Ω 平衡式, 100 Ω 非平衡式

Dante 信号

物理层	标准以太网
接头	单百兆RJ-45接口
电缆质量	CAT-5e或更高规格
传输速度	100 Mbps
支持的采样率	44.1 kHz, 48 kHz
最小Dante™网络延时	1 ms

通用

尺寸 (高宽深)	4.2 x 3.5 x 2 in (114.3 x 88.9 x 50.8 mm)
重量	0.6 lb (.27 kg)
操作环境温度	0 至 40°C
合规	FCC CFR 47 Parts 15B Class A ICES-003 CE (EN55022) RoHS REACH

环境

PoE	802.3af PoE PD兼容性
功耗	< 5 W 最大



Attero Tech, QSC Zip4 & Zip4-3G

Dante™/AES67 4分区寻呼站

特性:

- 可通过Q-SYS Designer软件的控制插件把该设备集成到Q-SYS Core上的Q-SYS PA Router。
- 双色（红色/绿色）的Ready（准备），Busy（忙碌），和Zone Status（分区状态）LED灯指示分区和系统状态，由PMS控制器控制。
- 通过网络指令来控制所有的状态LED灯的亮度，颜色，以及常亮或闪烁设置。
- 后面板开关便捷易用，支持动圈寻呼话筒或电容寻呼话筒。
- 通过网络指令来控制背光亮度，方便在光线昏暗的场景下使用。
- Zip4（2盒美标盒）优化PTT手持话筒的使用，而Zip4-3G（3盒美标盒）支持鹅颈（集成或未集成PTT开关）话筒，灵活适应桌面安装或墙面安装等不同应用需求。
- IEEE 802.3af PoE PD供电，可搭配任意兼容PoE的网络交换机使用。

应用场景：机场航站楼& 登机门 • 大规模的交通枢纽 • 大型体育场馆 • 会展中心 • 企业

Zip4 四通道Dante™/AES67寻呼装置解决大型体育场馆、机场航站楼和火车站等交通枢纽、会展中心和商用设施等的特殊通讯需求。寻呼音频和双向状态数据可以通过Dante或AES67网络路由至Q-SYS生态系统、第三方网络音视频系统或其它寻呼管理系统（PMS）控制器，进而把寻呼音频分发到最多四个分区。

RJ-45插座作为PTT话筒的插口使用，接头下方的P型夹作为话筒线的应力消除装置使用。产品标配一个锁定式金属夹，在PTT话筒闲置时可以固定。

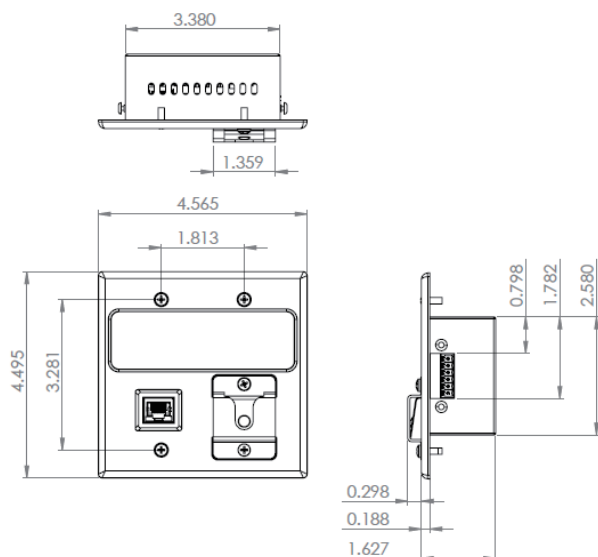
Zip4 可安装于一个美标双盒中，而Zip4-3G版本为3盒大小，以便容纳鹅颈寻呼话筒。

Zip4 & Zip4-3G 规格参数

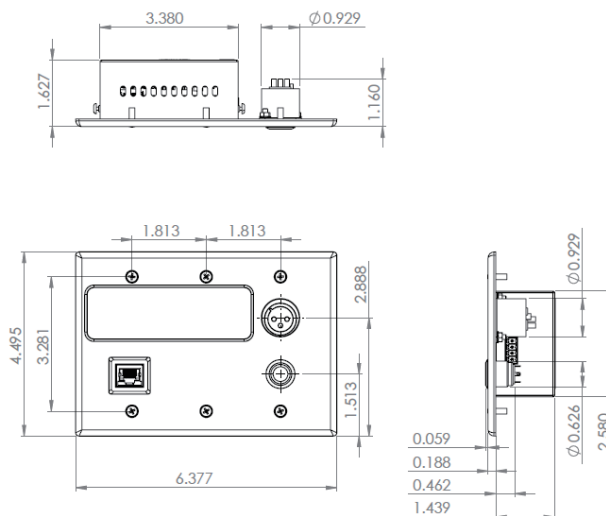
系统细节	Zip4
分区按键	四个，白色背光，每个按键对应一个双色的状态LED灯。LED状态完全受网络控制，可通过网络监控按键的状态
准备和忙碌状态	准备状态（Ready）和忙碌状态（Busy）系统状态LED灯有两种颜色。LED的指示含义完全受网络控制
话筒/PTT输	RJ-45和侧面安装的6针插接头。PTT输入为干触点，闭合时启用
话筒增益	+25dB（带自动幻象电源）和+35dB
功耗	< 5W 最大，兼容802.3af PoE PD
合规	FCC 47CFR Parts 15B 和 18 (Class A), EN 55011, ICES-003, CE (EN55022 Class A 和 EN55024 Class A)
尺寸（高宽深）	4.2 x 3.5 x 2 in (106.7 x 88.9 x 50.8 mm)
操作环境温度	0°C - 40°C

系统细节	Zip4-3G
分区按键	四个，白色背光，每个按键对应一个双色的状态LED灯。LED状态完全受网络控制，可通过网络监控按键的状态
准备和忙碌状态	准备状态（Ready）和忙碌状态（Busy）系统状态LED灯有两种颜色。LED的指示含义完全受网络控制
话筒/PTT输入	RJ-45和侧面安装的6针插接头。PTT输入为干触点，闭合时启用
话筒增益	+25dB（带自动幻象电源）和+35dB
功耗	< 5W 最大，兼容802.3af PoE PD
合规	FCC 47CFR Parts 15B 和 18 (Class A), EN 55011, ICES-003, CE (EN55022 Class A 和 EN55024 Class A)
尺寸（高宽深）	4.5 x 6.4 x 2in (114.3 x 162.6 x 43.2mm)
操作环境温度	0°C - 40°C

Zip4 产品规格:



Zip4-3G 产品规格:





Attero Tech, QSC unBT2A

蓝牙墙面安装音频面板

特性:

- Decora单盒大小，可轻松安装至大小受限的空间。
- 通过一个按键轻松实现配对/连接，方便该装置独立运作，LED灯显示连接的状态。
- 支持简单的串行控制协议，以集成到Q-SYS产品或第三方控制系统（远程连接管理和状态监控）。
- 可禁用配对按钮，限制集成第三方控制系统后的应用范围。
- 平衡式单声道/立体声模拟输出，可接至专业级和消费级音频设备。
- USB母线供电连接，在安装和固件更新前做简单设置。
- 可自定义名称，方便蓝牙发现，搭配AXP20应用。
- 支持大部分智能手机、Apple iPads和Android平板电脑。
- 提供产品配件工具包。

应用场景：酒店舞厅·水疗·健身场所·会议中心·教育·会议中心

unBT2A 是一款Decora单盒墙面安装蓝牙®音频面板，可用于蓝牙®音频连接至固定安装音频系统的应用场景。unBT2A 可用于需要从智能手机、手提电脑、平板电脑或其它的蓝牙®音频智能设备发送蓝牙®音频至扩声系统的任意应用场景。

unBT2A 的配对流程十分简单，可避免消费级蓝牙®面板常有的麻烦。unBT2A工具包包含一个Axiom AXP20扩展单元，通过该单元，产品在凤凰接头输出平衡式单声道或立体声模拟音频，轻松连接至商用音视频设备，包括Q-SYS产品。unBT2A USB端口用于固定安装完成后的首次产品设备，Axiom AXP20的RS-232端口用于第三方控制。

系统连接图解:

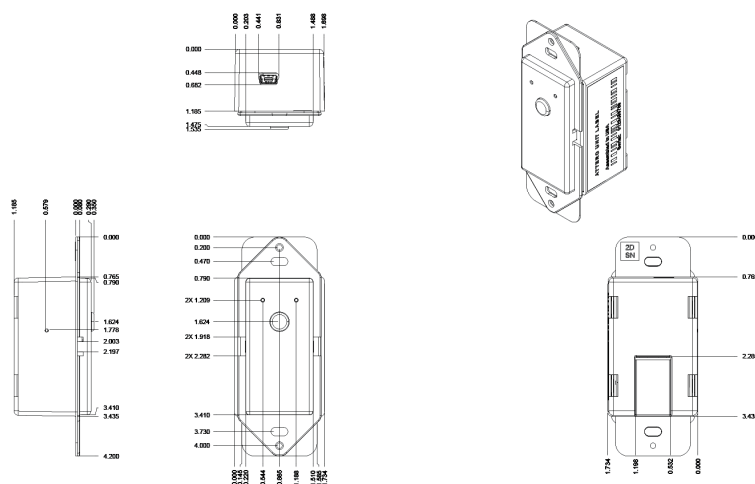


* unBT2A可分开订购，也可作为工具搭配Axiom AXP20扩展器一同订购

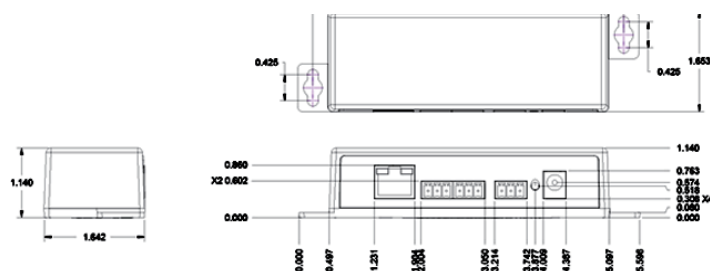
unBT2A 规格参数

系统细节	unBT2A
蓝牙®介绍	A2DP - 立体声音频从蓝牙®设备传输至unBT2A并且输出模拟音频
蓝牙®工作距离	30 - 70ft 标准
凤凰头输出类型	平衡式3针线路电平, -10dBV / +4dBu unBT2A EXP上的标称输出电平 (可软件切换)。单声道/立体声功能也可以通过软件切换。
动态范围	>85dB
最大输出电平	可设置为+4dBu+20dBu, -10dBV+6dBu
系统THD	少于0.1%
RS-232	RS-232完全控制 (标准RS-232电平) 配对和其它用户面板特性。 unBT2A EXP上有凤凰接头
USB	Mini B类型的接头
认证	FCC 47CFR Parts 15B 和 18 (Class A), EN 55011, ICES-003, CE (EN55022 Class A 和 EN55024 Class A)
规格	unBT2A - 1.69 x 4.2 x 1.25 in (42.93 x 106.68 x 31.75 mm) unBT2A EXP - 5.56 x 1.13 x 1.75 in (141.22 x 28.7 x 44.45 mm)
环境温度范围	0°C - 40°C

unBT2A 产品规格:



扩展器规格:





Attero Tech, QSC Axiom ML1

音频扩展 I/O 模块

特性:

- XLR输入可用于连接动圈话筒，增益可调整范围为50dB。
- ¼" 接口包括+4dBu标称输入电平的固定衰减器衰减。
- 3.5mm插口支持消费级(-10dBV 标称)输入电平，带20dB的可调整增益，信号相加和单声道选择。
- 每个输入都具有音频信号电平LED指示灯，快速反馈输入增益的调整是否合理。
- 两个输入均可选择信号相加和单声道选项，允许两个ML1或其它Axiom设备在一个母线上手拉手连接。
- 包装内标配黑、白两色Decora面板和插件。

应用场景：酒店·宗教场所·健身场所·教育

QSC Axiom ML1的Attero Tech让固定安装工作变得友好，用户可轻松实现模拟话筒和线路电平音源的扩展，十分适用于注重成本的应用场景，包括中小型零售场所、餐厅、教育和酒店等。

Attero Tech Axiom ML1在搭配QSC Axiom AXP2O 扩展器单元（单独销售）使用时，其3针可插拔接头可输出平衡式单声道或立体声模拟音频，轻松连接商用音频设备。

应用示例:



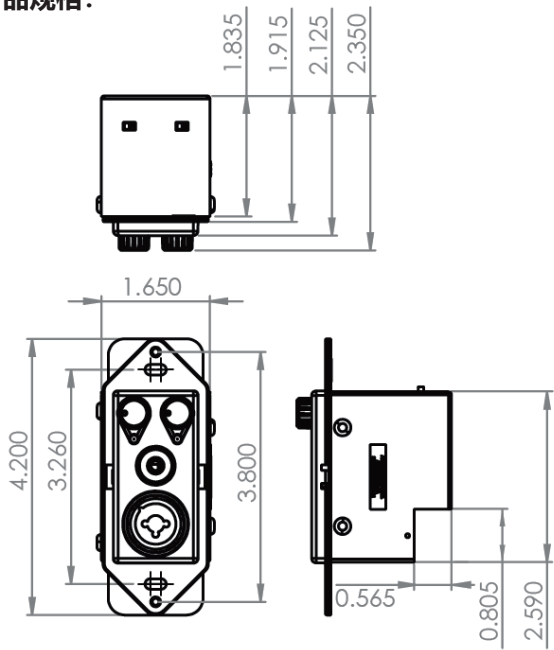
Axiom ML1 规格参数

音频输入（话筒/线路）	
接头类型	XLR, 1/4"
增益	0 至 50dB
输入阻抗	话筒: 2kΩ 线路: 10kΩ
最大输入电平	+18dBu @ 最小增益 (1/4") +20dBu @ 最小增益 (XLR)
THD+N	<0.05% @ 1 kHz, -3dBFS 输入, 20 Hz - 20 kHz
频率响应	20 Hz - 20 kHz, +/- 1dB (1/4") , 50 Hz - 20 kHz, +/- 1dB (XLR)
动态范围	>110dB @ 最小增益
EIN	-115dBu

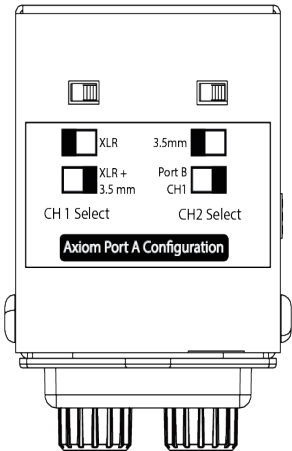
音频输入 (3.5mm 线路)	
接头类型	3.5mm TRS
增益	0 至 50dB
输入阻抗	>10kΩ @ 任意增益
最大输入电平	+12dBu @ 最小增益
THD+N	<0.05% @ 1 kHz, -3dBFS 输入, 20 Hz - 20 kHz
频率响应	20-20 kHz, +/- 1dB
动态范围	>110dB @ 最小增益

电源规格	
直流电源	24 V DC（中心正极插孔）
功耗	50 mA @ 24 V / 1.2 W
通用	
尺寸（高宽深）	1.1 x 1.7 x 2.4 in (27.9 x 43.2 x 61 mm)
合规	WEEE RoHS REACH
操作环境	CAT-5e或更高规格, UTP

产品规格:



开关标签/配置选项:



CH 1 Select: 把XLR输入，或XLR与3.5mm的加和输入路由至Axiom端口A的通道1输出（端口A位于AXP2O）。

CH 2 Select: 把3.5mm输入，或 Axiom端口通道1（菊链Axiom设备）路，由至Axiom端口A的通道2输出（端口A位于AXP2O）。



Attero Tech, QSC Synapse D16Mio

Dante™/AES67 网络音频设备 - 16个通道 I/O

特性:

- 16个录音室级别的话放，带线路电平。
- 话放增益、幻象电源、话筒/线路输入灵敏度的前面板或网络控制。
- 16个线路电平平衡式输出，带前面板或网络控制。
- 16/24 bit, 44.1/48/88.2/96 kHz 模拟至Dante转换。
- 在Q-SYS Designer Asset Manager获取Q-SYS控制插件。

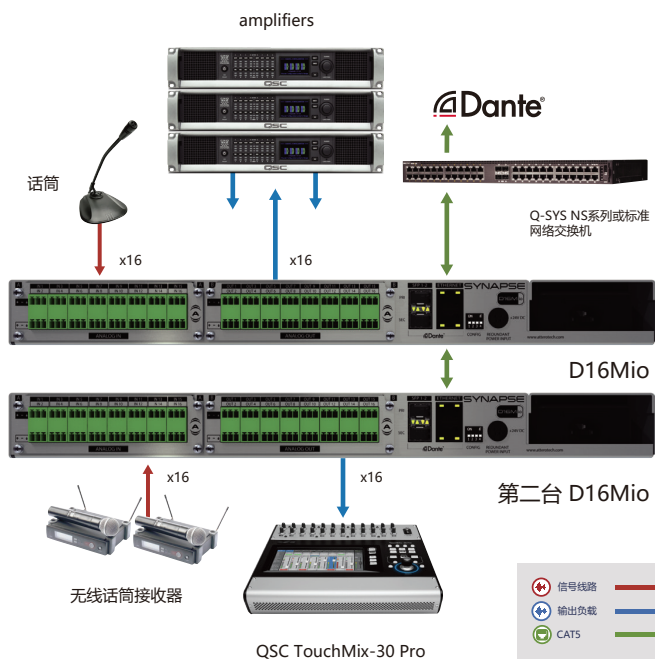
应用场景：现场扩声 • 体育场 • 录音室 • 教育 • 会议中心

D16Mio是支持Dante™和AES67互操作的高性能网络音频设备。D16Mio具有16个录音级话放通道，3个步进的增益高达51dB。所有话筒输入均支持+48V幻象电源，可选择定值衰减以适配专业线路电平输入。

平衡式线路电平输出具有输出衰减，范围为0至-100dB。通过Dante/AES67网络接口可单独运用所有I/O。D16Mio的I/O接口可快捷、方便地进行连接操作。

产品提供Q-SYS控制插件，帮助用户轻松地把Synapse D16Mio集成至Q-SYS产品。

应用示例:



Synapse D16Mio 规格参数

话筒/线路输入 (16个通道)

最大输入电平	-43 dBu (Mic模式) +24 dBu (Line模式)
输入阻抗	2k Ω 最小 (Mic模式) 10k Ω (Line模式)
输入类型	3针可插拔式凤凰接口
EIN	125dB @ 最大增益
THD+N	<0.005% (线路), <0.015% (最大话筒增益)
频率响应	20 Hz 至 20 kHz, +/- 1dB

模拟输出 (16个通道)

最大输出电平	+24dBu
输出阻抗	200 Ω
输出类型	3.8 mm 凤凰接口
动态范围	>110dB
THD+N	<0.02% @ -3dBFS
频率响应	20 Hz 至 20 kHz, +/- 1dB

耳机输出

接头	1/4 in TRS插孔
控制	静音/音量旋钮
负载	32 Ω 最小

网络音频

兼容的协议	Dante™, 支持 AES67
通道数量	16个Dante RX, 16个Dante TX
模式	交换模式或冗余模式
延时	0.250ms最小
端口	2个千兆RJ-45接口, 2个千兆SFP接口
采样率	16/24-bit, 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz

通用

尺寸 (高宽深)	1 机架大小 1.75 x 19 x 12.5 in (44.5 x 482.6 x 508.0 mm)
重量	6 lb (2.72 kg)
操作环境温度	0 至 40°C
合规	FCC 47CFR Parts 15B 和 18 (Class A), EN55011, ICES-003, CE (EN55032 Class A 和 EN55024 Class A)

环境

功率	110 V-220 V AC 输入, 可选 24 VDC外部冗余电源
功耗	<20 W



Attero Tech, QSC Synapse D32Mi

Dante™/AES67 网络音频设备 - 32个通道输入

特性:

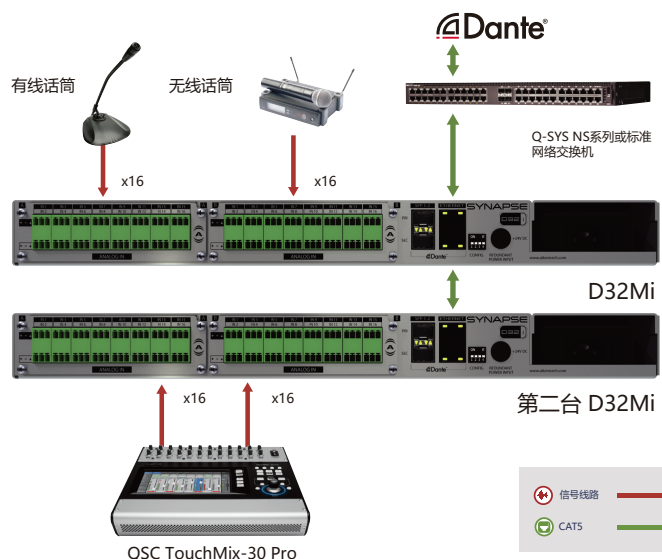
- 32个录音级话筒/线路前置放大器，带线路电平功能。
- 前面板或网络控制音频电平。
- 高性能模数转换。
- 可通过软件选择和配置定值衰减，适配每个16通道输入组的专业级 (+4dBu) 或消费级 (-10dBV) 输入电平。

应用场景: 现场扩声 • 体育场 • 录音室 • 教育 • 会议中心

Synapse D32Mi是支持Dante™和AES67互操作的高性能高通道密度网络音频设备。设备具有32个录音级话筒/线路前置放大器，解决广大商用音频连接应用场景的需求。本设备让用户快速获得增益、静音和幻象电源等控制，用户还可通过前面板的耳机获得本地输入和Dante™通道监听。

Q-SYS控制插件可帮助用户轻松地把Synapse D32Mi集成到Q-SYS产品生态系统。

应用示例:



Synapse D32Mi 规格参数

话筒/线路输入	
最大输入电平	+24 dBu (Line模式)
输入阻抗	2k Ω 最小 (Mic模式) 10k Ω (Line模式)
输入类型	3针可插拔式凤凰接口
EIN	125dB @ 最大增益
THD+N	<0.005% (Line), <0.015% (最大Mic增益)
频率响应	20 Hz 至 20 kHz, +/- 1dB

模拟输出	
最大输出电平	+24dBu
输出阻抗	200 Ω
输出类型	3.8 mm 凤凰接口
动态范围	>110dB
THD+N	<0.02% @ -3dBFS
频率响应	20 Hz 至 20 kHz, +/- 0.5dB

耳机输出	
接头	1/4 in TRS插孔
控制	静音/音量旋钮
负载	32 Ω 最小

网络音频	
兼容的协议	Dante™, 支持 AES67
通道数量	32个Dante RX, 2个Dante TX
模式	交换模式或冗余模式
延时	0.250ms最小
端口	2个千兆RJ-45接口, 2个千兆SFP接口
采样率	16/24-bit, 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz

通用	
尺寸 (高宽深)	1 机架大小 1.75 x 19 x 12.5 in (44.5 x 482.6 x 508.0 mm)
重量	6 lb (2.72 kg)
操作环境温度	0 至 40°C
合规	FCC 47CFR Parts 15B 和 18 (Class A), EN55011, ICES-003, CE (EN55032 Class A 和 EN55024 Class A)

环境	
功率	110 V-220 V AC 输入, 可选 24 VDC外部冗余电源
功耗	<20 W





Atterotech, QSC Synapse D32i

Dante™/AES67 网络音频设备 - 32个通道输入

特性:

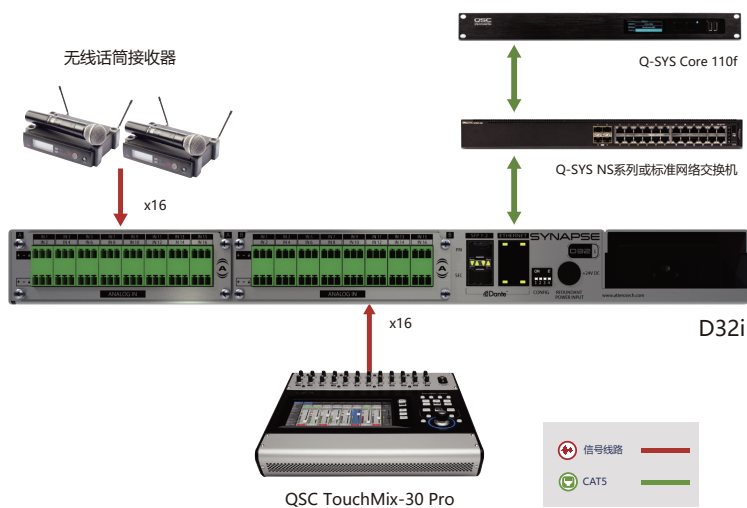
- 32个线路电平平衡式输入。
- 前面板或网络控制音频电平。
- 高性能模拟至Dante转换。
- 可通过软件选择和配置定值衰减，适配每个16通道输入组的专业级输入电平 (+4dBu) 或消费级输入电平 (-10dBV) 需求。

应用场景: 现场扩声 · 体育场 · 录音室 · 教育 · 会议中心

D32i是支持Dante™和AES67互操作的32通道高性能网络音频设备。平衡式线路电平输入可通过软件调整其输入定值衰减，让每个通道组适配消费级和专业级线路电平或模拟音频设备混用。所有输入均可独立用于Dante™/AES67网络音频接口路由。

该设备提供Q-SYS控制插件，让Synapse D32i轻松集成到Q-SYS产品。

应用示例:



Synapse D32i 规格参数

话筒/线路输入	
最大输入电平	+24 dBu (Line模式)
输入阻抗	10 Ω
输入类型	3针可插拔式凤凰接口
动态范围	>105 dB
THD+N	<0.005% @ -3 dBFS
频率响应	20 Hz 至 20 kHz, +/- 0.5dB

耳机输出	
接头	1/4 in TRS插孔
控制	静音/音量旋钮
负载	32Ω 最小

网络音频	
兼容的协议	Dante™ , 支持 AES67
通道数量	32个Dante RX, 2个Dante TX
模式	交换模式或冗余模式
延时	0.250ms最小
端口	2个千兆RJ-45接口, 2个千兆SFP接口
采样率	16/24-bit, 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz

通用	
尺寸 (高宽深)	1 机架大小 1.75 x 19 x 12.5 in (44.5 x 482.6 x 508.0 mm)
重量	6 lb (2.72 kg)
操作环境温度	0 至 40°C
合规	FCC 47CFR Parts 15B 和 18 (Class A), EN55011, ICES-003, CE (EN55032 Class A 和 EN55024 Class A)

环境	
功率	110 V-220 V AC 输入, 可选 24 VDC外部冗余电源
功耗	<20 W





Attero Tech by QSC Synapse D32o

Dante™/AES67 网络音频设备 - 32个通道输出

特性:

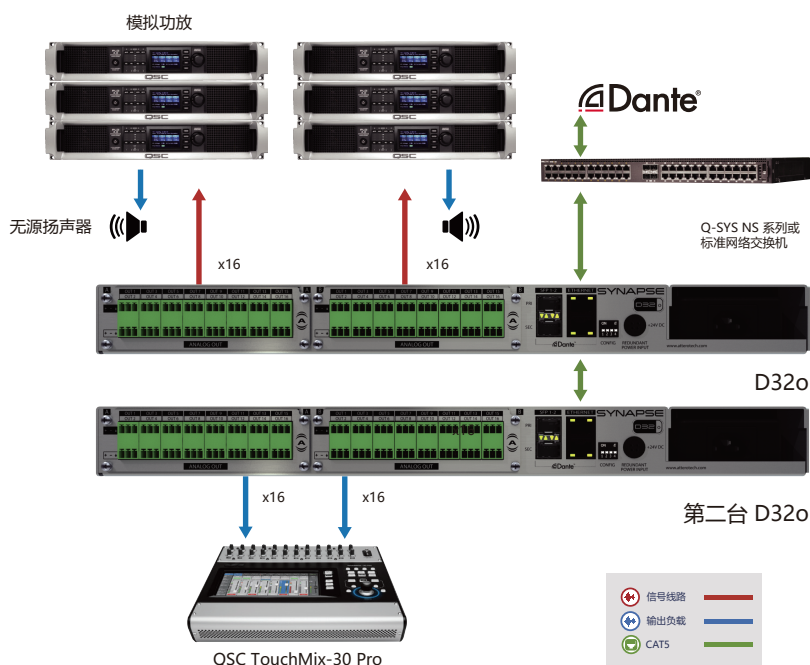
- 32个线路电平平衡式输出。
- 前面板或网络控制音频电平。
- 高搭配Synapse D32i使用可获得更多高质量音频信号，可安装于大量模拟功放的大型机柜中。
- 通过软件控制输出或矩阵路由。

应用场景：现场扩声 • 体育场 • 录音室 • 教育 • 会议中心

D32o是支持Dante™和AES67互操作的高性能高通道密度的网络音频设备。设备具有32个线路电平平衡式输出，范围为0至-100dB的可控输出衰减。所有输出均可独立用于Dante/AES67网络音频接口的路由。D32o有凤凰头接口或DB-25接口的选项，可优化接线工作。

设备标配Q-SYS控制插件，帮助用户把Synapse D32o轻松集成到Q-SYS产品生态系统。

应用示例:



Synapse D32o 规格参数

模拟输出

最大输入电平	+24 dBu
输入阻抗	200 Ω
输入类型	3针3.81mm凤凰接口
动态范围	>110 dB
THD+N	<0.02% @ -3 dBFS
频率响应	20 Hz 至 20 kHz, +/- 0.5dB

耳机输出

接头	1/4 in TRS插孔
控制	静音/音量旋钮
负载	32Ω 最小

网络音频

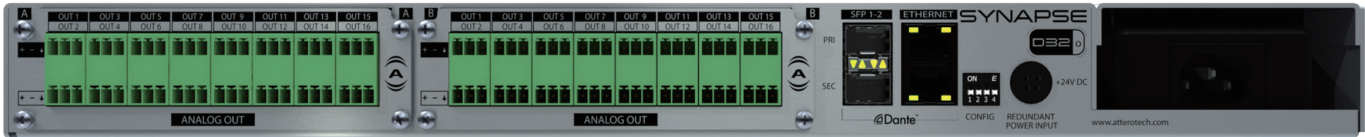
兼容的协议	Dante™, 支持 AES67
通道数量	32个Dante RX
模式	交换模式或冗余模式
延时	0.250ms最小
端口	2个千兆RJ-45接口, 2个千兆SFP接口
采样率	16/24-bit, 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz

通用

尺寸 (高宽深)	1 机架大小 1.75 x 19 x 12.5 in (44.5 x 482.6 x 5080 mm)
重量	6 lb (2.72 kg)
操作环境温度	0 至 40°C
合规	FCC 47CFR Parts 15B 和 18 (Class A), EN55011, ICES-003, CE (EN55032 Class A 和 EN55024 Class A)

环境

功率	110 V-220 V AC 输入, 可选 24 VDC外部冗余电源
功耗	<20 W



欲了解更多关于Attero Tech产品信息，请登录易科官网：www.ezpro.com

本册集内涉及图片及参数仅供参考，如有变更，恕不另行通知。



官方微信



官方微博

易科

EZPRO

深圳 0755-86919611
成都 028-83336486

北京 010-65501188
西安 029-88348186

上海 021-64831166 www.ezpro.com
info@ezpro.com

Attero Tech-2020PI-30P-EZ00440_CN