

网络音频产品

美国 RDL Dante™ 启能产品简介



 Dante™

 **RDL**®
Radio Design Labs
美国 RDL 专业音频及视频控制模块



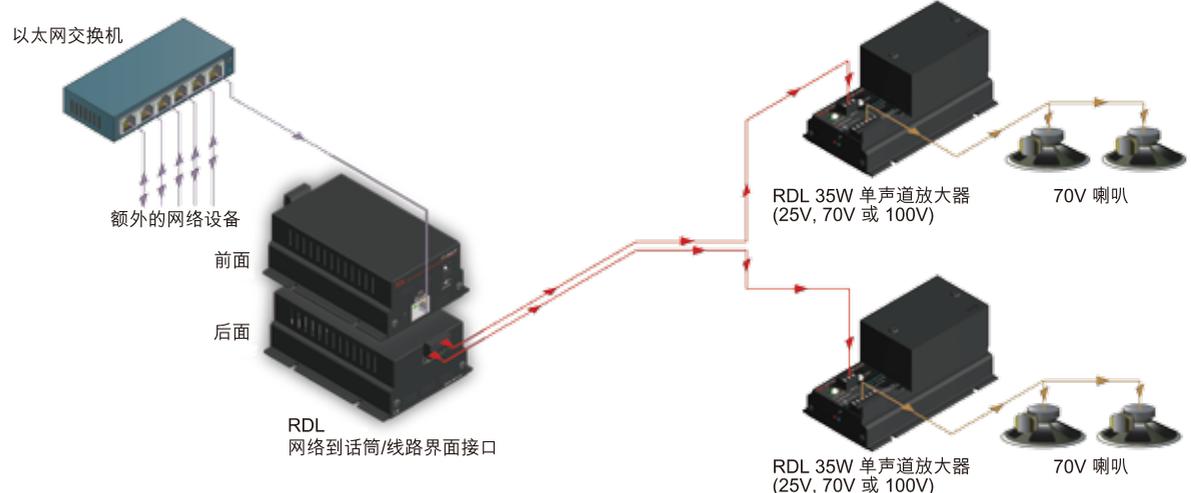
Dante 是一个完整而可靠的高性能音频解决方案, 基于标准的 IP 网络, 同时支持数百个无压缩的音频通道, 且具有超低延时和微妙级同步精度等特性. 美国 RDL Dante-enabled (Dante 启能) 产品界面接口规范了 MIC 和 line-level 音频信号, 和整个 RDL Format-A 模块系列产品端到 Dante 音频网络的转换.



美国 RDL Format-A 系统是一个采用专用 CATx 电缆传输和连接器的家族产品, 兼容的端点模块包括发送模块, 接收模块, 分配 MIC 和 line-level 音频模块和标准的直流电源模块. RDL 的 Format-A/Dante 接口模块在以太网和 Format-A 之间进行转换, 使得多于 60 个 Format-A 的 Decora-style 系列终端用户音频输入和输出模块实现与 Dante 的兼容.

网络到话筒/线路界面接口

适应标准的音频放大器到 Dante 网络转换

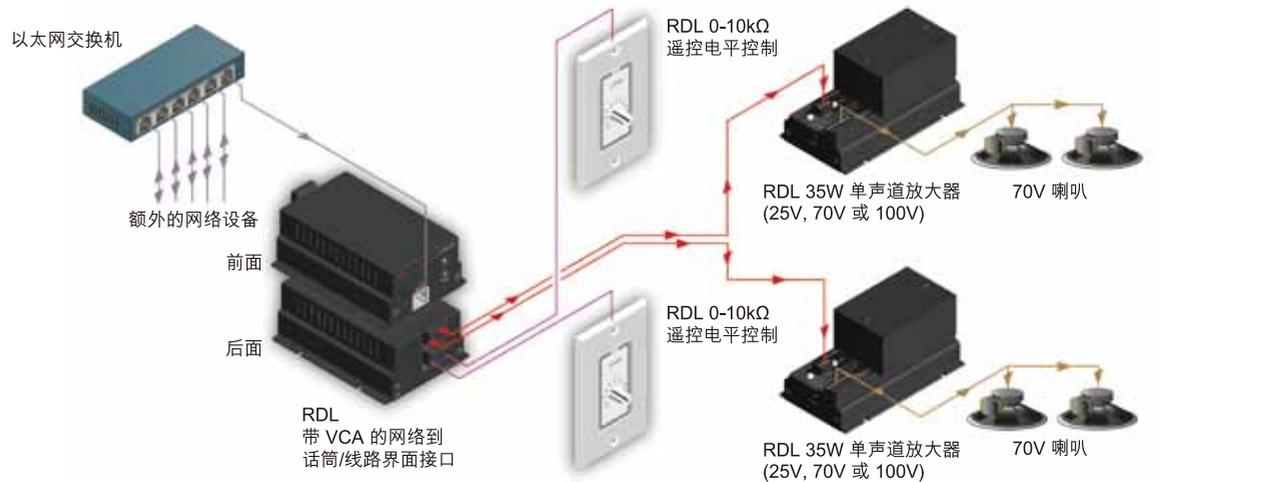


FP-NML2 特性

- 适应标准的音频放大器到 Dante 网络转换
- 转换 2 路 Dante 网络音频到专业线路电平
- 每个输出开关可切话筒或线路
- 线路输出提供 +4dBu, >18dB 的动态余量
- 卓越的低噪音和低失真性能
- 极低的噪音串扰
- 24V 电源直连接口, 与 RDL 放大器电源适配器共享的接口
- 高分辨率 24 bit 数字到模拟转换
- 出色的 RDL 模拟滤波使其具有极好的音频性能
- 当没有数字音频输入时, 输出静音
- 常规或来自 PoE 热备份供电(仅 FP-NML2P)
- 配备机架安装或表面安装

带 VCA 的网络到话筒/线路界面接口

适应标准的音频放大器到 Dante 网络转换, 并提供 VCA 功能



FP-NML2V 特性

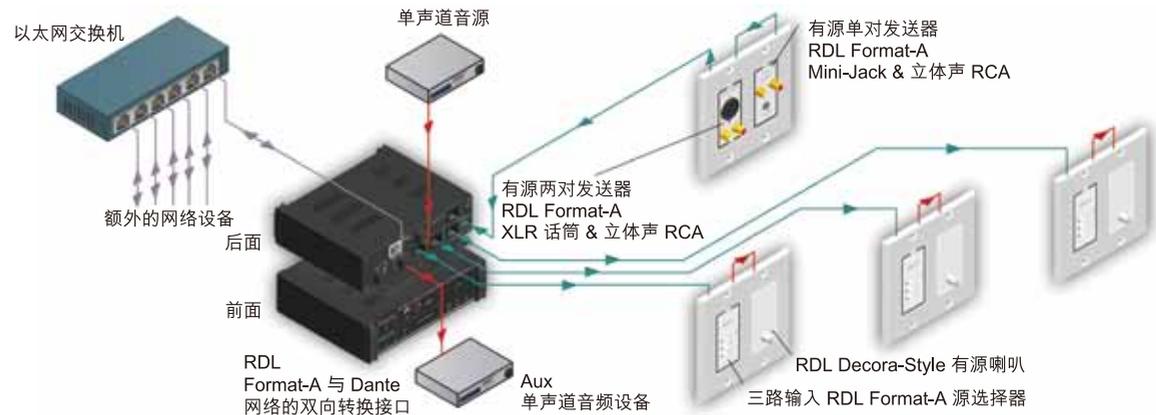
- 适应标准的音频放大器到 Dante 网络转换, 并提供 VCA 功能
- 转换 2 路 Dante 网络音频到专业线路电平
- 每个输出都提供单独的 VCA 控制
- 用 RDL 或 OEM 远程控制器或 0-10Vdc 调节输出
- 卓越的低噪音和低失真性能
- 极低的噪音串扰

- 单独可调的输出处理分配给两个独立的放大器
- 每个输出开关可选话筒或线路
- 线路电平输出提供最大 +4dBu 的 VCA 调节
- 输出放大提供 >18dB 的动态余量
- 24V 电源直连接口, 与 RDL 放大器电源适配器共享的接口

- 高分辨率 24 bit 数字到模拟转换
- 出色的 RDL 模拟滤波使其具有极好的音频性能
- 当没有数字音频输入时, 输出静音
- 常规或来自 PoE 热备份管理(仅 FP-NML2VP)
- 配备机架安装或表面安装

Format-A 与 Dante 网络的双向转换接口

转换 RDL Format-A 和 Aux 到 Dante 和 Dante 到 Format-A



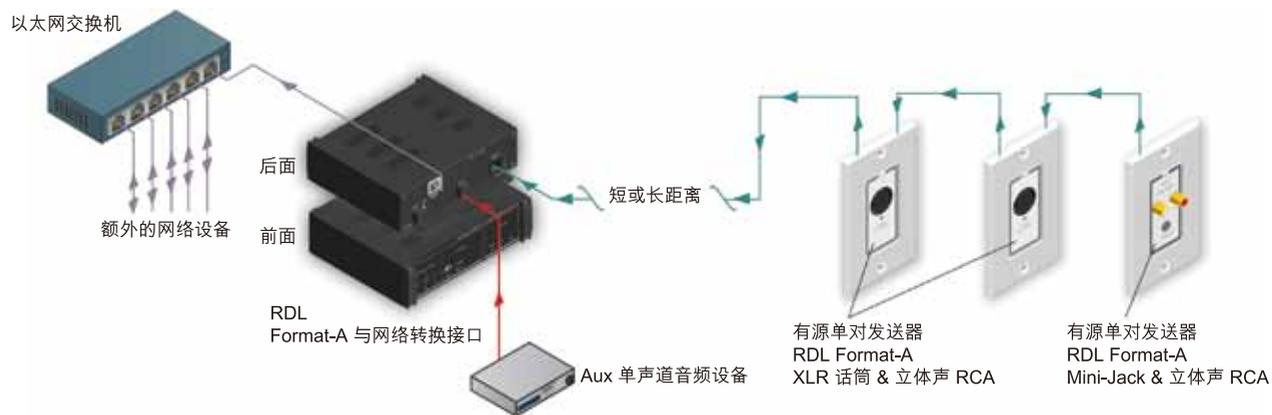
RU-BNF 特性



- 转换 RDL Format-A 和 Aux 到 4 路 Dante 网络通道
- Format-A 通过 CATx 线缆连接 RJ45 端口进行简易安装
- Format-A 的 A, B 和 C 对信号转换为 Dante
- Dante 4 路音频来自于非平衡或平衡的 Aux 线路输入
- 前面板配置增益调节, Aux 输入带双 LED VU 电平显示
- 3 路 Format-A 信号的每路音频都有信号 LED 指示灯
- 广泛兼容 RDL Format-A 有源或无源发送端和接收端

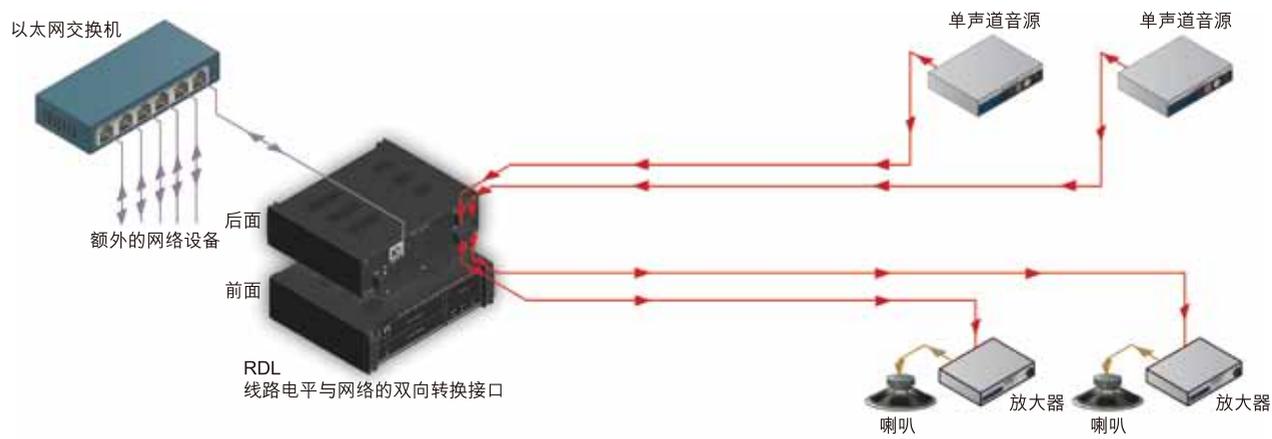
- 转换 4 路 Dante 网络音频到 RDL Format-A 和 Aux
- 3 路 Dante 音频信号分配给 Format-A 输出的 A, B 和 C 对
- 第四通道的 Dante 音频信号通过 Aux 辅助接口以 +4dBu 平衡线路输出
- Format-A 的信号被分配给三个独立的 Format-A 输出口
- 4 路 Dante 的每路音频都有信号 LED 指示灯
- 远端的 Format-A 模块电源通过 Format-A 输入端和优先输出接口供电

- 外置的 24V 电源对 Format-A 模块供电, 通过 Format-A 输出口可对其他接收器供电
- 高分辨率 24 bit 模拟到数字/ 数字到模拟转换
- LED 指示灯显示网络的同步状态
- 常规或来自 PoE 热备份供电(仅 RU-BFNP)
- 配备机架安装或表面安装



RU-FN 特性

- 转换 RDL Format-A 和 Aux 到 4 路 Dante 网络通道
- Format-A 通过 CATx 线缆连接 RJ45 端口进行简易安装
- Format-A 的 A, B 和 C 对信号转换为 Dante
- 第 4 通道的 Dante 音频来自于非平衡或平衡的 Aux 线路输入
- 前面板配置增益调节, Aux 输入带双 LED VU 电平显示
- 3 路 Format-A 信号的每路音频都有信号 LED 指示灯
- 高分辨率 24 bit 模拟到数字转换
- 出色的 RDL 模拟滤波使其具有极好的音频性能
- 远端的 Format-A 接收器电源通过输出接口供电
- LED 指示灯显示网络的同步状态
- 广泛兼容 RDL Format-A 有源或无源发送端
- 配备机架安装或表面安装
- 常规或来自 PoE 热备份供电(仅 RU-FNP)

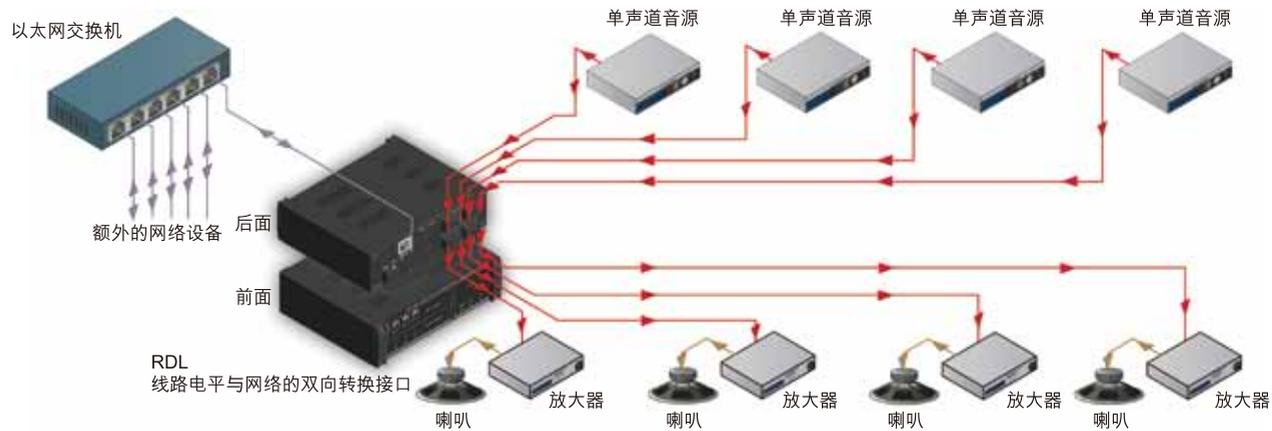


RU-LB2 特性

- 转换标准线路电平到 Dante 网络通道
- 线路电平输入接收非平衡 -10dBV 或平衡 +4dBu 信号, >18dB 的动态余量
- 前面板配置增益调节, 每路音频输入带双 LED VU 电平显示
- 转换 2 路 Dante 网络音频到平衡线路电平
- 线路输出提供 +4dBu, >18dB 的动态余量
- 信号 LED 灯指示每路接收的网络信号通道
- 2 路 Dante 输入和 2 路 Dante 输出接口
- 高分辨率 24 bit 模拟到数字/数字到模拟转换
- 出色的 RDL 模拟滤波使其具有极好的音频性能
- LED 指示灯显示网络的同步状态
- 常规或来自 PoE 热备份供电(仅 RU-LB2P)
- 配备机架安装或表面安装

线路电平与网络的双向转换接口

转换 4 路线路电平源到 Dante 和 4 路 Dante 源到线路电平



RU-LB4 特性

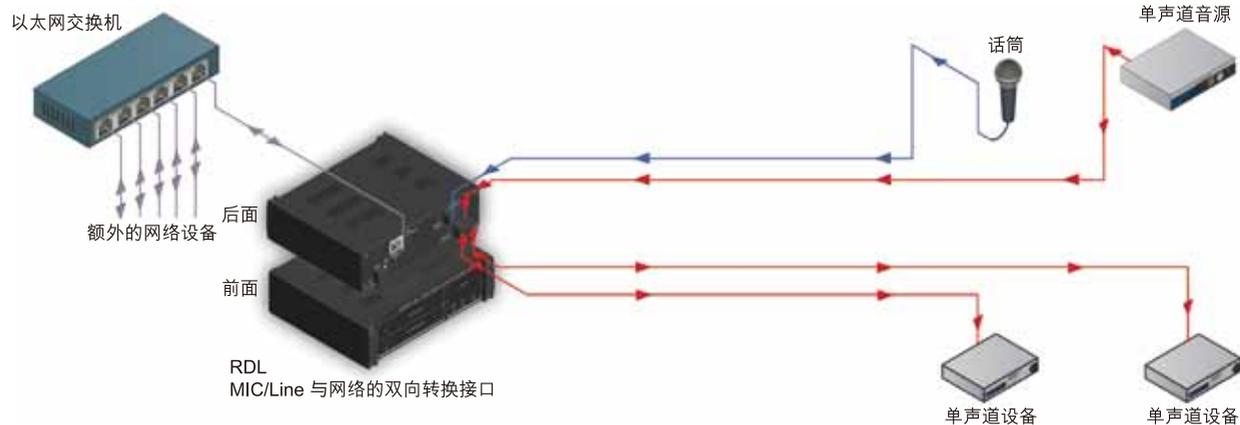
- 转换标准线路电平到 Dante 网络通道
- 线路电平输入接收非平衡 -10dBV 或平衡 +4dBu 信号, >18dB 的动态余量
- 前面板配置增益调节, 每路音频输入带双 LED VU 电平显示
- 转换 4 路 Dante 网络音频到平衡线路电平

- 线路输出提供 +4dBu, >18dB 的动态余量
- 信号 LED 灯指示每路接收的网络信号通道
- 4 路 Dante 输入和 4 路 Dante 输出接口
- 高分辨率 24 bit 模拟到数字/ 数字到模拟转换

- 出色的 RDL 模拟滤波使其具有极好的音频性能
- LED 指示灯显示网络的同步状态
- 常规或来自 PoE 热备份供电(仅 RU-LB4P)
- 配备机架安装或表面安装

MIC/Line 与网络的双向转换接口

转换 2 路话筒或 2 路线路音频源到 Dante 和 2 路 Dante 源到线路电平

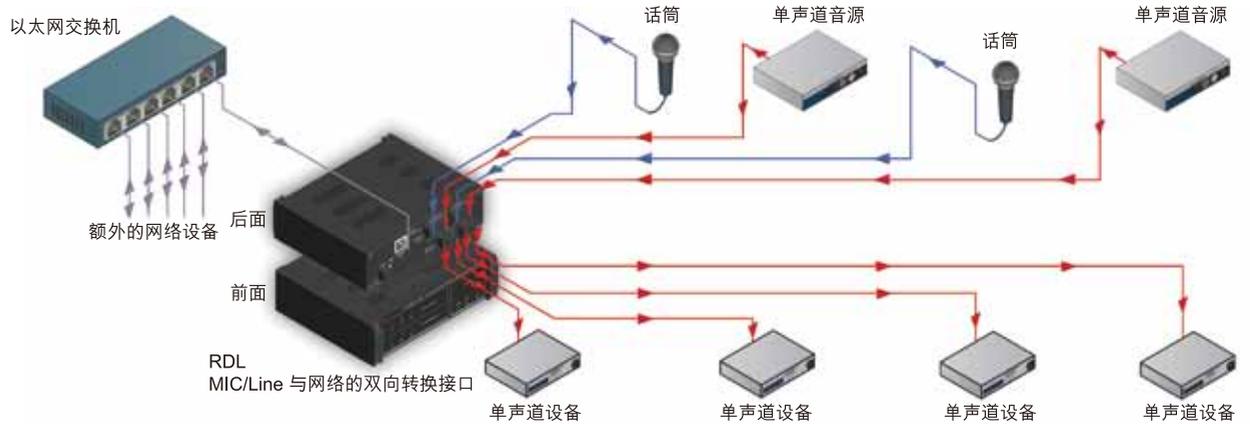


RU-MLB2 特性

- 2 路 Dante 输入和 2 路 Dante 输出接口
- 转换 2 路标准话筒或线路音频源到 Dante 网络通道
- 每个输入开关可选话筒或线路
- 不需要用户或安装者调节的增益调整
- 自动话筒增益, 电容话筒 40dB 和动圈话筒 60dB
- 每路话筒输入提供 48V 幻象电源

- 线路电平输入接收非平衡 -10dBV 或平衡 +4dBu 信号, >18dB 的动态余量
- 前面板带有每路输入信号 LED 指示灯
- 转换 2 路 Dante 网络音频到平衡线路电平
- 线路输出提供 +4dBu, >18dB 的动态余量
- 信号 LED 灯指示每路接收的网络信号通道

- 高分辨率 24 bit 模拟到数字/ 数字到模拟转换
- 出色的 RDL 模拟滤波使其具有极好的音频性能
- LED 指示灯显示网络的同步状态
- 常规或来自 PoE 热备份供电(仅 RU-MLB2P)
- 配备机架安装或表面安装

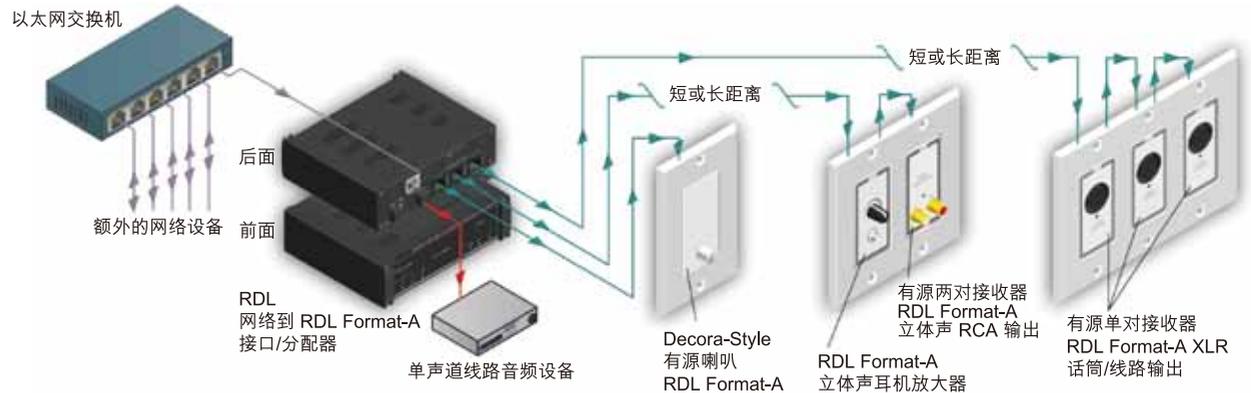


RU-MLB4 特性

- 4 路 Dante 输入和 4 路 Dante 输出接口
- 转换 4 路标准话筒或线路音频源到 Dante 网络通道
- 每个输入开关可选话筒或线路
- 不需要用户或安装者调节的增益调整
- 自动话筒增益, 电容话筒 40dB 和动圈话筒 60dB
- LED 指示灯显示网络的同步状态

- 每路话筒输入提供 48V 幻象电源
- 线路电平输入接收非平衡 -10dBV 或平衡 +4dBu 信号, >18dB 的动态余量
- 前面板带有每路输入信号 LED 指示灯
- 转换 4 路 Dante 网络音频到平衡线路电平
- 线路输出提供 +4dBu, >18dB 的动态余量

- 信号 LED 灯指示每路接收的网络信号通道
- 高分辨率 24 bit 模拟到数字/数字到模拟转换
- 出色的 RDL 模拟滤波使其具有极好的音频性能
- 常规或来自 PoE 热备份供电(仅 RU-MLB4P)
- 配备机架安装或表面安装



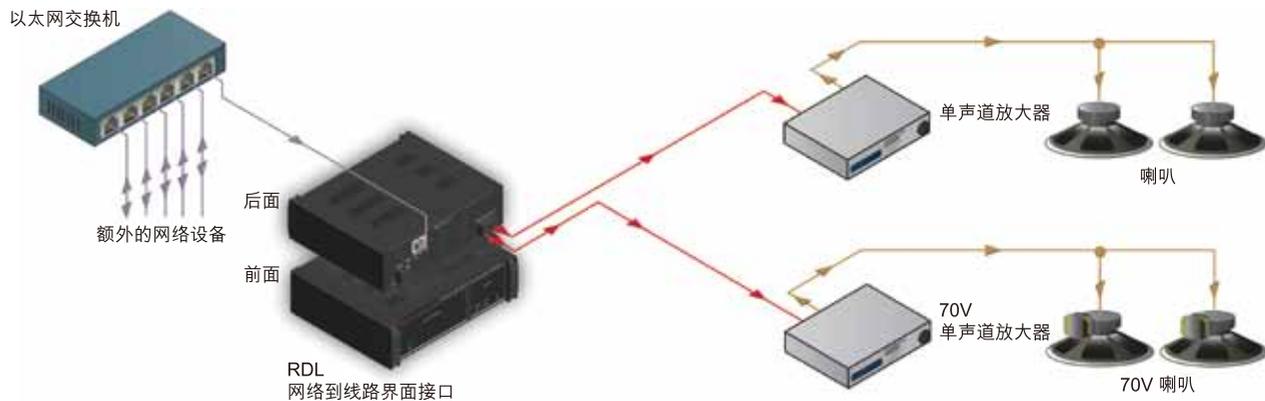
RU-NFD 特性

- 转换 4 路 Dante 网络音频到 RDL Format-A 和 Aux
- Format-A 通过 CATx 线缆连接 RJ45 端口进行简易安装
- 3 路 Dante 音频信号分配给 Format-A 输出的 A, B 和 C 对
- 第 4 路 Dante 音频信号到 Aux 平衡的 +4dBu 线路输出
- Format-A 对分配到 3 个独立的 Format-A 输出

- 信号 LED 指示灯显示每路接收的信号通道
- 高分辨率 24 bit 数字到模拟转换
- 出色的 RDL 模拟滤波使其具有极好的音频性能
- 远端的 Format-A 接收器电源通过输出接口供电
- 外置的 24V 电源对 Format-A 模块供电, 通过输出接口可对其他接收器供电

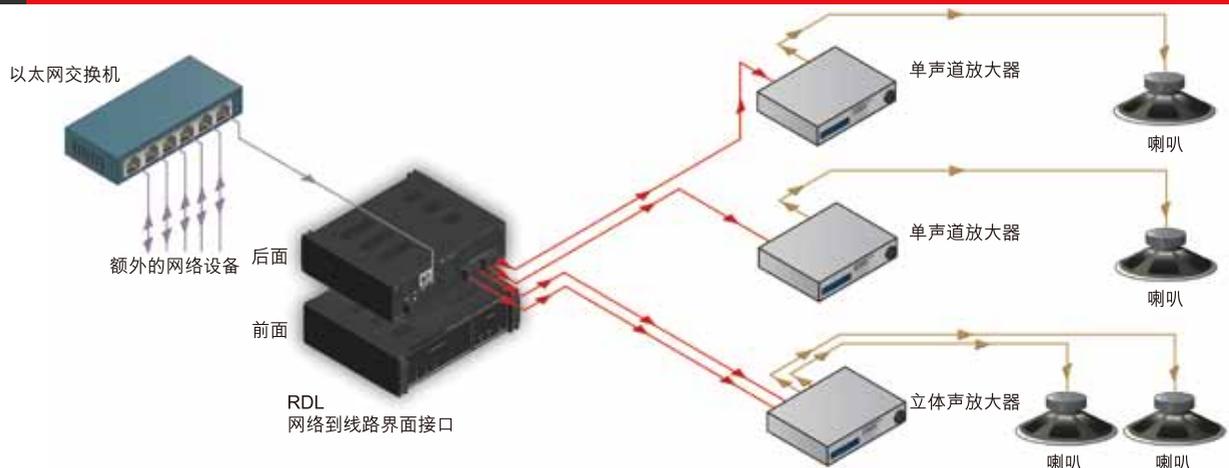
- LED 指示灯显示网络的同步状态
- 当没有数字音频输入时, 输出静音
- 常规或来自 PoE 热备份供电(仅 RU-NFDP)
- 广泛兼容 RDL Format-A 有源或无源发送端
- 配备机架安装或表面安装





RU-NL2 特性

- 转换 2 路 Dante 网络音频源到专业线路电平
- 线路输出提供 +4dBu, >18dB 的动态余量
- 卓越的低噪音和低失真性能
- 极低的噪音串扰
- Dante 的每路音频都有信号 LED 指示灯
- 高分辨率 24 bit 数字到模拟转换
- 出色的 RDL 模拟滤波使其具有极好的音频性能
- LED 指示灯显示网络的同步状态
- 当没有数字音频输入时, 输出静音
- 常规或来自 PoE 热备份供电(仅 RU-NL2P)
- 配备机架安装或表面安装



RU-NL4 特性

- 转换 4 路 Dante 网络音频源到专业线路电平
- 线路输出提供 +4dBu, >18dB 的动态余量
- 卓越的低噪音和低失真性能
- 极低的噪音串扰
- 4 路 Dante 的每路音频都有信号 LED 指示灯
- 高分辨率 24 bit 数字到模拟转换
- 出色的 RDL 模拟滤波使其具有极好的音频性能
- LED 指示灯显示网络的同步状态
- 当没有数字音频输入时, 输出静音
- 常规或来自 PoE 热备份供电(仅 RU-NL4P)
- 配备机架安装或表面安装

产品选择指南

输入 (单向的)		输出 (单向的)									
Format-A 及 Aux 输入		Format-A 及 Aux 输出		2 路话筒或线路输出		2 路话筒或线路输出		2 路线路电平输出		4 路线路电平输出	
		3 路分配式 Format-A 输出		遥控电平的 VCAs		固定输出电平		固定输出电平		固定输出电平	
没有 POE	POE	没有 POE	POE	没有 POE	POE	没有 POE	POE	没有 POE	POE	没有 POE	POE
RU-FN	RU-FNP	RU-NFD	RU-NFDP	FP-NML2V	FP-NML2VP	FP-NML2	FP-NML2P	RU-NL2	RU-NL2P	RU-NL4	RU-NL4P
											
FORMAT-A		FORMAT-A									

输入及输出 (双向)									
Format-A 及 Aux 输入		2 路线路电平输入		4 路线路电平输入		2 路可切换话筒或线路输入		4 路可切换话筒或线路输入	
3 路分配式 Format-A 输出		2 路线路电平输出		4 路线路电平输出		2 路线路输出		4 路线路输出	
没有 POE	POE	没有 POE	POE	没有 POE	POE	没有 POE	POE	没有 POE	POE
RU-BNF	RU-BNFP	RU-LB2	RU-LB2P	RU-LB4	RU-LB4P	RU-MLB2	RU-MLB2P	RU-MLB4	RU-MLB4P
									
FORMAT-A									

DANTE™ IN THE WALL

嵌墙安装的 RDL Dante 网络传输音频面板



工业级的工艺结构, 工作室的质量性能



- 工作室质量, 低噪声性能
- 高分辨率 24 Bit 模拟到数字和数字到模拟的转换
- 出色的 RDL 模拟滤波增强音频性能



RDL[®]
Radio Design Labs
rdlnet.com/Dante

Mic/Line 与 Dante 双向转换界面接口 2x2

转换两路标准的 MIC/LINE 信号到 Dante 并转换两路 Dante 音频信号到 MIC/LINE 电平输出



型号 DD-BN22



型号 DDB-BN22



型号 DDS-BN22



后面板

- 两路 Dante 输入和两路 Dante 输出界面接口
- 前面板 XLR 输入和输出
- 转换两路标准的 MIC/LINE 信号源到 Dante 通道
- 转换两路 Dante 网络音频信号到 MIC/LINE 电平输出

- 模块设置不需要特别的软件
- 每路输入都可切换成 MIC 或 LINE 信号
- 开关可选 Mic 增益: 40dB, 48dB 或 62dB
- 开关可选 48V 幻象电源 (P48)

- 开关可选 Line 增益: 统一, 12dB 或 19dB
- 每路输出都可切换成 MIC 或 LINE

Mic/Line 与 Dante 双向转换界面接口 2x2

转换两路标准的 MIC/LINE 信号到 Dante 并转换两路 Dante 音频信号到 LINE 电平输出



型号 DD-BN2M



型号 DDB-BN2M



型号 DDS-BN2M



后面板

- 两路 Dante 输入和两路 Dante 输出界面接口
- 前面板 XLR 输入: 背面板可拆分端子输出
- 转换两路标准的 MIC/LINE 信号源到 Dante 通道
- 转换两路 Dante 网络音频信号到 LINE 电平输出

- 模块设置不需要特别的软件
- 每路输入都可切换成 MIC 或 LINE 信号
- 开关可选 Mic 增益: 40dB, 48dB 或 62dB
- 开关可选 48V 幻象电源 (P48)

- 开关可选 Line 增益: 统一, 12dB 或 19dB
- 每路输出都可选平衡式 +4dBu 或非平衡 -10dBV

Mic/Line 与 Dante 双向转换界面接口 2x2

转换一路 MIC/LINE 和一路用户 Line 信号到 Dante 并转换两路 Dante 音频信号到 LINE 电平输出



型号 DD-BN2ML



型号 DDB-BN2ML



型号 DDS-BN2ML



后面板

- 两路 Dante 输入和两路 Dante 输出界面接口
- 前面板 XLR 和 mini-jack 输入；后面板可拆分端子输出
- 转换一路 MIC/LINE 和一路用户 LINE 信号到 Dante 通道
- 转换两路 Dante 网络音频信号到 LINE 电平输出

- 模块设置不需要特别的软件
- XLR 输入都可切换成 MIC 或 LINE 信号
- 开关可选 Mic 增益：40dB，48dB 或 62dB
- 开关可选 48V 幻象电源 (P48)

- 开关可选 Line 增益：统一，12dB 或 19dB
- Mini-jack -10dBV 输入混合成单声道
- 每路输出都可选平衡式 +4dBu 或非平衡 -10dBV

Mic/Line 与 Dante 双向转换界面接口 4x4

转换两路 MIC/LINE 和一路立体声 Line 信号到 Dante 并转换四路 Dante 音频信号到 LINE 电平输出



型号 DD-BN31



型号 DDB-BN31



型号 DDS-BN31



后面板

- 四路 Dante 输入和四路 Dante 输出界面接口
- 前面板一路 mini-jack 和两路 XLR 输入
- 前面板一路 mini-jack 输出；后面板两路可拆分端子输出
- 每路 XLR 输入都可切换成 MIC 或 LINE 信号

- 转换两路标准的 MIC/LINE 信号源到 Dante 通道
- 开关可选 Mic 增益：40dB，48dB 或 62dB
- 开关可选 48V 幻象电源 (P48)
- 开关可选 Line 增益：统一，12dB 或 19dB

- 转换四路 Dante 网络音频信号到 LINE 电平输出
- Mini-jack -10dBV 输入可选立体声或混合成单声道
- Mini-jack -10dBV 输出可选立体声或混合成单声道
- 后面板输出都可选平衡式 +4dBu 或非平衡 -10dBV



型号 DD-BN40



型号 DDB-BN40



型号 DDS-BN40

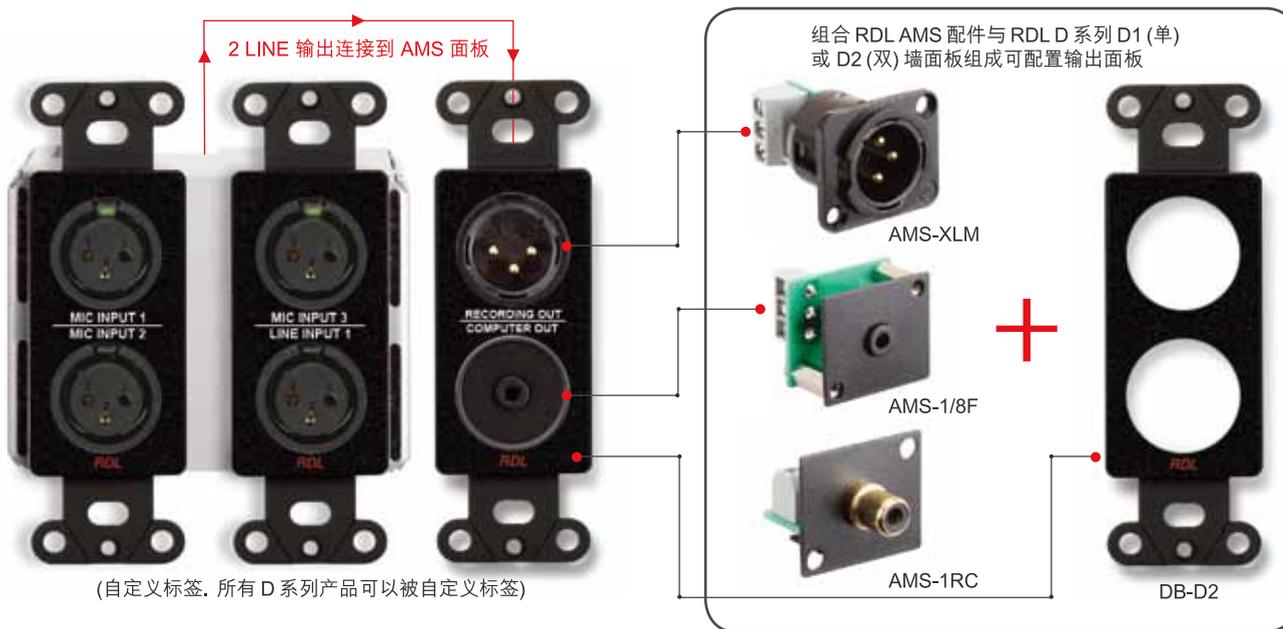


后面板

- 四路 Dante 输入和两路 Dante 输出界面接口
- 前面板 XLR 输入
- 转换四路 MIC/LINE 信号到 Dante 通道
- 每路 XLR 输入都可切换成 MIC/LINE 信号

- 开关可选 Mic 增益: 40dB, 48dB 或 62dB
- 开关可选 48V 幻象电源 (P48)
- 开关可选 Line 增益: 统一, 12dB 或 19dB
- 转换两路 Dante 信号到 LINE 输出

- 后面板输出都可选平衡式 +4dBu 或非平衡 -10dBV



中国大陆及港、澳总代理：
广州东汇数码科技发展有限公司
 东汇官网：
<http://www.ead.cn>
 东汇技术支持论坛：
<http://www.eadbbs.com>
 东汇技术支持微博：
<http://www.weibo.com/dongwei2011>
 电话：(020)3935-3992 / (010)8575-8831

