



CULTURE OF SOUND

PRODUCT CATALOGUE

LX 系列同轴线阵列扬声器产品手册

西班牙设计生产制造
proudly designed ,engineered and
manufactured in SPAIN

LYNX
pro-audio

CULTURE OF SOUND



LYNX
pro-audio

CULTURE OF SOUND



我们的技术



数字处理

新一代 24bit / 96kHz 数字处理器优化的系统组件, 它包括 2 通道电子处理与相位校正、驱动保护、增益控制、均衡、经典分频和线性相位滤波功能。



FIR 滤波器

内部设计的 FIR 滤波器算法允许 lynx 系统在 DSP 驱动的产品范围内提供出色的声音质量和相位兼容性, 同时保持非常低的延迟



AES, EBU

有源的 Lynx 专业音响具备这个选项, 使数字音频输入信号通过 AES/EBU 信号协议, 如果你想使用的输入 L, R 和 L+R 可以通过选择软件接收 24bit 和 192KHz。



功率因数校正

PFC 是衡量如何将有效负载电流转换成更有用的输出电流。PFC 电源调节本身交流会随着电源而浮动。该系统也非常环保, 减少约 40% 的电流。它将消耗的能量转换为“有用的能量”, 产生较少的嗡嗡声和失真。



钕磁铁

Lynx 的专业音频箱体所使用的钕磁铁组件具备卓越的特性, 如提高驱动程序的性能, 当然, 在整个系统中最节省重量。



大气

大气吸收补偿是一种补偿因天气条件造成的压力损失和从音响系统到听者耳朵距离的算法, 通过引入三个参数 (温度, 相对湿度和距离的算法, 计算损失) 弥补了这一损失, 所以它们不是一个很明显的听力区。



数字测斜仪

张开角度自动计算功能。测斜数据由液晶显示查看并手动或自动控制箱体。测斜仪自动与 DSP 通信改变均衡算法。根据测斜仪 DSP 补偿大气损耗修改角度。即使在远距离情况下也能具备高性能和平滑的频率响应。



数据导入

我们可以将声场测试的数据导入处理器及功率放大器 (内置 DSP) 中。这样可以在处理器中看到整个声场的状况, 调整时可以更好地针对系统进行调整。



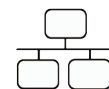
双重精度浮点运算

数字信号处理器使用双重精度浮点运算, 实现了 56bit 或 64bit 的最高解析度, 是当今市场上可用的最先进技术之一。这使得滤波器保持着超高精度与极低的失真并提供无与伦比的声音清晰度和质量。



功率放大

该类放大器的特点是效率高 (低损耗的能量), 这会导致可以用较小的散热片和更小的总功率消耗并可减小放大器的重量和大小。D 类放大器只需使用约为 45% 的功率便可实现其他的放大器 80% 的功率。



以太网

此选项使您能够连接各种设备在一个标准的以太网网络或远程通过 OCS 控制他们的在线控制软件。



在线控制系统

ocs 是一个控制各箱体的实时软件 (通过以太网或电脑)。内部的详细信息有: RMS, 输入削波, 压缩比例、功率模块温度、空气吸收补偿角度。ocs 可以控制每个箱体, 您可以更改预设、增益、静音和相位, 激活 solo 模式和气候补偿。



箱体升级

这个软件可以让你用最新的预设和固件更新你的箱体。外壳接口通过互联网连接到我们的服务器, 并自动检测任何需要更新的内容。这确保了最终用户始终拥有我们研发部门开发的所有改进的系统。



彩虹软件

彩虹软件是计算声压响应包括计算它们之间的幅度和相位响应的作用, 如果用户具有自己的声学设计要求, 该软件可充分满足。该软件可以导入 WMF 文件。



LX 系列线阵列扬声器

LX 线阵列系统可提供高声压级和高清晰度的声音与无可比拟的控制功能。我们的单元是特殊定制的，所有组件都经过精心挑选，以确保最大的声音质量。

箱体内置了 D 类功率放大器。集成的功率放大器有强大的储备功率，高阻尼因子和极低的失真。此外，每个扬声器都内置了一个 DSP 数字信号处理器，最优化的系统组件和电子部件，为数字信号处理器提供了最大的系统功效和整体保护。

LX 系列是世界上第一个内置倾斜仪的线阵列扬声器，所有 LX 系列扬声器都包含了这一功能。倾斜仪是一种自动计算箱体展开角的功能。倾斜仪数据通过液晶显示，有手动和自动控制模式。该系统与 DSP 连接，并对均衡算法进行改进。DSP 根据倾斜仪的张开角可以加入补偿大气损失功能。

LX 系列扬声器在很远的距离也可以提供一个高效的性能和平滑的频率响应。以太网功能，可让用户在线监控和控制每个箱体及整个系统。



- D 类功率放大器
- 内置 DSP 数字处理器
- 内部温度控制
- 电子保护
- 数字测斜仪系统
- FIR 线性相位滤波
- 在线监控
- 三分频有源扬声器

有源三分频线阵列扬声器，超大功率，内置 D 类功放与 PFC(功率因数校正)。

双 12”(4”音圈)钕磁铁低音单元，4 个 6.5”中音单元与玻璃纤维锥，2 个 1.4”钛振膜钕磁铁高频单元，每个单元都有适合自己的专属高精度波导。

DSP (FIR 技术) 控制 4000W 功放，最大声压级 143dB (SPL)，内置倾斜仪。

适用范围：剧院、音乐厅、礼堂、体育场馆、大型迪斯科舞厅、户外活动场所。

LX-V12 有源线阵列扬声器

单元	低频：2 x 12” 钕磁铁低频单元 中频：4 x 6.5” 钕磁铁玻璃纤维锥 高频：2 x 1.4” 钕磁铁驱动器、高精度波导
频率范围 (-10dB)	45Hz – 20KHz
频率响应 (±3dB)	55Hz – 18KHz
最大声压级	140dB / 143dB 峰值
覆盖角度	100° H x 10°V 垂直可调
功率放大器	4000W D 类功放 & PFC
低频功放	2 x 1200W
中频功放	1 x 1000W
高频功放	1 x 600W
内置处理	FIR 滤波器的 56bit Lynx dspb-24 处理模块
控制	倾角监测、温度传感器、联机控制系统，风速 转速控制
控制连接	以太网 (OCS) 选配 / USB(DSP) 编程
电源	85 – 270V. 50/60 Hz 与 PFC
电源接口	32A Neutrik powerCON NAC3FC-HC
外观	聚脲涂层高抗水性黑色涂料 (白色可选)
材质	15mm 优质桦木胶合板
规格 (高 x 宽 x 深)	378.1 x 1175.4 x 479.2 (mm)
重量	74 Kg (163 lbs)





- D 类功率放大器
- 内置数字处理器
- 内部温度控制
- 电子保护
- 高品质元件
- 在线控制

超大功率输出，有源心形超低频扬声器，内置 3 个 18" (5" 音圈) 低频钕磁铁低音单元。DDS 技术，碳纤维增强锥。

DSP (FIR 技术) 控制，内置 4200W 功率放大器 PFC (功率因数校正)。最大声压级 141dB (SPL)。

适用范围：剧院、音乐厅、礼堂、体育场馆、大型迪斯科舞厅、户外活动场所。

LX-318C 有源心形超低频扬声器

单元	Front: 2×18" (5" 音圈) 钕磁铁，碳纤维增强，DSS 技术。碳纤维增强锥。 Rear: 1×18" (5" 音圈) 钕磁铁，碳纤维增强，DSS 技术。碳纤维增强锥。
频率范围 (-10dB)	心形: 30Hz-100Hz; 全向: 30Hz-160Hz
频率响应 (±3dB)	心形: 32Hz-95Hz; 全向: 32Hz-140Hz
最大声压级	138/141dB 峰值
模式	心形 / 全向
覆盖角度	多种模式 DSP 调用
功率放大器	4200W D 类功放 (内置 PFC)
内置处理	FIR 滤波器的 56bit Lynx DSPB-22 处理模块
内置模块	温度传感器，风速转速控制
控制接口	以太网 (OCS) 选配 / USB (DSP 编程)
电源	85V-270V 可选，50/60Hz (PFC)
电源接口	32A Neutrik powerCON NAC3FC-HC
外观	聚脲涂层高抗水性黑色涂料 (白色可选)
材质	18mm 优质桦木胶合板
规格 (高 × 宽 × 深)	620mm×1205mm×970mm
重量	112kg (245lbs)





西班牙歌手 Pablo Alboran 在乌拉圭蒙得维亚演出
主舞台包含 24 只 LX-V12 扬声器，每侧各放置 12 只，
12 只 LX-318C 超低摆放在舞台前端，3 只 LX-318C 吊
挂在空中。



扫描二维码 关注我们
您将了解到我们最新动态
www.lynxproaudio.cn

北京西雅林科贸易有限公司
Beijing Xi Ya Lin Ke Trading Co., Ltd
地址：北京顺义区杜杨南街10号院艾迪公园3号楼831
电话：010-64887113