

CLS-28 同轴有源线阵列扬声器

超紧凑型和大功率三分频有源线阵列扬声器，内置 2800W功率放大器与PFC，内部集成DSP数字处理器同轴线阵列扬声器。双高功率8"钹磁铁传感器和一个独特的8"双振膜同轴平面波导驱动器。



说明及规格

CLS-28 是一款大功率输出，紧凑型箱体设计和功能强大的有源三分频同轴线阵列扬声器，内部集成 DSP 数字处理器，对称同轴线阵列设计，满足中型流动演出和固定安装。

低频使用两个低失真的 8 "(2.5 "双铜制音圈) 定制扬声器包含独家 Malt Cross 冷却技术，FEA 优化钹磁电路，铝解调环和防水锥。

对于中 / 高频，使用一个超轻 8" 双振膜同轴平面波导驱动器。独特的音圈技术，采用重量轻的包铜铝线，缠绕在内部和前端，以改善散热，大大增加了声音输出和驱动可靠性，同时使功率压缩最小化。

较大的环形中音振膜满足 550Hz 到 6.3KHz 的频率范围，具有平滑的线性响应。用于高频的超轻环形振膜的频响范围从 6.3KHz 到 22KHz，具有出色的瞬态响应和极高的效率。同轴单元包含两个驱动器，每个驱动器有不同的频率范围，提高了功率处理能力，具有极高动态和极低的失真，并提供出色的一致性相位和完美的时间对准，而不会出现多源干扰的问题。因为中频具有较低的低频范围 (550Hz)，CLS-28 能够提供无与伦比的 100° 水平恒定方向的覆盖范围。

内置功放是 2800W 双通道 D 类放大器，具有 PFC(功

主要特点

- * 出色的箱体和功率比
- * 独特的 8" 双振膜平面波导驱动器
- * 每个单元完美的声耦合，实现了线性传输和精准的一致相位
- * 扩展带宽 (65 Hz – 22 KHz)
- * 配置 FIR 滤波器的 (64bit/ 96 KHz) 双精度 DSP
- * 完美的延时处理，避免了多源干扰问题
- * 符合人体工程学的桦木胶合板箱体和聚脲外层涂料
- * 2.8" TFT 显示屏，包含多种功能控制

应用场合

流动演出和固定安装、体育场馆、教堂空间、俱乐部安装、剧院、音乐厅、剧场、可作为 CLS-212 的补充

率因数校正)，提供了极高的功率和最大的系统性能，同时显著降低了功耗。具有热、短路和过载保护，系统模块提供优越的音质。再加上的新一代 64bit / 96KHz 处理器，不仅进一步的对系统设备进行最大保护，还保证了最佳的音质性能。

由 Lynx Pro Audio 工程师设计，我们的 DSP 提供数字处理，并包含 FIR 滤波器。最新的 32bit / 96KHZ AD / DA 转换器使该系统成为市场上最先进和最具创新性的线阵列之一，拥有最纯净的音质。

2.8" TFT 用户界面位于音箱的背面板上，包含多种功能控制，允许用户控制、选择音箱数量预置、增益、延迟和输入 EQ 等参数 (见用户手册)。双以太网端口，整个系统可以通过 OCS 平台进行控制，完成对整个阵列的调试及监测，并与新的 Rainbow 3D 设计软件一起提供了一个完整的系统方案。

箱体由高档桦木胶合板制成，表面涂有一层聚脲涂层，具有更长的耐久性，适合多种复杂的天气。箱体有 3 个吊挂点并包含了吊装件，箱体前面两个，箱体后面中心一个，可以吊挂 16 个 CLS-28，组成一组阵列。该系统还可以通过整体的牵引，调整角度，不用单独去调整单个箱体。

CLS-28 同轴有源线阵列扬声器

技术参数

频率范围 (-6dB)	65Hz-22KHz
覆盖角度	100°H×10°V
最大声压级	135 / 141dB Peak
单元	
LF	2 x 8" (2.5" DUO 双层进 / 出铜音圈), 两侧均经过防水锥体处理, 钕磁铁, 1000W (AES)
HF	8" 双膜片同轴平面波导驱动器 中: 3.5" (90 毫米) 音圈, 150 W (AES) 高: 1.5" (44.4 毫米) 音圈, 80 W (AES)
功率	2800W D 级带开关电源和 PFC 低频放大器 :1 x 1400W ; 中频 / 高频放大器 :1 x 1400W
DSP	内置 Lynx 处理器 DSPB-FL; 96 KHz / 64bit 双精度, 具有 FIR 滤波器的 DSP 高性能 32bit 96KHz AD / DA 转换器 120dB
分频	数字: FIR 滤波器 550Hz; 无源: 6.3 KHz
控制	用户控制界面 2.8" TFT 和多功能操纵杆控制器;
连接控制	USB (DSP 编程); 双以太网接口, 在线控制系统
输入	平衡 / 非平衡 卡农头模拟输入; 可选 AES/EBU 数字输入
标准电压	100 - 240V AC @ 50-60 Hz
工作电压	85 - 264V AC
电源接口	16A Neutrik powerCON 链路输出
材料	高抗水性黑漆
外观	15mm 优质桦木胶合板
规格	254.5 x 600 x 480 mm (高 x 宽 x 深) / 带插针 613.5 mm (W)
重量	27 Kg (59.5 lbs)
角度调节	0° 至 10°, 以 1 度为增量

尺寸图

