

CLS-212 同轴有源线阵列扬声器

这是一款紧凑型大功率三分频有源同轴线阵列扬声器，内置 6000W 功率放大器包含 PFC 技术，内置 DSP 数字处理器。双高功率 12" 钹磁铁传感器和两个独特的 6.5" 双振膜同轴平面波导驱动器。



主要特点：

- * 出色的功率比
- * 独特的 6.5" 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 (60Hz-22kHz)
- * 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
- * 符合人体工学设计的优质桦木胶合板箱体和聚脲外层涂料
- * 2.8 英寸 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、礼堂

说明及规格

CLS-212 是一款大功率输出，超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，对称同轴线有源设计，满足中型流动演出和固定安装。

低频使用两个低失真的 12" (4" 双铜制音圈) 定制扬声器，包含独家的 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，使用两个超轻 6.5" 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，改善了散热，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频率范围是 500Hz 到 6.3KHz，拥有平滑的线性响应。用于高频的超轻环形振膜的频率范围从 6.3KHz 到 22KHz，拥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。由于中频扩展的低频段 (500Hz)，CLS-212 能够提供无与伦比的 100° 水平恒定指向性覆盖范围。

内置功放是 2800W 双通道 D 类放大器，具有 PFC (功

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性能。再加上我们的新一代 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 提供数字处理的最新进展，如 FIR 滤波器提供线性相位和频率响应。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-212，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-212 同轴有源线阵列扬声器

技术参数

| | |
|---------|--|
| 频率范围 | 60Hz-22KHz |
| 覆盖角度 | 100°H×10°V |
| 最大声压级 | 142/148dB Peak |
| 单元 | |
| LF | 2 x 12" (4" DUO 双层进 / 出铜音圈), 两侧均经过防水锥体处理, 钕磁铁, 1000W (AES) |
| MF / HF | 2 个 6.5" 双膜片同轴平面波导驱动器 中: 3.5" (90 毫米) 音圈, 150W (AES) 高: 1.5" (44.4 毫米) 音圈, 80W (AES) |
| 功率 | 6000W D 级带开关电源和 PFC; 低频放大器: 1 x 3000W; 中频 / 高频放大器: 1 x 3000W |
| 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 500Hz; 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); 双以太网端口, 连接 OCS |
| 输入 | BAL / UNBAL XLR 连接器模拟输入; AES / EBU 数字输入可选 |
| 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 | 384 x 800 x 480 mm (高 x 宽 x 深) / 带插针 815.5 mm (W) |
| 重量 | 47 Kg (103.6 lbs) |
| 角度调节 | 0° 至 10°, 以 1 度为增量 |

尺寸图

