

## CLS-28P 同轴线阵列扬声器

超紧凑型大功率三分频同轴线阵列扬声器。双高功率 8" 钕磁铁传感器和一个独特的 8" 双振膜同轴平面波导驱动器。



### 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 (55 Hz – 22 KHz)
- \* 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

### 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-212P 的补充

### 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三分频同轴线阵列扬声器，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 优化钕磁电路，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-28P 能够提供无与伦比的 100° 水平恒定方向的覆盖范围。

系统使用 Hpx-12000/DSP 功率放大器，它是一个 4x3000W@4Ω 功率放大器具有 PFC (功率因数校正)，提供卓越的效率和最大的系统性能，同时显著降低能量消耗。具有热、短路和过载保护，系统模块提供优越的音质。加上最新一代 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。

通过以太网端口，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-28P，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-28P 同轴线阵列扬声器

## 技术参数

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)
频率范围 (-10dB)	55Hz - 22KHz
频率响应 ( $\pm 6$ dB)	65Hz - 20KHz
阻抗	Low Section: 8 $\Omega$ Mid / High Section: 16 $\Omega$
灵敏度	LF: 100dB MF/HF: 122dB
声压级 (SPL)	LF: 130dB / 136dB MF/HF: 135dB / 143dB
功率	Bi- Amp LF: 1000W (2000W program, 4000W peak) Bi-Amp HF: 150W ( 300W program, 1000W peak)
水平覆盖角度	110° (-10 dB) / 100° (-6 dB)
垂直覆盖角度	10° (单只)
分频点	Low/Mid 550 Hz Mid/High 6300 Hz
连接	2 x Neutrik Speakon NL4MP
材料	聚脲涂层, 高级防水涂料
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	25 Kg (55 lbs)

## 尺寸图

