



<http://www.hlaudio.cn>

线声源阵列系统

-固定安装/流动演出系列-



Q-310 双 10 寸三分频线声源阵列扬声器系统



产品特性

Q 310 是一款基于现代电声学的最新理念和理论为基础而设计高品质的三分频线声源阵列系统·包含两只高功率和低失真的 10 英寸钕磁驱动器加载 MVB-Horn (Midrange V-Horn Compresses Bass) 声学负载箱体内。

MVB-Horn 声学技术

传统的三分频线声源设计基于箱体的大小和频率的耦合关系使用中频 V 型后置于低频或中/低同一平面安装, 这样需要箱体更大体积。

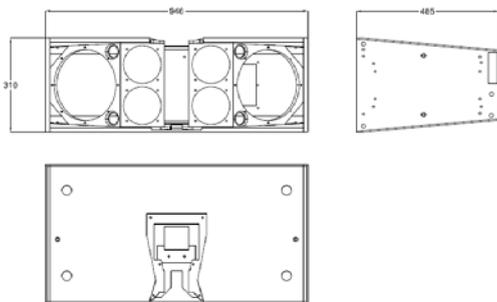
MVB-Horn (Midrange V-Horn Compresses Bass) 技术是通过压缩低频号筒使得其传输特性和效率大大地提高, 箱体更紧凑。

Q 310 采用特别定制的高素质单元以配合 MVB-Horn 的声学箱体设计, 低频部分: 装配 2 只大功率 10 英寸钕磁低频换能器·以 MVB-Horn 负载方式安装在声障板上。中频部分: 由 4 只 5.5 英寸安装在与低频形成 MVB-Horn 声障板上, 高频部分: 由 2 只 3 英寸钕磁带导管的高品质压缩式高频驱动器·安装在一个 90°(水平) X 10° (垂直) 波导器上。低频和中频与高频形成水平对称的模式。

作为一个全频域扬声器系统·它的频响为 55 Hz ~ 18 kHz (-10dB)。

Q 310 的箱体结构内部作了加固处理·在箱体的两侧安装有高强度的铝合金安装件。因此可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

结构图



应用



Q 310 的应用范围主要为中大规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统·可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。与 HLA 的超低频扬声器匹配使用·可以构建高性能的大中型扩声系统。

详细参数

频率范围	55 Hz ~ 18 kHz (-10dB)
覆盖角度@-6dB	H:90° V: 0° ~10° (每级为 1° 角度调整)
输出功率	LF: 600 W@AES / 1200 W@Peak MF: 400 W@AES / 800 W@Peak HF: 200 W@AES / 400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	LF: 97 dB/SPL MF: 99 dB/SPL HF: 109 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	LF: 125/131 dB/SPL(连续/峰值声压级) MF: 125/131 dB/SPL(连续/峰值声压级) HF: 132/138 dB/SPL(连续/峰值声压级)
输入阻抗	LF:8Ω/ MF:8Ω/HF:8Ω
换能器	LF:2x10" 钕磁低频换能器 (75 Ø 音圈) MF:4x5.5"中频换能器 (65 Ø 音圈) HF:2x3"振膜钕磁高频驱动器
箱体结构	箱体内部加固的 15mm 厚层压胶合板·箱体表面为多层水溶漆覆盖·防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色·可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 Speakon NL6MP 防水连接器
安装吊件	四点式吊挂系统
箱体尺寸(H x W x D)	310 x 946 x 465 mm
重量	净重:41kg

注 1: 扬声器连接器的连接方法如下:
低频 正端: 接点 1, 负端: 接点 2
中频 正端: 接点 3, 负端: 接点 4
高频 正端: 接点 5, 负端: 接点 6

线声源阵列系统

-固定安装/流动演出系列-



Q-312 双 12 寸三分频线声源阵列扬声器系统



产品特性

Q 312 是一款基于现代电声学的最新理念和理论为基础而设计高品质的三分频线声源阵列系统·包含两只高功率和低失真的 12 英寸钕磁驱动器加载 MVB-Horn (Midrange V-Horn Compresses Bass) 声学负载箱体内。

MVB-Horn 声学技术

传统的三分频线声源设计基于箱体的大小和频率的耦合关系使用中频 V 型后置于低频或中/低同一平面安装, 这样需要箱体更大体积。

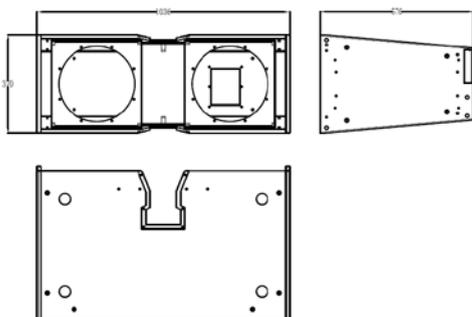
MVB-Horn (Midrange V-Horn Compresses Bass) 技术是通过压缩低频号筒使得其传输特性和效率大大地提高, 箱体更紧凑。

Q 312 采用特别定制的高素质单元以配合 MVB-Horn 的声学箱体设计, 低频部分: 装配 2 只大功率 12 英寸钕磁低频换能器·以 MVB-Horn 负载方式安装在声障板上。中频部分: 由 4 只 6.5 英寸安装在与低频形成 MVB-Horn 声障板上, 高频部分: 由 2 只 3 英寸钕磁带导管的高品质压缩式高频驱动器· 安装在一个 90°(水平) X 10° (垂直) 波导器上。低频和中频与高频形成水平对称的模式。

作为一个全频域扬声器系统·它的频响为 50 Hz ~ 22 kHz (-10dB)。

Q 312 的箱体结构内部作了加固处理·在箱体的两侧安装有高强度的铝合金安装件。因此可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

结构图



应用



Q 312 的应用范围主要为中大规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统·可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。与 HLA 的超低频扬声器匹配使用·可以构建高性能的大中型扩声系统。

详细参数

频率范围	50 Hz ~ 22 kHz (-10dB)
覆盖角度@-6dB	H:90° V: 0° ~10° (每级为 1° 角度调整)
输出功率	LF: 800 W@AES / 1600 W@Peak MF: 600 W@AES / 1200 W@Peak HF: 200 W@AES / 400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	LF: 99 dB/SPL MF: 101 dB/SPL HF: 110 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	LF: 128/134 dB/SPL(连续/峰值声压级) MF: 129/135 dB/SPL(连续/峰值声压级) HF: 132/138 dB/SPL(连续/峰值声压级)
输入阻抗	LF:8Ω/ MF:8Ω/HF:8Ω
换能器	LF: 2x12" 钕磁低频换能器 (75 Ø 音圈) MF: 4x6.5"中频换能器 (65 Ø 音圈) HF: 2x3"振膜钕磁高频驱动器
箱体结构	箱体内部加固的 15mm 厚层压胶合板·箱体表面为多层水溶漆覆盖·防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色·可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 Speakon NL6MP 防水连接器
安装吊件	四点式吊挂系统
箱体尺寸(H x W x D)	370 x 1036 x 576 mm
重量	净重:46kg

注 1: 扬声器连接器的连接方法如下:
低频 正端: 接点 1, 负端: 接点 2
中频 正端: 接点 3, 负端: 接点 4
高频 正端: 接点 5, 负端: 接点 6

大功率超低频扬声器系统

-固定安装 / 流动演出系列



LH 218S 双 18 寸超低频扬声器



产品特性

LH 218S 是一款高输出的远程超低频音箱，包含两只高功率和低失真的 18 英寸驱动器，加载在 V-Horn 声学负载声学箱体内，多个通风口设计以达到更好的散热效果。

LH 218S 配置 2 只 18 英寸高功率的长冲程低频驱动器(100mm 音圈，高强度铝制盘架)安装在 V-Horn 声学负载，提供 1600W 的 AES 长期连续负载功率(峰值功率为 3200W)，阻抗 4Ω，经过精密的调谐，在 35Hz~1000Hz 频响范围内提供非常高的声压级。

LH 218S 使用了特别设计的 V-Horn 声学负载声学箱体，箱体采用 18mm 多层桦木胶合板制作，内部作了加强支撑，令到箱体在大功率工作时产生非常小的振动。在箱体两侧设有 4 个把手，前面罩安装有 1.8MM 厚的穿孔钢网。因此 LH 218S 可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

应用



LH 系列是高输出的远程超低音箱设计，非常适合集中或分布式扩声，可以在电影院，俱乐部，多功能场地或企业活动中使用。箱体设计采用内部压强筋条的形式，使用 18mm 桦木胶合板，即使在大声压级的状态下也不会产生谐振。由于其紧凑的设计和临界阻尼调音多用途 V-Horn 号角声学负载有效地提供了低频清晰度和音乐性，这只有 V-Horn 声学负载式低频音箱可以提供。

详细参数

频率范围	35 Hz ~ 1000 Hz (-10dB)
输出功率	1600 W@AES / 3200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	102 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	134dB/SPL(最大连续声压级) 137 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF:2x18" 低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体内部加固的 18mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 Speakon NL4MP 扬声器连接器
箱体尺寸(H x W x D)	600x 1200 x 840mm

重量 净重:118kg
毛重:121kg

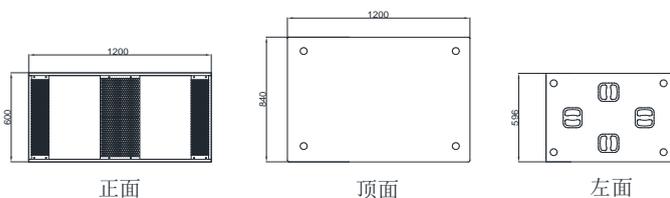
注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1

结构图



Q-212 双 12 寸二分频线声源阵列扬声器



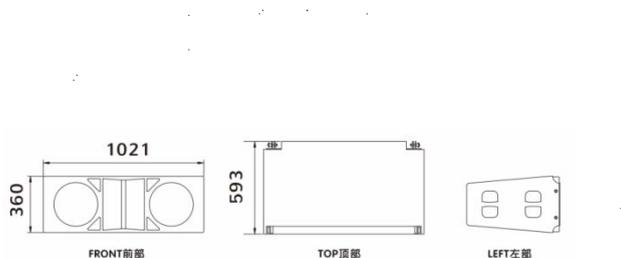
产品特性

Q-212 是一款高品质的外置分频 (可内置分频) 的二路线声源阵列系统, 基于现代电声学的最新理念和理论为基础而设计。Q-212 采用特别定制的高素质单元以配合整体的声学箱体设计, 使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

Q-212 是一款紧凑的外置分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含两只 12 (75mm 音圈高强度铝制盘架) 英寸低频驱动器, 以前负载方式直接安装在前声障板上。高频部分配置二个高品质压缩式高频驱动器 (75 mm 音圈) 安装在一个由二位一体组成 90°x10°的(垂直)波导器上, 中/低频与高频形成水平对称的模式。作为一个全频段扬声器系统, 频响特性为 55Hz ~ 20 KHz(-10 dB)。

Q-212 的箱体结构采用 13 层 18mm 厚的桦木胶合板制成, 内部作了加固处理, 在箱体的两侧安装有高强度的铝合金安装件。因此可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

结构图



应用



Q-212 的应用范围主要为大中规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

Q-212 二路推动模式, 与 Q-218B 匹配或其他超低频匹配, 可以构建高性能的大中型扩声系统, 可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	55 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	90°x10° (0,1,2,4,6)(-6dB)
输出功率	LF: 1000 W@AES / 2000 W@Peak HF: 200 W@AES / 400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	LF: 101 dB/SPL HF: 107 dB/SPL
声压级@1m, f> 90Hz	LF: 131/137 dB/SPL(连续/峰值声压级) HF: 130/136 dB/SPL(连续/峰值声压级)
输入阻抗	LF: 8Ω/HF:8Ω
换能器	LF: 2x12"低频换能器 (75 Ø 音圈) HF: 2x3"振膜高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	1021x593x360 mm
重量	净重:53.5kg 毛重:55.5kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力, 用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: LF 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-
HF 正端: 接点 2+, 负端: 接点 2-

超低频系统

-固定安装/流动演出系列-



Q-218B 双 18 寸可吊挂式超低频扬声器



产品特性

Q-218B 是 Q-212 的匹配超低频扩声，用以构建更适合用于户内外大、中功率线声源系统，Q-218B 在单个特别设计的声学箱体内加载了两只低失真的 18 寸低频换能器提供了非常高效率的低频扩声。Q-218B 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

在阻抗 4 欧姆的工作状态下，具有 1200W 的额定输出功率，峰值功率为 2400W，频率响应在 35-1000Hz 状态下，连续最大声压级为 132dB SPL，峰值声压级为 138dB SPL。

Q-218B 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，内部做了加固处理，箱体两侧设有四个一体成形的木把手，在箱体的两侧安装有铝合金三点式的吊挂系统，最大负载 16 只 Q-212 音箱。

结构图



应用



Q-218B 的应用范围主要为大中规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

与 Q-212 匹配，可以构建高性能的大中型扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	35Hz ~ 1 kHz (-10dB)
输出功率	1200 W@AES /2400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	101 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	132 dB/SPL(最大连续声压级) 138 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF: 2x18"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式的吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	1021x593x520 mm
重量	净重:65kg 毛重:68kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

有关 HLA 产品的外观与技术改进恕不另行通知
产品最终解释权归广州市华音音响有限公司所有

www.hlaaudio.cn/

线声源阵列系统

-固定安装/流动演出系列-



Q-120 单 12 寸二分频线声源阵列扬声器系统



产品特性

Q-120 是一款高品质的外置分频 (可内置分频)的二路线声源阵列系统, 基于现代电声学的最新理念和理论为基础而设计。Q-120采用特别定制的高素质单元以配合整体的声学箱体设计,使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

Q-120 是一款紧凑的外置分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含一只 12 (75mm 音圈高强度铝制盘架) 英寸低频驱动器, 以前负载方式直接安装在前声障板上。高频部分配置一个高品质压缩式高频驱动器 (75 mm 音圈) 安装在一个 90°X10° (垂直)波导器上。作为一个全频域扬声器系统, 频响特性为 60 Hz ~ 20 KHz(-10 dB)。

Q-120 的箱体结构采用 13 层 18mm 厚的桦木胶合板制成, 内部作了加固处理, 在箱体的两侧安装有高强度的铝合金安装件。因此可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

结构图



应用



Q-120 的应用范围主要为大中规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

Q-120 二路推动模式, 与 Q-218B 匹配或其他超低频匹配, 可以构建高性能的大中型扩声系统, 可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	60 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	90°X10° (0,1,2,4,6)(-6dB)
输出功率	LF: 500 W@AES / 1000 W@Peak HF: 100 W@AES / 200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	LF: 100 dB/SP HF: 105 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	LF: 127/133 dB/SPL(连续/峰值声压级) HF: 125/131 dB/SPL(连续/峰值声压级)
输入阻抗	LF: 8Ω/HF: 8Ω
换能器	LF: 1x12"低频换能器 (75 Ø 音圈) HF: 1x3"振膜高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	637x495x387 mm
重量	净重:27kg 毛重:28.5kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: LF 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-
HF 正端: 接点 2+, 负端: 接点 2-

Q-120SUB 单 18 寸可吊挂式超低频扬声器



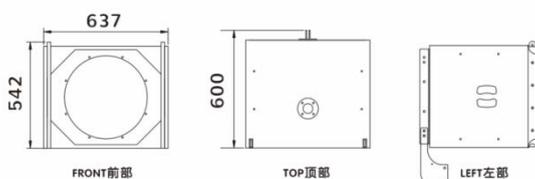
产品特性

Q-120SUB 是 Q-120 的匹配超低频扩声，用以构建更适合用于户内外大、中功率线声源系统。Q-120SUB 在单个特别设计的声学箱体内加载了一只低失真的 18 寸低频换能器提供了非常高效率的低频扩声。Q-120SUB 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

在阻抗 8 欧姆的工作状态下，具有 600W 的额定输出功率，峰值功率为 1200W，频率响应在 40-1000Hz 状态下，连续最大声压级为 127dB SPL，峰值声压级为 133dB SPL。

Q-120SUB 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，内部做了加固处理，箱体两侧设有两个一体成形的木把手，在箱体的两侧安装有铝合金三点式的吊挂系统，最大负载 16 只 Q-120 音箱。

结构图



应用



Q-120SUB 的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

与 Q-120 匹配，可以构建高性能的中小型扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	40Hz ~ 1 kHz (-10dB)
输出功率	600 W@AES /1200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	99 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	127 dB/SPL(最大连续声压级) 133 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 1x18"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式的吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	637x600x542 mm
重量	净重:50kg 毛重:51.5kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

线声源阵列系统

-固定安装/流动演出系列-



Q-210 双10寸二分频线声源阵列扬声器



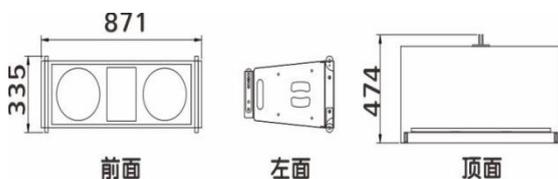
产品特性

Q-210 是一款高品质的外置分频 (可内置分频) 的二路线声源阵列系统, 基于现代电声学的最新理念和理论为基础而设计。Q-210采用特别定制的高素质单元以配合整体的声学箱体设计, 使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

Q-210 是一款紧凑的外置分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含两只10 (75mm 音圈高强度铝制盘架) 英寸低频驱动器, 以前负载方式直接安装在前声障板上。高频部分配置一个高品质压缩式高频驱动器 (75 mm 音圈) 安装在一个 90°X10°的 (垂直)波导器上, 中/低频与高频形成水平对称的模式。作为一个全频域扬声器系统, 频响特性为 65Hz ~ 20 KHz (-10 dB)。

Q-210的箱体结构采用13层18mm厚的桦木胶合板制成, 内部作了加固处理, 在箱体的两侧安装有高强度的铝合金安装件。因此可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

结构图



应用



Q-210 的应用范围主要为大、中规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

Q-210 二路推动模式, 与 Q-210SUB 或 Q-215B 匹配或其他超低频匹配, 可以构建高性能的大中型扩声系统, 可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	60 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	90°X10° (0,1,2,4,6)(-6dB)
输出功率	LF: 700 W@AES / 1400 W@Peak HF: 100 W@AES / 200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	LF: 99 dB/SPL HF: 106 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	LF: 127/133 dB/SPL(连续/峰值声压级) HF: 126/132 dB/SPL(连续/峰值声压级)
输入阻抗	LF: 8Ω/HF: 8Ω
换能器	LF: 1x10"低频换能器 (75 Ø 音圈) HF: 1x3" 振膜高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
连接器	2只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	871 x 474 x 335 mm
重量	净重: 29kg 毛重: 31kg

注1: 灵敏度是在音箱的额定频带条件下, 输入1W粉红噪声功率, 在部件前面1m的轴线上测得的平均声压级。

注2: 扬声器的额定功率是指AES长期功率的处理能力, 用具有6dB峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注4: 注4: 扬声器连接器的连接方法如下: LF 正端: 接点1+, 负端: 接点1-
HF 正端: 接点2+, 负端: 接点2-

超低频系统

-固定安装/流动演出系列-



Q-215B 双 15 寸可吊挂式超低频扬声器



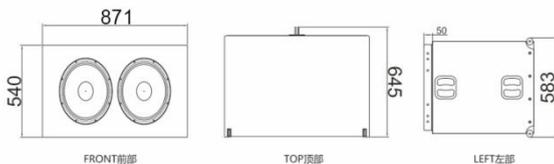
产品特性

Q-215B 是 Q-210 的匹配超低频扩声，用以构建更适合用于户内外大、中功率线声源系统，Q-215B 在单个特别设计的声学箱体内加载了两只低失真的 15 寸低频换能器提供了非常高效率的低频扩声。Q-215B 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

在阻抗 4 欧姆的工作状态下，具有 1000W 的额定输出功率，峰值功率为 2000W，频率响应在 40-1000Hz 状态下，连续最大声压级为 131dB SPL，峰值声压级为 137dB SPL。

Q-215B 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，内部做了加固处理，箱体两侧设有四个一体成形的木把手，在箱体的两侧安装有铝合金三点式的吊挂系统，最大负载 16 只 Q-212 音箱。

结构图



应用



Q-215B 的应用范围主要为大中规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

与 Q-210 匹配，可以构建高性能的大中型扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	35Hz ~ 1 kHz (-10dB)
输出功率	1200 W@AES /2400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	101 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	132 dB/SPL(最大连续声压级) 138 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF: 2x15"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式的吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	871x645x540 mm
重量	净重:50kg 毛重:52kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

有关 HLA 产品的外观与技术改进恕不另行通知
产品最终解释权归广州市华音音响有限公司所有

www.hlaaudio.cn/

超低频系统

-固定安装/ 流动演出系列-



Q-210SUB 单 18 寸可吊挂式超低频扬声器



产品特性

Q-210SUB 是 Q-210 的匹配超低频扩声，用以构建更适合用于户内外大、中功率线声源系统，Q-210SUB 在单个特别设计的声学箱体内加载了一只低失真的 18 寸低频换能器提供了非常高效率的低频扩声。Q-210SUB 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。在阻抗 8 欧姆的工作状态下，具有 600W 的额定输出功率，峰值功率为 1200W，频率响应在 40-1000Hz 状态下，连续最大声压级为 131dB SPL，峰值声压级为 137dB SPL。

Q-210SUB 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，内部做了加固处理，箱体两侧设有四个一体成形的木把手，在箱体的两侧安装有铝合金三点式的吊挂系统，最大负载 16 只 Q-210 音箱。

结构图



应用



Q-210SUB 的应用范围主要为大中规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

与 Q-210 匹配，可以构建高性能的大中型扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	40Hz ~ 1 kHz (-10dB)
输出功率	600 W@AES /1200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	99 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	127 dB/SPL(最大连续声压级) 133 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 1x18"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式的吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	871x645x581 mm
重量	净重:50kg 毛重:52kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

线声源阵列系统

-固定安装/流动演出系列-



Q-110 单 10 寸二分频线声源阵列扬声器



产品特性

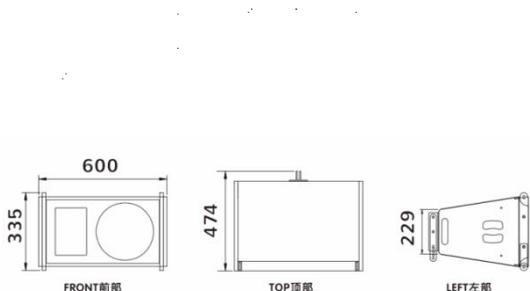
Q-110 是一款高品质的外置分频 (可内置分频) 的二路线声源阵列系统, 基于现代电声学的最新理念和理论为基础而设计。

Q-110 采用特别定制的高素质单元以配合整体的声学箱体设计, 使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

Q-110 是一款紧凑的外置分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含一只 10 (75mm 音圈高强度铝制盘架) 英寸低频驱动器, 以前负载方式直接安装在前声障板上。高频部分配置一个高品质压缩式高频驱动器 (75 mm 音圈) 安装在一个 90°X10° (垂直) 波导器上作为一个全频域扬声器系统, 频响特性为 65Hz ~ 20 KHz (-10 dB)。

Q-110 的箱体结构采用 13 层 18mm 厚的桦木胶合板制成, 内部作了加固处理, 在箱体的两侧安装有高强度的铝合金安装件, 因此可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

结构图



应用



Q-110 的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

Q-110 二路推动模式, 与 Q-110SUB 匹配或其他超低频匹配, 可以构建高性能的中小型扩声系统, 可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	65 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	90°X10° (0,1,2,4,6)(-6dB)
输出功率	LF: 300 W@AES / 600 W@Peak HF: 100 W@AES / 200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	LF: 99 dB/SPL HF: 106 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	LF: 124/130 dB/SPL(连续/峰值声压级) HF: 126/131 dB/SPL(连续/峰值声压级)
输入阻抗	LF: 8Ω/HF: 8Ω
换能器	LF: 1x10"低频换能器 (75 Ø 音圈) HF: 1x3"振膜高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	871 x 474 x 335 mm
重量	净重: 29kg 毛重: 31kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力, 用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: LF 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-
HF 正端: 接点 2+, 负端: 接点 2-

Q110SUB 单 18 寸可吊挂式超低频扬声器



产品特性

Q-110SUB 是 Q-110 的匹配超低频扩声，用以构建更适合用于户内外大、中功率线声源系统，Q-110SUB 在单个特别设计的声学箱体内加载了一只低失真的 18 寸低频换能器提供了非常高效率的低频扩声。Q-110SUB 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

在阻抗 8 欧姆的工作状态下，具有 600W 的额定输出功率，峰值功率为 1200W，频率响应在 40-1000Hz 状态下，连续最大声压级为 127dB SPL，峰值声压级为 133dB SPL。

Q-110SUB 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，内部做了加固处理，箱体两侧设有两个一体成形的木把手，在箱体的两侧安装有铝合金三点式的吊挂系统，最大负载 24 只 Q-110 音箱。

结构图



应用



Q-110SUB 的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

与 Q-110 匹配，可以构建高性能的中小型扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	40Hz ~ 1 kHz (-10dB)
输出功率	600 W@AES /1200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	99 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	127 dB/SPL(最大连续声压级) 133 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 1x18"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式的吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	600x645x581 mm
重量	净重:50kg 毛重:51.5kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

Q-208 双8寸二分频线声源阵列扬声器



产品特性

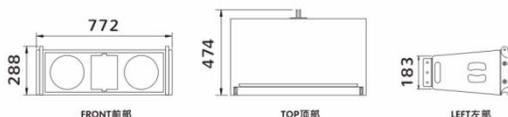
Q-208 是一款高品质的外置分频 (可内置分频) 的二路线声源阵列系统, 基于现代电声学的最新理念和理论为基础而设计。

Q-208采用特别定制的高素质单元以配合整体的声学箱体设计, 使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

Q-208 是一款紧凑的外置分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含两只 8 (65mm 音圈高强度铝制盘架) 英寸低频驱动器, 以前负载方式直接安装在前声障板上。高频部分配置一个高品质压缩式高频驱动器 (75 mm 音圈) 安装在一个 90°X10°的 (垂直) 波导器上, 中/低频与高频形成水平对称的模式。作为一个全频域扬声器系统, 频响特性为 65Hz ~ 20 KHz (-10 dB)。

Q-208 的箱体结构采用 13 层 15mm 厚的桦木胶合板制成, 内部作了加固处理, 在箱体的两侧安装有高强度的铝合金安装件。因此可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

结构图



应用



Q-208 的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

Q-208 二路推动模式, 与 Q-208SUB 匹配或其他超低频匹配, 可以构建高性能的中小型扩声系统, 可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	65 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	90°X10° (0,1,2,4,6)(-6dB)
输出功率	LF: 500 W@AES / 1000 W@Peak HF: 100 W@AES / 200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	LF: 99 dB/SPL HF: 105 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	LF: 126/132 dB/SPL(连续/峰值声压级) HF: 125/131 dB/SPL(连续/峰值声压级)
输入阻抗	LF: 8Ω/HF: 8Ω
换能器	LF: 2x8"低频换能器 (65 Ø 音圈) HF: 1x3"振膜高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	772 x474 x288 mm
重量	净重:28kg 毛重:29kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: LF 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-
HF 正端: 接点 2+, 负端: 接点 2-

Q-208SUB 单 18 寸可吊挂式超低频扬声器



产品特性

Q-208SUB 是 Q-208 的匹配超低频扩声，用以构建更适合用于户内外大、中功率线声源系统，Q-208SUB 在单个特别设计的声学箱体内加载了一只低失真的 18 寸低频换能器提供了非常高效率的低频扩声。Q-208SUB 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。在阻抗 8 欧姆的工作状态下，具有 600W 的额定输出功率，峰值功率为 1200W，频率响应在 40-1000Hz 状态下，连续最大声压级为 127dB SPL，峰值声压级为 133dB SPL。

Q-210SUB 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，内部做了加固处理，箱体两侧设有四个一体成形的木把手，在箱体的两侧安装有铝合金三点式的吊挂系统，最大负载 16 只 Q-210 音箱。

结构图



应用



Q-208SUB 的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

与 Q-208 匹配，可以构建高性能的中小型扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	40Hz ~ 1 kHz (-10dB)
输出功率	600 W@AES /1200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	99 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	127 dB/SPL(最大连续声压级) 133 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 1x18"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式的吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	772 x 650 x 559 mm
重量	净重:48kg 毛重:50kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

Q-226 双 6.5 寸二分频线声源阵列扬声器



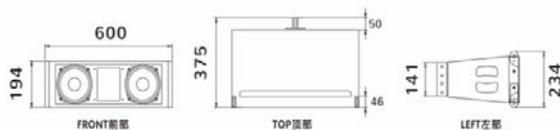
产品特性

Q-226 是一款高品质的外置分频 (可内置分频) 的二路线声源阵列系统, 基于现代电声学的最新理念和理论为基础而设计。Q-226 采用特别定制的高素质单元以配合整体的声学箱体设计, 使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

Q-226 是一款紧凑的外置分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含两只 6.5 (50mm 音圈高强度铝制盘架) 英寸低频驱动器, 以前负载方式直接安装在前声障板上。高频部分配置一个高品质压缩式高频驱动器 (44 mm 音圈) 安装在一个 90°X10°的 (垂直) 波导器上, 中/低频与高频形成水平对称的模式。作为一个全频域扬声器系统, 频响特性为 80Hz ~ 20 KHz (-10 dB)。

Q-226 的箱体结构采用 13 层 15mm 厚的桦木胶合板制成, 内部作了加固处理, 在箱体的两侧安装有高强度的铝合金安装件。因此可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

结构图



应用



Q-226 的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

Q-226 二路推动模式, 与 Q-15B 匹配或其他超低频匹配, 可以构建高性能的大中型扩声系统, 可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	80 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	90°X10° (0,1,2,4,6)(-6dB)
输出功率	LF: 400 W@AES / 800 W@Peak HF: 80 W@AES / 160 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	LF: 99 dB/SPL HF: 105 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	LF: 125/131dB/SPL(连续/峰值声压级) HF: 124/130 dB/SPL(连续/峰值声压级)
输入阻抗	LF: 8Ω/HF: 8Ω
换能器	LF: 2x6.5"低频换能器 (50 Ø 音圈) HF: 1x1.75"振膜高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	600 x 375 x 234 mm
重量	净重: 15.5kg 毛重: 16.5kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: LF 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-
HF 正端: 接点 2+, 负端: 接点 2-

超低频系统

-固定安装/流动演出系列-



Q-15B 单 15 寸可吊挂式超低频扬声器



产品特性

Q-15B 是 Q-206 的匹配超低频扩声，用以构建更适合用于户内外中、小功率线声源系统，Q-15B 在单个特别设计的声学箱体内加载了一只低失真的 15 寸低频换能器提供了非常高效率的低频扩声。Q-15B 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

在阻抗 8 欧姆的工作状态下，具有 500W 的额定输出功率，峰值功率为 1000W，频率响应在 45-1000Hz 状态下，连续最大声压级为 126dB SPL，峰值声压级为 132dB SPL。

Q-15B 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，内部做了加固处理，箱体两侧设有四个一体成形的木把手，在箱体的两侧安装有铝合金三点式的吊挂系统，最大负载 16 只 Q-206 音箱。

结构图



有关 HLA 产品的外观与技术改进恕不另行通知
产品最终解释权归广州市华音音响有限公司所有

应用



Q-208SUB 的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

与 Q-208 匹配，可以构建高性能的中小型扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	45Hz ~ 1 kHz (-10dB)
输出功率	500 W@AES /1000 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	99 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	126 dB/SPL(最大连续声压级) 132 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 1x15"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体表面为多层水浴漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式的吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	772x650x559 mm
重量	净重:43kg 毛重:44.5kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

www.hlaudio.cn/

Q-6

单 6.5 寸二分频线声源阵列扬声器



产品特性

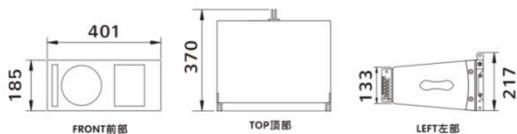
Q-6 是一款高品质的外置分频 (可内置分频) 的二路线声源阵列系统, 基于现代电声学的最新理念和理论为基础而设计。

Q-6 采用特别定制的高素质单元以配合整体的声学箱体设计, 使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

Q-6 是一款紧凑的外置分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含一只 6.5 (50mm 音圈高强度铝制盘架) 英寸低频驱动器, 以前负载方式直接安装在在前声障板上。高频部分配置一个高品质压缩式高频驱动器 (34 mm 音圈) 安装在一个 90°X40°的(垂直)波导器上, 作为一个全频域扬声器系统, 频响特性为 80Hz ~ 20 KHz (-10 dB)。

Q-6 的箱体结构采用 15mm 厚的桦木胶合板制成, 内部作了加固处理, 在箱体的两侧安装有高强度的铝合金安装件。因此可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

结构图



应用



Q-6 的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

Q-6 二路推动模式, 与 Q-6SUB 匹配或其他超低频匹配, 可以构建高性能的大中型扩声系统, 可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	80 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	90°X40° (0,1,2,4,6)(-6dB)
输出功率	LF: 200 W@AES / 400 W@Peak HF: 60 W@AES / 120 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	LF: 97 dB/SP L HF: 102 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	LF: 120/126dB/SPL(连续/峰值声压级) HF: 120/126 dB/SPL(连续/峰值声压级)
输入阻抗	LF: 8Ω/HF: 8Ω
换能器	LF: 1x6.5"低频换能器 (50 Ø 音圈) HF: 1x1.25"振膜高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	401 x370 x217 mm
重量	净重:12kg 毛重:13kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: LF 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-
HF 正端: 接点 2+, 负端: 接点 2-

Q-6SUB 单 12 寸可吊挂式超低频扬声器



产品特性

Q-6SUB 是 Q-6 的匹配超低频扩声，用以构建更适合用于户内外中、小功率线声源系统，Q-6SUB 在单个特别设计的声学箱体内加载了一只低失真的 12 寸低频换能器提供了非常高效率的低频扩声。Q-6SUB 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

在阻抗 8 欧姆的工作状态下，具有 500W 的额定输出功率，峰值功率为 1000W，频率响应在 40-200Hz 状态下，连续最大声压级为 125dB SPL，峰值声压级为 131dB SPL。

Q-6SUB 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，内部做了加固处理，箱体两侧设有两个一体成形的木把手，在箱体的两侧安装有铝合金三点式的吊挂系统，最大负载 16 只 Q-6 音箱。

结构图



应用



Q-6SUB 的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统。

与 Q-6 匹配，可以构建高性能的中小型扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	40Hz ~ 400Hz (-10dB)
输出功率	500 W@AES /1000 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	98 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	125 dB/SPL(最大连续声压级) 131dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 1x12"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式的吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	401x635x428 mm
重量	净重:22.5kg 毛重:24kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

同轴式线声源阵列扬声器系统

-固定安装 / 流动演出系列-



Mini-10N16 单 10 寸同轴式线阵列扬声器



应用



Mini 系列的应用范围主要为的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。与 Mini 18B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

产品特性

全新的 Mini-10N16 是一款二路二分频同轴式线声源阵列系统，运用 C C H™ (Coaxial compression horn) 技术颠覆传统线阵设计概念。

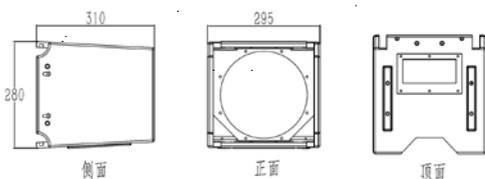
C C H™ (Coaxial compression horn) 技术是通过压缩低频号筒使得其传输特性和效率大大地提高，因此在某些高混响的区域，有效地提升重要的语言清晰度。

Mini-10N16 是一款紧凑有源分频的二路二分频扬声器。

低频 / 中频包含一个 10 英寸高功率钕磁低频驱动器，加载在一个 C C H™ (Coaxial compression horn) 技术声学箱体内。高频部分包含一个由二只 1.75 英寸钕磁带管的高品质压缩式钕磁高频驱动器，安装在一个 100°(水平) X 10°(垂直)波导器上。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 105HZ ~ 18 KHZ(± 3 dB)。

Mini-10N16 箱体结构采用内部作了加固处理，在箱体的两侧安装有高强度的铝合金安装件。因此可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

结构图



详细参数

频率范围	105 Hz ~ 18 kHz (± 3 dB)
覆盖角度(H°xV°)	H 100° (- 6dB) V 10° (0°2°4°6°四级调整)
输出功率	LF: 350 W@AES /700 W@Peak HF: 80 W@AES /160 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	LF: 98 dB/SPL HF: 110 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	LF: 123 /HF:129dB/SPL(最大连续声压级) LF: 129 /HF:135dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	LF: 16Ω/HF:16Ω
换能器	LF: 1x10"钕磁低频换能器 (75 Ø 音圈) HF: 2x1.75"钕磁压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	295x310x280 mm
重量	净重:12.2kg 毛重:14kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：低频正端：接点 1+，负端：接点 1-
高频正端：接点 2+，负端：接点 2-

Mini-10N8 单 10 寸同轴式线阵列扬声器



产品特性

全新的 Mini-10N8 是一款二路二分频同轴式线声源阵列系统，运用 CCH™ (Coaxial compression horn) 技术颠覆传统线阵设计概念。

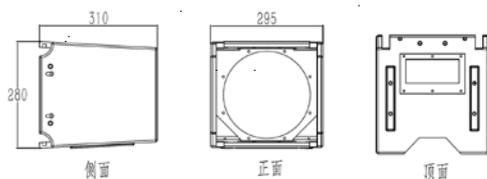
CCH™ (Coaxial compression horn) 技术是通过压缩低频号筒使得其传输特性和效率大大地提高，因此在某些高混响的区域，有效地提升重要的语言清晰度。

Mini-10N8 是一款紧凑有源分频的二路二分频扬声器。

低频 / 中频包含一个 10 英寸高功率钕磁驱动器，加载在一个 CCH™ (Coaxial compression horn) 技术声学箱体内部。高频部分包含一个由二只 1.75 英寸导管的高品质压缩式钕磁高频驱动器，安装在一个 100°(水平) X 10°(垂直)波导器上。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 105HZ ~ 18 KHZ(± 3 dB)。

Mini-10N8 箱体结构采用内部作了加固处理，在箱体的两侧安装有高强度的铝合金安装件。因此可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

结构图



应用



Mini 系列的应用范围主要为的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场所使用的扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。与 Mini 18BP 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	105 Hz ~ 18 kHz (± 3 dB)
覆盖角度(H°xV°)	H 100° (- 6dB) V 10° (0°2°4°6°四级调整)
输出功率	LF: 350 W@AES /700 W@Peak HF: 80 W@AES /160 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	LF: 98 dB/SPL HF: 110 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	LF: 123 dB/HF:129dB/SPL(最大连续声压级) LF: 129 dB/HF:135dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	LF: 8Ω/HF:16Ω
换能器	LF: 1x10"钕磁低频换能器 (75 Ø 音圈) HF: 2x1.75"钕磁压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	295x310x280 mm
重量	净重:12.2kg 毛重:14kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：低频热端：接点 1+，冷端：接点 1-
高频热端：接点 2+，冷端：接点 2-

同轴式线声源阵列扬声器系统

-固定安装 / 流动演出系列-



Mini-10

单 10 寸同轴式线阵列扬声器



产品特性

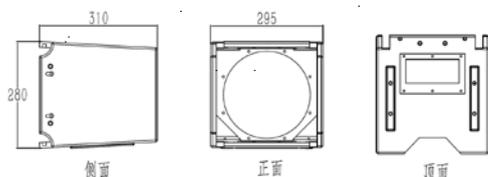
全新的 Mini-10 是一款二路二分频同轴式线声源阵列系统，运用 CCH™ (Coaxial compression horn) 技术颠覆传统线阵设计概念。

CCH™ (Coaxial compression horn) 技术是通过压缩低频号筒使得其传输特性和效率大大地提高，因此在某些高混响的区域，有效地提升重要的语言清晰度。

Mini-10 是一款紧凑有源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 10 英寸驱动器，加载在一个 CCH™ (Coaxial compression horn) 技术声学箱体内部。高频部分包含一个由二只 1.34 英寸导管的高品质压缩式高频驱动器，安装在一个 100°(水平) X 10°(垂直)波导器上。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 18 KHz(± 3 dB)。

Mini-10 箱体结构采用内部作了加固处理，在箱体的两侧安装有高强度的铝合金安装件。因此可以完全满足流动演出和固定安装的安全要求。

结构图



应用



Mini 系列的应用范围主要为的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场所使用的扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。与 Mini 18BP 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 18 kHz (± 3 dB)
覆盖角度(H°xV°)	H 100° (- 6dB) V 10° (0°2°4° 6° 四级调整)
输出功率	LF: 300 W@AES /600 W@Peak HF: 70 W@AES /140 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	LF: 97 dB/SPL HF: 110 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	LF: 122 dB/HF:128dB/SPL(最大连续声压级) LF: 128 dB/HF:134dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	LF: 8Ω/HF:16Ω
换能器	LF: 1x10"低频换能器 (75 Ø 音圈) HF: 2x1.34"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	295x310x280 mm
重量	净重:14kg 毛重:14.5kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：低频热端：接点 1+，冷端：接点 1-
高频热端：接点 2+，冷端：接点 2-

多功能超低频扬声器系统

-固定安装 / 流动演出系列-



Mini-18B 单 18 寸可吊挂式超低频扬声器



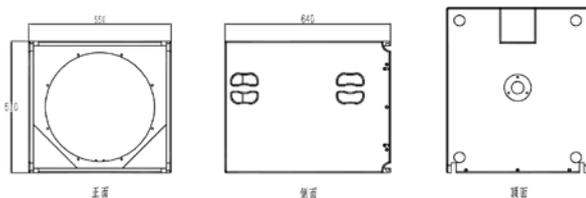
产品特性

全新的 Mini-18B 扬声器是 Mini-10N16 的匹配超低频扩声，用以构建更适合用于户内外中、小功率线声源系统。在单个特殊设计的声学箱体内部加载了一只低失真的 18 寸低频换能器，提供了非常高效率的低频扩声。Mini-18B 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

在阻抗 8 欧姆的工作状态下，具有 600W 的额定输出功率，峰值功率为 1200W，频率响应在 45-400Hz 状态下，连续最大声压级为 121dB SPL，峰值声压级为 127dB SPL。

Mini-18B 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，内部做了加固处理，箱体两侧设有四个一体成形的木把手，在箱体的两侧安装有铝合金三点式的吊挂系统，最大负载 24 只 Mini-10N16。

结构图



应用



Mini 系列的应用范围主要为的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。与 Mini 10N16 的线声源扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	45 Hz ~ 400Hz (-10dB)
输出功率	600 W@AES /1200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	93 dB/SPL
声压级@1m, f> 80Hz	121 dB/SPL(最大连续声压级) 127 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 1x18"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体内部加固的 18mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式的吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	550x640x510 mm
重量	净重:43kg 毛重:45kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-。

多功能超低频扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



Mini-18BP 单 18 寸可吊挂式有源超低频扬声器



产品特性

全新的 Mini-18BP 扬声器是 Mini-10N8 或 Mini-10 的匹配超低频扩声，用以构建更适合用于户内外中、小功率线声源系统。在单个特殊设计的声学箱体内加载了一只低失真的 18 寸低频换能器，提供了非常高效率的低频扩声。

Mini-18BP 是一款即插即用的高效率系统，内置德国 48k/24 bits 高性能 DSP 处理器模块和 1200W+500W+200W/8Ω 或 1600W+750W+300W/4Ω 的 D 类功率放大器提供了对换能器全面保护，同时也提供了精确的系统驱动动力。兼容的集成套件平台，内置的以太网接口可以直接从运行的专业音频套件软件的 PC 访问 DSP 的处理，轻松调节输入/输出各 10 段 PEQ 和延时（最大 50ms）、压缩器、限幅器等。实现节目和存储多达 5 组预设模式，可选用工厂预设或用户进行自行预设。

Mini-18BP 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，内部做了加固处理，箱体两侧设有四个一体成形的木把手，在箱体的两侧安装有铝合金三点式的吊挂系统，最大负载 24 只 Mini-10N8 或 Mini-10 音箱。

应用

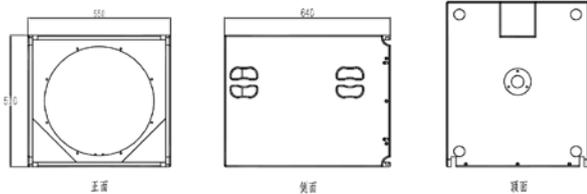


Mini 系列的应用范围主要为的应用范围主要为中小规模的流动演出、体育场、体育馆、剧场等场合使用的扩声系统，可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。与 Mini 10N8 及 Mini 10 的线声源扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	45 Hz ~ 400Hz (-10dB)
灵敏度(1 W, 1 m)	93 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	121 dB/SPL(最大连续声压级) 127 dB/SPL(峰值声压级)
换能器	LF: 1x18"低频换能器 (100 Ø 音圈)
功放输出功率	1200W+500W+200W /8Ω, AC180-250V, 全面保护
DSP	内置德国 48k/24 bits 音频处理, 5 组 DSP 预设程序, 不限定的电脑预置
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
输出连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	三点式的吊挂系统
箱体尺寸(W x D x H)	550x640x510 mm
重量	净重:46kg 毛重:48kg

结构图



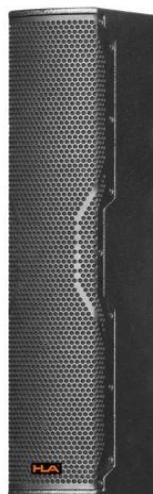
注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

CLUM-804 4X8寸二分频扬声器



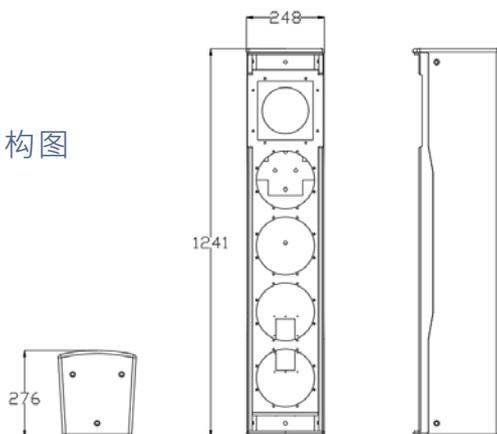
产品特性

CLUM-804 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议及流动演出系统设计的多功能线声源音柱扬声器。CLUM-804 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-804 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含四个 8 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 90°X60° 的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 55Hz ~ 22 KHz (-10 dB)。

CLUM-804 背面及两侧设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-215B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	55 Hz ~ 22 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°X V60° (-6 dB)
输出功率	1000 W@AES /2000 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	97 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	127 dB/SPL(最大连续声压级) 133 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	6Ω
换能器	LF: 4x8"低频换能器 (50Ω 音圈) HF: 1x3"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/6 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	248x276x1241 mm
重量	净重:35.5kg 毛重:37kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

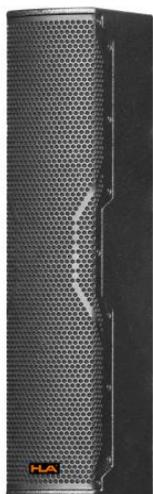
注 4: 扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-。

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-606 6X6.5 寸二分频扬声器



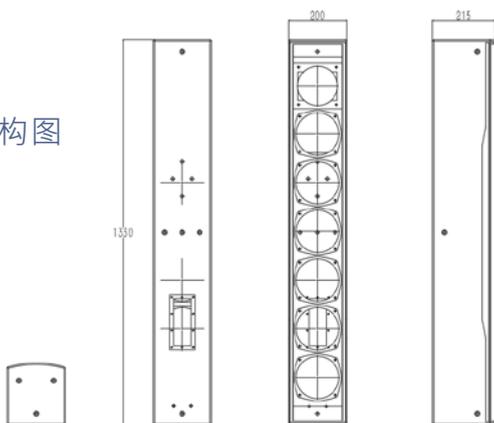
产品特性

CLUM-606 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议及流动演出系统设计的多功能线声源音柱扬声器。CLUM-606 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-606 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含六个 6.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 90°X60° 的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 75Hz ~ 19 KHz (- 10 dB)。

CLUM-606 背面及两侧设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-215B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	75 Hz ~ 19 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°X V60° (-6 dB)
输出功率	900 W@AES /1800 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	93 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	123 dB/SPL(最大连续声压级) 129 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	6Ω
换能器	LF: 6x6.5"低频换能器 (50Ø 音圈) HF: 1x2"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水油漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/6 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	220x215x1330 mm
重量	净重:33kg 毛重:35kg

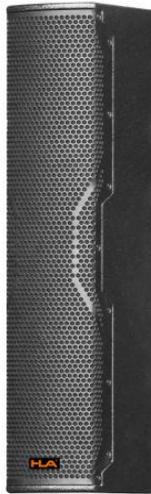
注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-。

CLUM-604 4X6.5 寸二分频扬声器



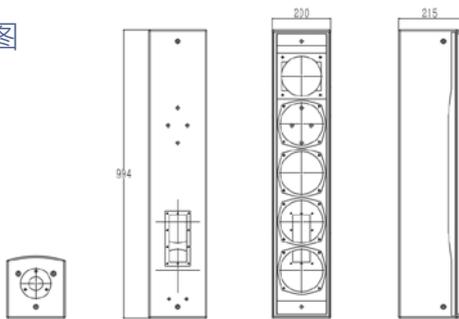
产品特性

CLUM-604 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议及流动演出系统设计的多功能线声源音柱扬声器。CLUM-604 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-604 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含四个 6.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 90°X60° 的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 85Hz ~ 19 KHz (- 10 dB)。

CLUM-604 背面及两侧设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-215B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	85 Hz ~ 19 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°X V60° (-6 dB)
输出功率	600 W@AES /1200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	93 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	121 dB/SPL(最大连续声压级) 127 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 4x6.5"低频换能器 (50∅ 音圈) HF: 1x2"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/6 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	200x215x994 mm
重量	净重:23kg 毛重:24.5kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

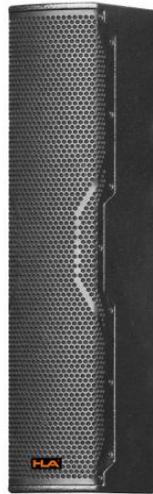
注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-。

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-503 6X5.5 寸二分频扬声器



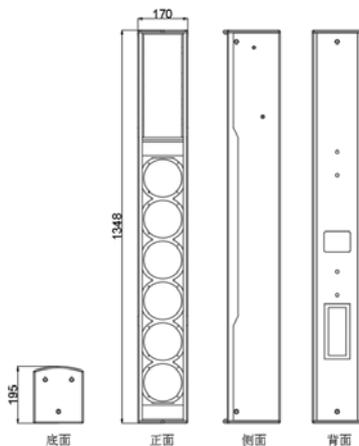
产品特性

CLUM-503 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议及流动演出系统设计的多功能线声源音柱扬声器。CLUM-503 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-503 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含六个 5.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个由三位一体组成 90°X20° (向上+5°，向下-15°) 的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 85Hz ~ 20 KHz(-10 dB)。

CLUM-503 背面及两侧设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-215B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	85 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90° (-6 dB) V20° (向上+5, 向下-15)
输出功率	480 W@AES /960 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	92 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	119 dB/SPL(最大连续声压级) 125 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	6Ω
换能器	LF: 6x5.5"低频换能器 (50Ø 音圈) HF: 3x1.5"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/6 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	170x195x1348 mm
重量	净重:30kg 毛重:31.5kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-501 4X5.5 寸二分频扬声器



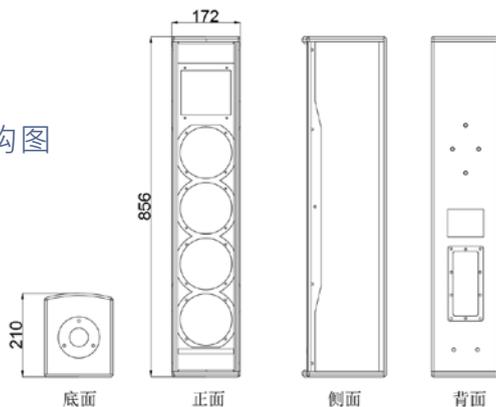
产品特性

CLUM-501 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议及流动演出系统设计的多功能线声源音柱扬声器。CLUM-501 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-501 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含四个 5.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 90°X70° 的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 90Hz ~ 18 K Hz(- 10 dB)。

CLUM-501 背面及两侧设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-215B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	90Hz ~ 18 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°X V70° (-6 dB)
输出功率	320 W@AES /640 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	92 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	117 dB/SPL(最大连续声压级) 123 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 4x5.5"低频换能器 (50Ω 音圈) HF: 1x1.75"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/6 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	170x217x853 mm
重量	净重:21kg 毛重:22.5kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-。

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-205 双 5.5 寸二分频扬声器



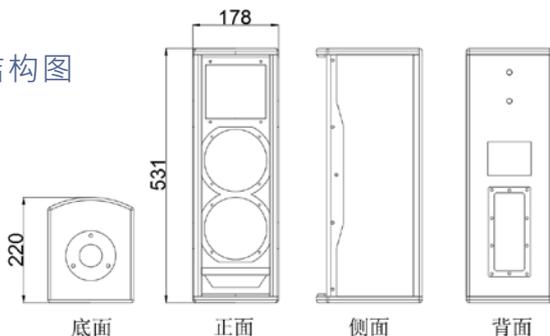
产品特性

CLUM-205 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议及流动演出系统设计的多功能线声源音柱扬声器。CLUM-205 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-205 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含六个 5.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 90°X70° 的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 88Hz ~ 18 KHz (- 10 dB)。

CLUM-205 背面及两侧设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-215B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	88 Hz ~ 18 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°X V70° (-6 dB)
输出功率	160 W@AES /320 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	88 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	110 dB/SPL(最大连续声压级) 116 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF: 2x5.5"低频换能器 (50Ω 音圈) HF: 1x1.75"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水油漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/6 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	178x220x531 mm
重量	净重:13kg 毛重:14kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-602 6X4.5 寸二分频扬声器



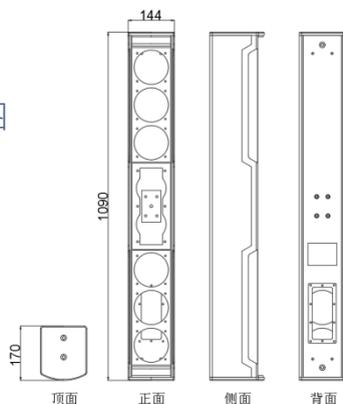
产品特性

CLUM-602 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议及流动演出系统设计的多功能线声源音柱扬声器。CLUM-602 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-602 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含六个 4.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个由二位一体组成 100°X20°的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 20 KHz(-10 dB)。

CLUM-602 背面及上下设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-118B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H100°X V20° (-6 dB)
输出功率	400 W@AES /800 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	96 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	122 dB/SPL(最大连续声压级) 128 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	6Ω
换能器	LF: 6x4.5"低频换能器 HF: 2x1"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/6 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	144x170x1090 mm
重量	净重:21kg 毛重:22kg

注1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入1W粉红噪声功率，在部件前面1m的轴线上测得的平均声压级。

注2：扬声器的额定功率是指AES长期功率的处理能力。用具有6dB峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点1+，负端：接点1-

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-401 4X4.5 寸二分频扬声器



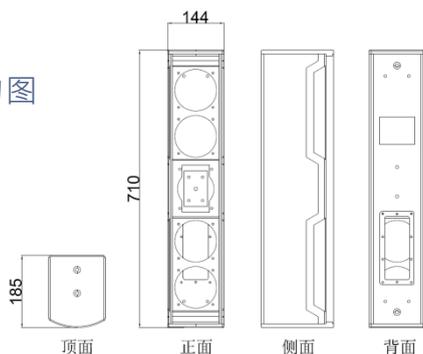
产品特性

CLUM-401 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议及流动演出系统设计的多功能线声源音柱扬声器。CLUM-401 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-401 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含四个 4.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 100°X10° 的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

CLUM-401 背面及两侧设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-212B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H100°XV10° (-6 dB)
输出功率	200 W@AES /400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	94 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	117 dB/SPL(最大连续声压级) 123 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 4x4.5"低频换能器 HF: 1x1"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/6 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	144x185x710 mm
重量	净重:10.2kg 毛重:11kg

注1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入1W粉红噪声功率，在部件前面1m的轴线上测得的平均声压级。

注2：扬声器的额定功率是指AES长期功率的处理能力，用具有6dB峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

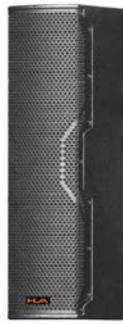
注4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点1+，负端：接点1-

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-204 双 4.5 寸二分频扬声器



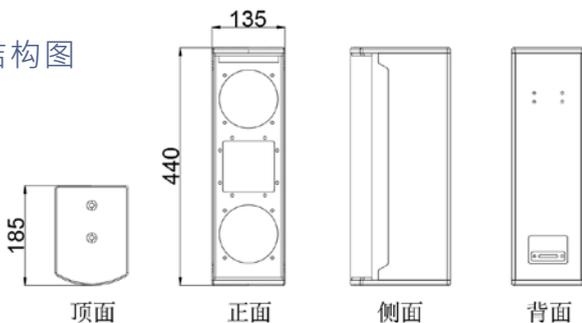
产品特性

CLUM-204 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能音柱扬声器。CLUM-204 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-204 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含两个 4.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 90°X80°的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 20 KHz (- 10 dB)。

CLUM-204 背面及上下设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-112B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°X V80° (-6 dB)
输出功率	100 W@AES /200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	92 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	112 dB/SPL(最大连续声压级) 118 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	16Ω
换能器	LF: 2x4.5"低频换能器 HF: 1x1"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	一组标准背架安装点/6 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	135x185x440 mm
重量	净重:6.2kg 毛重:6.9kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-104 单 4.5 寸二分频扬声器



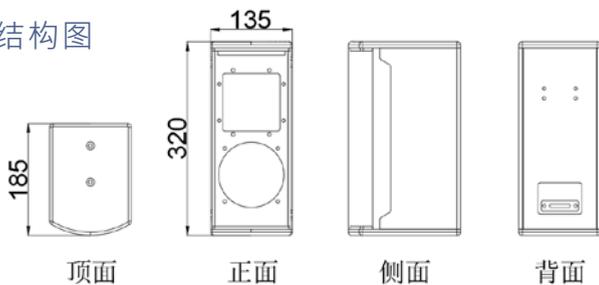
产品特性

CLUM-104 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能音柱扬声器。CLUM-104 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-104 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 4.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 90°X80° 的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 20 KHz (- 10 dB)。

CLUM-104 背面及上下设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-112B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°X V80° (-6 dB)
输出功率	50 W@AES /100 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	91 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	108 dB/SPL(最大连续声压级) 114 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 1x4.5"低频换能器 HF: 1x1"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	一组标准背架安装点/6 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	135x185x320 mm
重量	净重:4.65kg 毛重:5kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-4

单 4.5 寸全频带扬声器



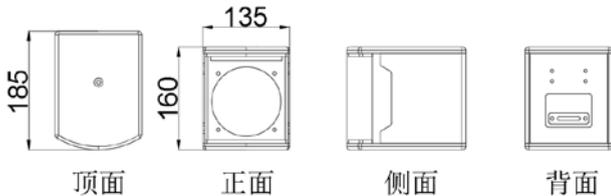
产品特性

CLUM-4 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能音柱扬声器。CLUM-4 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-4 是一款单个全频带换能器的扬声器，一个 4.5 英寸全频带换能驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 16 KHz(-10 dB)。

CLUM-4 背面及上下设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-112B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 16 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	110°圆锥形 (-6 dB)
输出功率	50 W@AES /100 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	90 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	107 dB/SPL(最大连续声压级) 113 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	1x4.5"全频带换能器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	一组标准背架安装点/6 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	135x185x160 mm
重量	净重:2.5kg 毛重:3kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-308 8X3 寸二分频扬声器



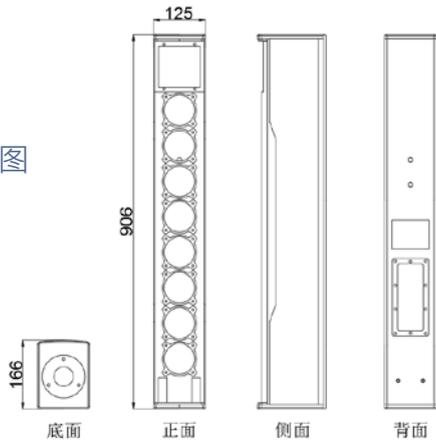
产品特性

CLUM-308 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议及流动演出系统设计的多功能线声源音柱扬声器。CLUM-308 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-308 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含六个 5.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 60°X50° 的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

CLUM-308 背面及两侧设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-212B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H60°X V50° (-6 dB)
输出功率	320 W@AES /640 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	88 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	113 dB/SPL(最大连续声压级) 119 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF: 8x3"低频换能器 HF: 1x1.34"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/6 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	124x173x905 mm
重量	净重:11.8kg 毛重:13.3kg

注1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入1W粉红噪声功率，在部件前面1m的轴线上测得的平均声压级。

注2：扬声器的额定功率是指AES长期功率的处理能力，用具有6dB峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点1+，负端：接点1-

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-306 6X3寸二分频扬声器



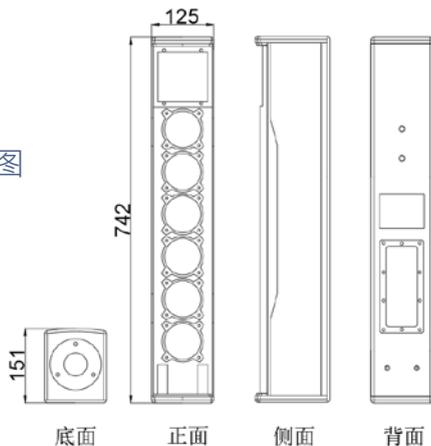
产品特性

CLUM-306 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议及流动演出系统设计的多功能线声源音柱扬声器。CLUM-306 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-306 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含六个 3 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体体内。高频部分包含一个 60°X50° 的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 20 KHz (-10 dB)。

CLUM-306 背面及两侧设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-215B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H60°X V50° (-6 dB)
输出功率	240 W@AES /480 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	88dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	112 dB/SPL(最大连续声压级) 118 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	6Ω
换能器	LF: 6x3"低频换能器 HF: 1x1.34"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/6个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	125x151x742 mm
重量	净重:9.6kg 毛重:11kg

注1：灵敏度是在音箱的额定频带条件下，输入1W粉红噪声功率，在部件前面1m的轴线上测得的平均声压级。

注2：扬声器的额定功率是指AES长期功率的处理能力，用具有6dB峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点1+，负端：接点1-

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-304 4X3寸二分频扬声器



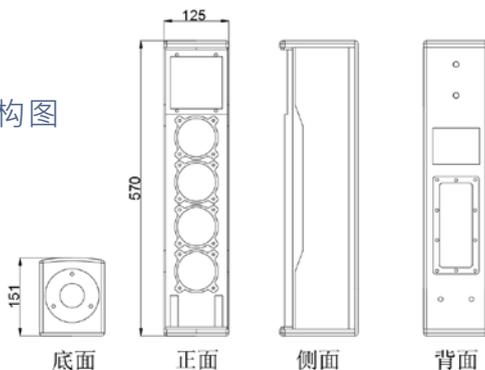
产品特性

CLUM-304 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议及流动演出系统设计的多功能线声源音柱扬声器。CLUM-304 以使用安装灵活和高性能的特性使之能适合固定安装及流动演出的多用途为特色。

CLUM-304 是一款紧凑的无源分频的二分频扬声器。低频 / 中频包含四个 3 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 60°X50° 的恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 20 KHz (-10 dB)。

CLUM-304 背面及两侧设有多种的安装吊挂选择，满足对应各种不同需求的安装环境。

结构图



应用



CLUM 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出。该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM-215B 及 HLA 的超低频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H60°X V50° (-6 dB)
输出功率	160 W@AES /320 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	88 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	110 dB/SPL(最大连续声压级) 116 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 4x3"低频换能器 HF: 1x1.34"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/6个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	125x151x570 mm
重量	净重:7.5kg 毛重:8.7kg

注1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入1W粉红噪声功率，在部件前面1m的轴线上测得的平均声压级。

注2：扬声器的额定功率是指AES长期功率的处理能力，用具有6dB峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点1+，负端：接点1-

超低频扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-215B 双 15 寸超低频扬声器

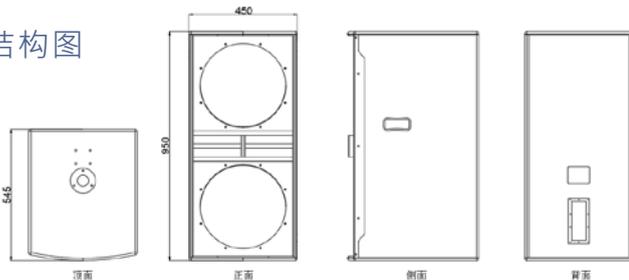


产品特性

全新的 CLUM-215B 扬声器是 CLUM 的匹配超低频扩声用, 以构建更适合用于户内外中、小功率线声源系统。在单个特殊设计的声学箱体内加载了两只低失真的 15 寸低频换能器, 提供了非常高效率的低频扩声。

在阻抗 4 欧姆的工作状态下, 具有 1000W 的额定输出功率, 峰值功率为 2000W, 频率响应在 40-500Hz 状态下, 连续最大声压级为 127dB SPL, 峰值声压级为 133dB SPL。CLUM-215B 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板, 内部做了加固处理, 箱体两侧设有四个一体成形的木把手, 在箱体的顶部安装有 CLUM 系列的全频背架安装预埋点。

结构图



应用



CLUM 超低频系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出低频扩展, 该系列主要用于分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM 系列的全频扬声器匹配使用, 可以构建高性能的中小型扩声系统

详细参数

频率范围	40 Hz ~ 500Hz (-10dB)
输出功率	1000 W@AES /2000 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	97 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	127 dB/SPL(最大连续声压级) 133 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF: 2x15"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装预埋点
箱体尺寸(W x D x H)	450x545x950 mm
重量	净重:57kg 毛重:59kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力, 用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-

有关 HLA 产品的外观与技术改进恕不另行通知
产品最终解释权归广州市华音音响有限公司所有

www.hlaaudio.cn/

超低频扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-215BP 双 15 寸有源超低频扬声器



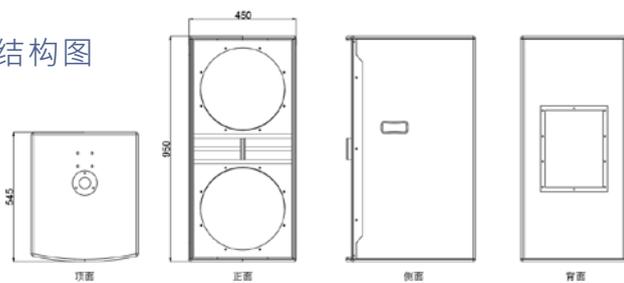
产品特性

全新的 CLUM-215BP 扬声器是 CLUM 的匹配超低频扩声用,以构建更适合用于户内外中、小功率线声源系统。在单个特殊设计的声学箱体内加载了两只低失真的 15 寸低频换能器,提供了非常高效率的低频扩声。

CLUM-215BP 是一款即插即用的高效率系统,内置 48K/24Bits 高性能 DSP 处理器模块和 1200W+800W/8Ω 或 1600W+1200W/4Ω 的 D 类功率放大器提供了对换能器全面保护,同时也提供了精确的系统驱动动力。兼容的集成套件平台,内置的 USB 接口可以直接从运行的专业音频套件软件的 PC 访问 DSP 的处理,轻松调节输入/输出各 31 段 PEQ 和延时(最大 50ms)、压缩器、限幅器等。实现节目和存储多达 6 组预设模式,可选用工厂预设或用户进行自行预设。

CLUM-215BP 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板,内部做了加固处理,箱体两侧设有四个一体成形的木把手,在箱体的顶部安装有 CLUM 系列的全频背架安装预埋点。

结构图



应用



CLUM 超低频系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出低频扩展,该系列主要用于分布式扩声系统。与 CLUM 系列的全频扬声器匹配使用,可以构建高性能的中小型扩声系统

详细参数

频率范围	40 Hz ~ 500Hz (-10dB)
灵敏度(1 W, 1 m)	97 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	127 dB/SPL(最大连续声压级) 133 dB/SPL(峰值声压级)
换能器	LF: 2x15"低频换能器 (100Ø 音圈)
功放输出功率	1200W+800W, AC180-250V, 全面保护
DSP	48k/24 bits 内置音频处理, 6 组 DSP 预设程序, 不限制电脑预设
输入阻抗	20KΩ
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
输出连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装预埋点
箱体尺寸(W x D x H)	450x545x950 mm
重量	净重:60kg 毛重:62kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力, 用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-

超低频扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-212B 双 12 寸超低频扬声器

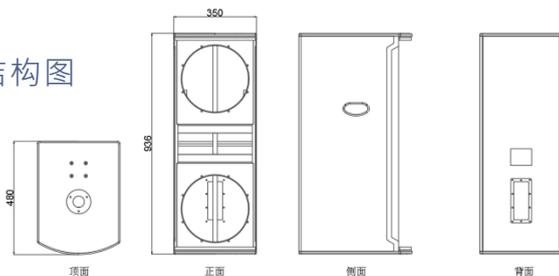


产品特性

全新的 CLUM-212 B 扬声器是 CLUM 的匹配超低频扩声用,以构建更适合用于户内外中、小功率线声源系统。在单个特殊设计的声学箱体内加载了两只低失真的 12 寸低频换能器,提供了非常高效率的低频扩声。

在阻抗 4 欧姆的工作状态下,具有 700W 的额定输出功率,峰值功率为 1400W,频率响应在 40-500Hz 状态下,连续最大声压级为 125dB SPL,峰值声压级为 131dB SPL。CLUM-212B 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板,内部做了加固处理,箱体两侧设有两个一体成形的木把手,在箱体的顶部安装有 CLUM 系列的全频背架安装预埋点。

结构图



应用



CLUM 超低频系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出低频扩展,该系列主要用于分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM 系列的全频扬声器匹配使用,可以构建高性能的中小型扩声系统

详细参数

频率范围	40 Hz ~ 500Hz (-10dB)
输出功率	700 W@AES /1400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	97 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	125 dB/SPL(最大连续声压级) 131 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF: 2x12"低频换能器 (75Ø 音圈)
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖,防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色,可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装预埋点
箱体尺寸(W x D x H)	350x480x936 mm
重量	净重:37kg 毛重:38.5kg

注 1:灵敏度是在音箱的额定频带条件下,输入 1W 粉红噪声功率,在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2:扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力,用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率,在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3:指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4:扬声器连接器的连接方法如下:正端:接点 1+, 负端:接点 1-

超低频扬声器系统

-固定安装/ 流动演出系列-



CLUM-212BP 双 12 寸有源超低频扬声器



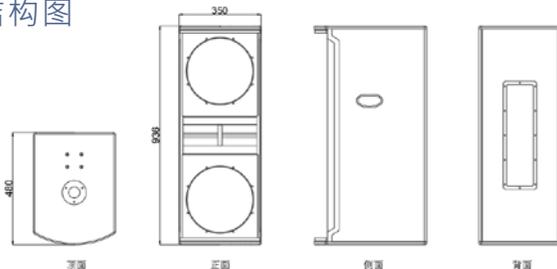
产品特性

全新的 CLUM-212 BP 扬声器是 CLUM 的匹配超低频扩声用,以构建更适合用于户内外中、小功率线声源系统。在单个特殊设计的声学箱体内加载了两只低失真的 12 寸低频换能器,提供了非常高效率的低频扩声。

CLUM-212 BP 是一款即插即用的高效率系统,内置 48K/24Bits 高性能 DSP 处理器模块和 1200W+800W/8Ω 或 1600W+1200W/4Ω 的 D 类功率放大器提供了对换能器全面保护,同时也提供了精确的系统驱动动力。兼容的集成套件平台,内置的 USB 接口可以直接从运行的专业音频套件软件的 PC 访问 DSP 的处理,轻松调节输入/输出各 31 段 PEQ 和延时(最大 50ms)、压缩器、限幅器等。实现节目和存储多达 6 组预设模式,可选用工厂预设或用户进行自行预设。

CLUM-212 BP 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板,内部做了加固处理,箱体两侧设有一个一体成形的木把手,在箱体的顶部安装有 CLUM 系列的全频背架安装预埋点。

结构图



应用



CLUM 超低频系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出低频扩展,该系列主要用于分布式扩声系统。与 CLUM 系列的全频扬声器匹配使用,可以构建高性能的中小型扩声系统

详细参数

频率范围	40 Hz ~ 500Hz (-10dB)
灵敏度(1 W, 1 m)	97 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	125 dB/SPL(最大连续声压级) 131 dB/SPL(峰值声压级)
换能器	LF: 2x12"低频换能器 (75Ø 音圈)
功放输出功率	1200W+800W, AC180-250V, 全面保护
DSP	48k/24 bits 内置音频处理, 6 组 DSP 预设程序, 不限电脑预置
输入阻抗	20KΩ
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
输出连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装预埋点
箱体尺寸(W x D x H)	350x480x936 mm
重量	净重:40kg 毛重:42kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力, 用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-

超低频扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-118B 单 18 寸超低频扬声器

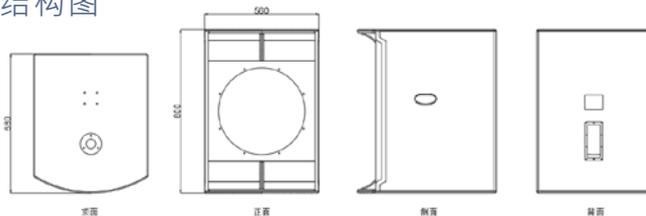


产品特性

全新的 CLUM-118B 扬声器是 CLUM 的匹配超低频扩声用, 以构建更适合用于户内外中、小功率线声源系统。在单个特殊设计的声学箱体内加载了两只低失真的 18 寸低频换能器, 提供了非常高效率的低频扩声。

在阻抗 8 欧姆的工作状态下, 具有 600W 的额定输出功率, 峰值功率为 1200W, 频率响应在 40-500Hz 状态下, 连续最大声压级为 127dB SPL, 峰值声压级为 133dB SPL。CLUM-118B 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板, 内部做了加固处理, 箱体两侧设有两个一体成形的木把手, 在箱体的顶部安装有 CLUM 系列的全频背架安装预埋点。

结构图



应用



CLUM 超低频系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出低频扩展, 该系列主要用于分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM 系列的全频扬声器匹配使用, 可以构建高性能的中小型扩声系统

详细参数

频率范围	40 Hz ~ 500Hz (-10dB)
输出功率	600 W@AES /1200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	99 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	127dB/SPL(最大连续声压级) 133 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 1x18"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装预埋点
箱体尺寸(W x D x H)	560x680x800 mm
重量	净重:43kg 毛重:45kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-

有关 HLA 产品的外观与技术改进恕不另行通知
产品最终解释权归广州市华音音响有限公司所有

www.hlaudio.cn/

超低频扬声器系统

-固定安装/ 流动演出系列-



CLUM-118BP 单 18 寸有源超低频扬声器



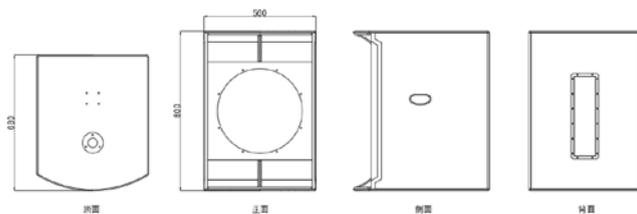
产品特性

全新的 CLUM-118BP 扬声器是 CLUM 的匹配超低频扩声用,以构建更适合用于户内外中、小功率线声源系统。在单个特殊设计的声学箱体内加载了两只低失真的 18 寸低频换能器,提供了非常高效率的低频扩声。

CLUM-118 BP 是一款即插即用的高效率系统,内置 48K/24Bits 高性能 DSP 处理器模块和 1200W+800W/8Ω 或 1600W+1200W/4Ω 的 D 类功率放大器提供了对换能器全面保护,同时也提供了精确的系统驱动动力。兼容的集成套件平台,内置的 USB 接口可以直接从运行的专业音频套件软件的 PC 访问 DSP 的处理,轻松调节输入/输出各 31 段 PEQ 和延时(最大 50ms)、压缩器、限幅器等。实现节目和存储多达 6 组预设模式,可选用工厂预设或用户进行自行预设。

CLUM-118BP 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板,内部做了加固处理,箱体两侧设有两个一体成形的木把手,在箱体的顶部安装有 CLUM 系列的全频背架安装预埋点。

结构图



应用



CLUM 超低频系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出低频扩展,该系列主要用于分布式扩声系统。与 CLUM 系列的全频扬声器匹配使用,可以构建高性能的中小型扩声系统

详细参数

频率范围	40 Hz ~ 500Hz (-10dB)
灵敏度(1 W, 1 m)	99 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	127 dB/SPL(最大连续声压级) 133 dB/SPL(峰值声压级)
换能器	LF: 1x18"低频换能器 (100 Ø 音圈)
功放输出功率	1200W+800W, AC180-250V, 全面保护
DSP	48k/24 bits 内置音频处理, 6 组 DSP 预设程序, 不限制电脑预置
输入阻抗	20KΩ
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
输出连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装预埋点
箱体尺寸(W x D x H)	560x680x800 mm
重量	净重:46kg 毛重:48kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力, 用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-

超低频扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



CLUM-112B 单 12 寸超低频扬声器

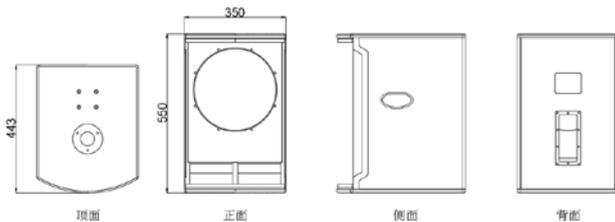


产品特性

全新的 CLUM-112B 扬声器是 CLUM 的匹配超低频扩声用, 以构建更适合用于户内外中、小功率线声源系统。在单个特殊设计的声学箱体内加载了一只低失真的 12 寸低频换能器, 提供了非常高效率的低频扩声。

在阻抗 8 欧姆的工作状态下, 具有 350W 的额定输出功率, 峰值功率为 700W。频率响应在 40-500Hz 状态下, 连续最大声压级为 120dB SPL。峰值声压级为 126dB SPL。CLUM-112B 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板, 内部做了加固处理, 箱体两侧设有两个一体成形的木把手, 在箱体的顶部安装有 CLUM 系列的全频背架安装预埋点。

结构图



应用



CLUM 超低频系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出低频扩展, 该系列主要用于分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。与 CLUM 系列的全频扬声器匹配使用, 可以构建高性能的中小型扩声系统

详细参数

频率范围	40 Hz ~ 500Hz (-10dB)
输出功率	350 W@AES /700 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	95 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	120 dB/SPL(最大连续声压级) 126 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 1x12"低频换能器 (75 Ø 音圈)
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装预埋点
箱体尺寸(W x D x H)	350x443x550 mm
重量	净重:20.5kg 毛重:22kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-

有关 HLA 产品的外观与技术改进恕不另行通知
产品最终解释权归广州市华音音响有限公司所有

www.hlaudio.cn/

超低频扬声器系统

-固定安装/ 流动演出系列-



CLUM-112BP 单 12 寸有源超低频扬声器



应用



CLUM 超低频系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或中小规模的流动演出低频扩展。该系列主要用于分布式扩声系统。与 CLUM 系列的全频扬声器匹配使用，可以构建高性能的中小型扩声系统。

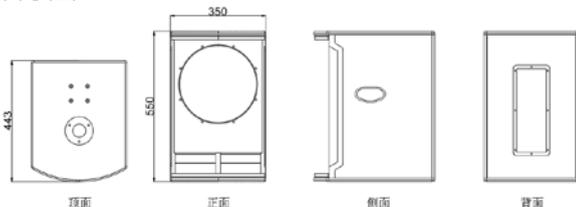
产品特性

全新的 CLUM-112BP 扬声器是 CLUM 的匹配超低频扩声用,以构建更适合用于户内外中、小功率线声源系统。在单个特殊设计的声学箱体内加载了两只低失真的 12 寸低频换能器,提供了非常高效率的低频扩声。

CLUM-212 BP 是一款即插即用的高效率系统,内置 48K/24Bits 高性能 DSP 处理器模块和 1200W+800W/8Ω 或 1600W+1200W/4Ω 的 D 类功率放大器提供了对换能器全面保护,同时也提供了精确的系统驱动动力。兼容的集成套件平台,内置的 USB 接口可以直接从运行的专业音频套件软件的 PC 访问 DSP 的处理,轻松调节输入/输出各 31 段 PEQ 和延时(最大 50ms)、压缩器、限幅器等。实现节目和存储多达 6 组预设模式,可选用工厂预设或用户进行自行预设。

CLUM-112BP 的箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板,内部做了加固处理,箱体两侧设有两个一体成形的木把手,在箱体的顶部安装有 CLUM 系列的全频背架安装预埋点。

结构图



详细参数

频率范围	40 Hz ~ 500Hz (-10dB)
灵敏度(1 W, 1 m)	95 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	120 dB/SPL(最大连续声压级) 126 dB/SPL(峰值声压级)
换能器	LF: 1x12"低频换能器 (75 Ø 音圈)
功放输出功率	1200W+800W, AC180-250V, 全面保护
DSP	48k/24 bits 内置音频处理, 6 组 DSP 预设程序, 不限制电脑预置
输入阻抗	20KΩ
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖, 防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色, 可按要求定制其他颜色
输出连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装预埋点
箱体尺寸(W x D x H)	350x443x550 mm
重量	净重:23.5kg 毛重:25kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带条件下, 输入 1W 粉红噪声功率, 在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力, 用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率, 在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-

SK-25 双 15 寸二分频扬声器



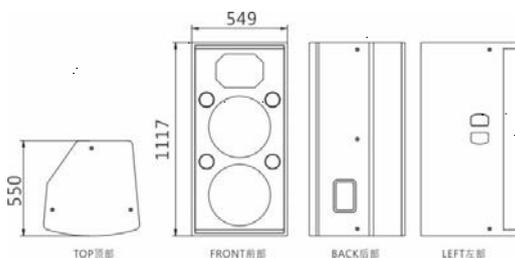
产品特性

SK-25 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能小型会议系统设计的多功能扬声器。SK-25 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SK-25 是一款紧凑的无源分频的三路二分频扬声器。低频 / 中频包含两个 15 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 H80°XV50°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 45Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

SK-25 设有 4 组预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SK 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅、KTV 俱乐部或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	45 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H80°XV50° (- 6dB)
输出功率	900 W@AES /1800 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	101 dB/SPL
声压级@1m, f> 90Hz	130 dB/SPL(最大连续声压级) 136 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF: 2x15"低频换能器 (75 Ø 音圈) HF: 1x3"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体内部加固的 15mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	4 组 M8 预装吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	549x550x1117 mm
重量	净重:49kg 毛重:52kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

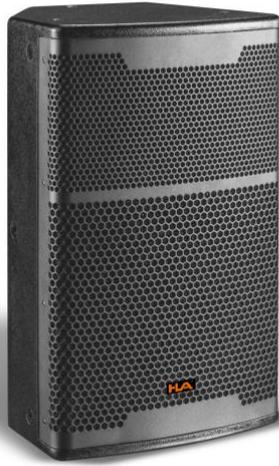
注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

SK-15

单 15 寸二分频扬声器



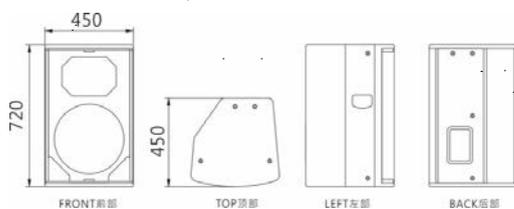
产品特性

SK-15 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中型会议系统设计的多功能扬声器。SK-15 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SK-15 是一款紧凑的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 15 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 H80°XV50°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 45Hz ~ 20 KHz (- 10 dB)。

SK-15 设有 4 组预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SK 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅、KTV 俱乐部或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	45 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H80°XV50° (- 6dB)
输出功率	450 W@AES /900 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	98 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	125 dB/SPL(最大连续声压级) 131 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:1x15"低频换能器 (75 Ø 音圈) HF:1x3"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体内部加强的 15mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	4 组 M8 预装吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	450x450x720 mm
重量	净重:36kg 毛重:38kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

SK-12 单 12 寸二分频扬声器



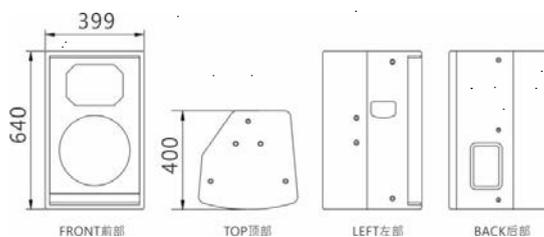
产品特性

SK-12 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能小型会议系统设计的多功能扬声器。SK-12 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SK-12 是一款紧凑的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 12 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 H80°XV50°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 65Hz ~ 20 KHz (- 10 dB)。

SK-12 设有 4 组预装的标准 506 吊挂点。另设有 6 组预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SK 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅、KTV 俱乐部或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	60 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H80°XV50° (- 6dB)
输出功率	350 W@AES /700 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	97 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	122 dB/SPL(最大连续声压级) 128 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:1x12"低频换能器 (65 Ø 音圈) HF:1x1.75"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体内部加固的 12mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	4 组标准 506 和 6 组 M8 预装吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	399x400x640 mm
重量	净重:25kg 毛重:27kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

多功能扬声器系统

-固定安装 / 流动演出系列-



SK-10

单 10 寸二分频扬声器



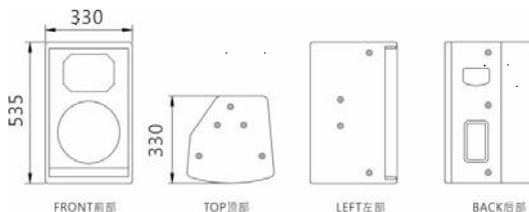
产品特性

SK-10 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能小型会议系统设计的多功能扬声器。SK-10 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SK-10 是一款紧凑的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 10 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 H80°XV50°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 60Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

SK-10 设有 4 组预装的标准 506 吊挂点。另设有 6 个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SK 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅、KTV 俱乐部或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	65 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H80°XV50° (- 6dB)
输出功率	200 W@AES /400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	95 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	118 dB/SPL(最大连续声压级) 124 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:1x10"低频换能器 (50 Ø 音圈) HF:1x1.75"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体内部加强的 12mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	4 组标准 506 和 6 组 M8 预装吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	330x330x535 mm
重量	净重:16kg 毛重:17kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

有关 HLA 产品的外观与技术改进恕不另行通知
产品最终解释权归广州市华音音响有限公司所有

www.hlaudio.cn/

SK-8

单 8 寸二分频扬声器



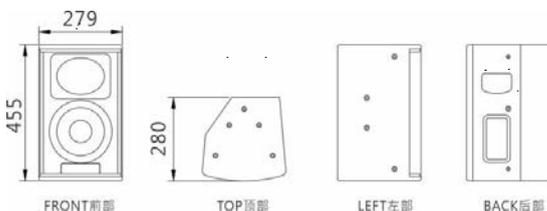
产品特性

SK-8 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能小型会议系统设计的多功能扬声器。SK-8 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SK-8 是一款紧凑的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 8 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 H80°XV50°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 65Hz ~ 20 KHz (-10 dB)。

SK-8 设有 4 组预装的标准 506 吊挂点。另设有 6 个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SK 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅、KTV 俱乐部或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	65 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H80°XV50° (-6dB)
输出功率	150 W@AES /300 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	94 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	116 dB/SPL(最大连续声压级) 122 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:1x8"低频换能器 (55 Ø 音圈) HF:1x1.25"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体内部加强的 12mm 厚层压胶合板·箱体表面为多层水溶漆覆盖·防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色·可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	4 组标准 506 预装吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	279x280x455 mm
重量	净重:13kg 毛重:14kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下·输入 1W 粉红噪声功率·在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力·用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率·在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-

多功能扬声器系统

-固定安装 / 流动演出系列-



SK-12M 单 12 寸二分频扬声器



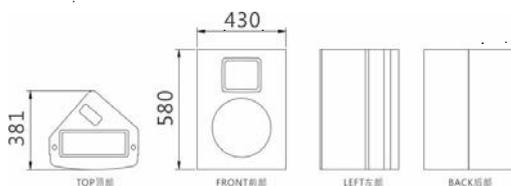
产品特性

SK-12M 扬声器是一款专为高质量的监听扩声系统设计的多功能扬声器。SK-12M 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SK-12M 是一款紧凑的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 12 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 H45°XV60°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频段监听扬声器系统，频响特性为 55Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

SK-12M 作为全频段监听扬声器设有 45°和 60°的远近监听摆放角度。

结构图



应用



SK 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅、KTV 俱乐部或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	55 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H45°XV60° (- 6dB)
输出功率	350 W@AES /700 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	97 dB/SPL
声压级@1m, f> 90Hz	122 dB/SPL(最大连续声压级) 128 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:1x12"低频换能器 (65 Ø 音圈) HF:1x1.75"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体内部加固的 15mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
摆放角度	45°和 60°
箱体尺寸(W x D x H)	580x381x430 mm
重量	净重:19.5kg 毛重:21kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

有关 HLA 产品的外观与技术改进恕不另行通知
产品最终解释权归广州市华音音响有限公司所有

www.hlaudio.cn/

多功能扬声器系统

-固定安装 / 流动演出系列-



SK-15M 单 15 寸二分频扬声器



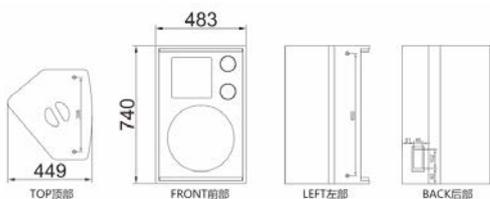
产品特性

SK-15M 扬声器是一款专为高质量的监听扩声系统设计的多功能扬声器。SK-15M 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SK-15M 是一款紧凑的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 15 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 H45°XV60°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域监听扬声器系统，频响特性为 50Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

SK-15M 作为全频域监听扬声器设有 45°和 60°的远近监听摆放角度。

结构图



应用



SK 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅、KTV 俱乐部或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	50 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H45°XV60° (- 6dB)
输出功率	500 W@AES /1000 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	98 dB/SPL
声压级@1m, f> 90Hz	125 dB/SPL(最大连续声压级) 131 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:1x15"低频换能器 (75 Ø 音圈) HF:1x1.75"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体内部加固的 15mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
摆放角度	45°和 60°
箱体尺寸(W x D x H)	720x470x510 mm
重量	净重:38kg 毛重:40kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

超低频扬声器系统

-固定安装 / 流动演出系列-



SK-18S 单 18 寸超低频扬声器



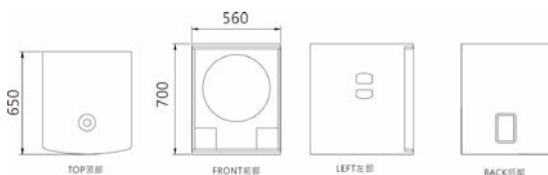
产品特性

SK-18S 是一款为低频扩声部分提供非常大功率的超低音扬声器系统。在单个声学箱体内存有 1 个 18 英寸的低频驱动器。600W 的 AES 长期连续负载功率(峰值功率为 1200W)·阻抗 8Ω, 系统的频率响应为 35Hz~1000Hz(-10dB)。

SK-18 在箱体设有 2 个把手·前面罩安装有 1.8MM 厚的穿孔钢网·外贴 5MM 厚透声海绵。

SK-18S 使用了特别设计的声学箱体·箱体采用 18MM 多层胶合板制作·内部作了加强支撑·即使在大功率工作时产生非常小的振动。1 只特别设计的 18 英寸换能器以直接辐射的方式加载在箱体的前声障板上·经过精密的调谐·在 40HZ~1000Hz(使用处理器预设状态) 频响范围内提供非常高的声压级。

结构图



应用



SK18S 主要为各种规模的流动演出、固定安装、AV 系统等扩声系统的低频扩展使用。

SK18S 的箱体设计为方形,可直接放置在地面上或堆叠使用。

SK18S 可选用预设的数字处理器优化扬声器的频响特性。SK18S 与 HLA 的全频系列扬声器匹配使用·可以构建适合于室内或室外应用的紧凑型扩声系统。

详细参数

频率范围	35 Hz ~ 1000 Hz (-10dB)
输出功率	600 W@AES / 1200 W@Peak
灵敏度(1W, 1 m)	99 dB/SPL
声压级@1m, f> 90Hz	127 dB/SPL(最大连续声压级) 133 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	低频:1x18" 低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体内部加固的 18mm 厚层压胶合板·箱体表面为多层水溶漆覆盖·防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色·可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 Speakon NL4MP 扬声器连接器
箱体尺寸(W x D x H)	560x 650 x 700mm
重量	净重:42kg 毛重:44kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下·输入 1W 粉红噪声功率·在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力·用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率·在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下: 正端: 接点 1+, 负端: 接点 1-

BW-525 双 15 寸二分频扬声器



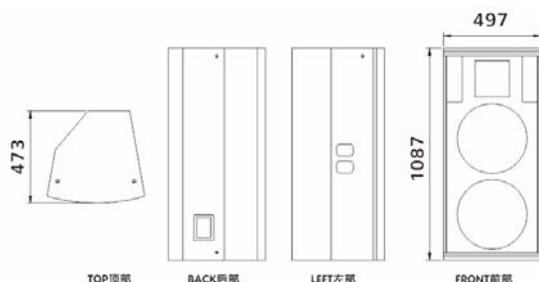
产品特性

BW-525 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中小型会议系统设计的多功能扬声器。BW-525 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

BW-525 是一款紧凑的无源分频的三路二分频扬声器。低频 / 中频包含两个 15 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 H90°XV60°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 50Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

BW-525 设有 6 组预装的 M10 标准吊挂点。

结构图



应用



BW 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	50 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°XV60° (- 6dB)
输出功率	800 W@AES /1600 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	99 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	128 dB/SPL(最大连续声压级) 134 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF:2x15"低频换能器 (75 Ø 音圈) HF:1x3"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体内部加固的 12mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	6 组 M10 预装吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	497x473x1087 mm
重量	净重:43kg 毛重:45kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-。

BW-515

单 15 寸二分频扬声器



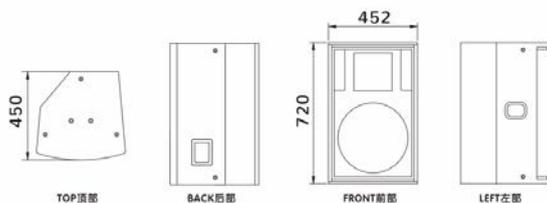
产品特性

BW-515 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中小型会议系统设计的多功能扬声器。BW-515 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

BW-515 是一款紧凑的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 15 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内。高频部分包含一个 H90°XV60°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 50Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

BW-515 设有 6 个预装的 M10 标准吊挂点。

结构图



应用



BW 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	50 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°XV60° (- 6dB)
输出功率	400 W@AES /800 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	98 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	124 dB/SPL(最大连续声压级) 130 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 1x15"低频换能器 (75 Ø 音圈) HF:1x1.75"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体内部加固的 12mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	6 组 M10 预装吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	452x450x720 mm
重量	净重:24.5kg 毛重:26kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

BW-512

单 12 寸二分频扬声器



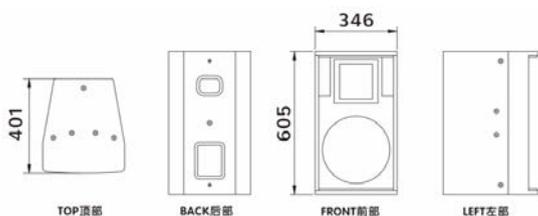
产品特性

BW-512 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中小型会议系统设计的多功能扬声器。BW-512 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

BW-512 是一款紧凑的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 12 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内。高频部分包含一个 H90°XV60°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 55Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

BW-512 设有 3 组预装的标准 506 吊挂点，另设有 6 个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



BW 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	55 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°XV60° (- 6dB)
输出功率	300 W@AES /600 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	97 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	122 dB/SPL(最大连续声压级) 128 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:1x12"低频换能器 (65 Ø 音圈) HF:1x1.34"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体内部加固的 12mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	3 组标准 506 和 6 组 M8 预装吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	346x401x605 mm
重量	净重:24.5kg 毛重:26kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

BW-510

单 10 寸二分频扬声器



产品特性

BW-510 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中小型会议系统设计的多功能扬声器。BW-510 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

BW-510 是一款紧凑的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 10 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 H90°XV60°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 60Hz ~ 20 K Hz(- 10 dB)。

BW-510 设有 3 组预装的标准 506 吊挂点，另设有 6 个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



BW 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	60Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°XV60° (- 6dB)
输出功率	200 W@AES /400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	95 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	118 dB/SPL(最大连续声压级) 124 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:1x10"低频换能器 (50 Ø 音圈) HF:1x1.25"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体内部加固的 12mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	3 组标准 506 和 6 组 M8 预装吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	295x345x535 mm
重量	净重:15kg 毛重:16kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

BW-508

单 8 寸二分频扬声器



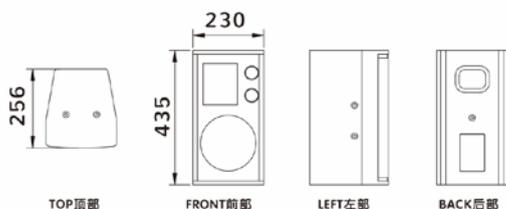
产品特性

BW-508 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中小型会议系统设计的多功能扬声器。BW-508 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

BW-508 是一款紧凑的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 8 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 H90°XV60°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 65Hz ~ 20 K Hz(- 10 dB)。

BW-508 设有 3 组预装的标准 506 吊挂点，另设有 6 个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



BW 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	65Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°XV60° (- 6dB)
输出功率	150 W@AES /300 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	93 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	114 dB/SPL(最大连续声压级) 120 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:1x8"低频换能器 (38 Ø 音圈) HF:1x1.25"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体内部加固的 12mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	3 组标准 506 和 6 组 M8 预装吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	230x256x435 mm
重量	净重:8.5kg 毛重:9kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

BW-528S 双 18 寸超低频扬声器



产品特性

BW-528S 是一款为低频扩声部分提供非常大功率的超低音扬声器系统，在单个声学箱体内存有两个 18 英寸的低频驱动器。在阻抗 4 欧姆的工作状态下，具有 1200W 的额定输出功率，峰值功率为 2400W，频率响应在 35-1000Hz 状态下，连续最大声压级为 132dB SPL，峰值声压级为 138dB SPL。

BW-528S 在箱体设有 4 个把手，前面罩安装有 1.8 厚的穿孔钢网，内贴 5MM 厚透声海绵。

BW-528S 使用了特别设计的声学箱体，箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，箱体两侧设有四个一体成形的木把手，内部作了加强支撑，即使在大功率工作时产生非常小的振动。

结构图



应用



BW 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	35Hz ~ 1 kHz (-10dB)
输出功率	1200 W@AES /2400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	101 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	132 dB/SPL(最大连续声压级) 138 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF:2x18"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体内部加固的 18mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
箱体尺寸(W x D x H)	1050x650x550 mm
重量	净重:71kg 毛重:73kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-。

BW-525S 双 15 寸超低频扬声器



产品特性

BW-525S 是一款为低频扩声部分提供非常大功率的超低音扬声器系统，在单个声学箱体内存有两个 15 英寸的低频驱动器。在阻抗 4 欧姆的工作状态下，具有 900W 的额定输出功率，峰值功率为 1800W，频率响应在 35-1000Hz 状态下，连续最大声压级为 129dB SPL，峰值声压级为 135dB SPL。

BW-525S 在箱体设有 4 个把手，前面罩安装有 1.8 mm 厚的穿孔钢网，内贴 5MM 厚透声海绵。

BW-525S 使用了特别设计的声学箱体，箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，箱体两侧设有四个一体成形的木把手，内部作了加强支撑，即使在大功率工作时产生非常小的振动。

结构图



应用



BW 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	35Hz ~ 1 kHz (-10dB)
输出功率	900 W@AES /1800 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	99 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	129 dB/SPL(最大连续声压级) 135 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF:2x15"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体内部加固的 18mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
箱体尺寸(W x D x H)	980x650x520 mm
重量	净重:67.5kg 毛重:69kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

BW-518S 单 18 寸超低频扬声器



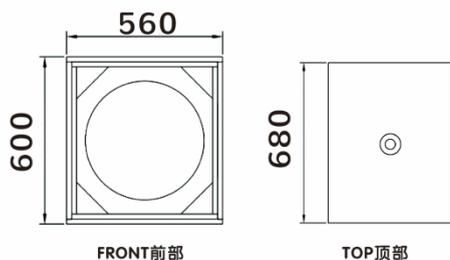
产品特性

BW-518S 是一款为低频扩声部分提供非常大功率的超低音扬声器系统，在单个声学箱体内存有一个 18 英寸的低频驱动器。在阻抗 8 欧姆的工作状态下，具有 600W 的额定输出功率，峰值功率为 1200W，频率响应在 40-1000Hz 状态下，连续最大声压级为 127dB SPL，峰值声压级为 133dB SPL。

BW-518S 在箱体设有两个把手，前面罩安装有 1.8 mm 厚的穿孔钢网，内贴 5MM 厚透声海绵。

BW-518S 使用了特别设计的声学箱体，箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，箱体两侧设有两个一体成形的木把手，内部作了加强支撑，即使在大功率工作时产生非常小的振动。

结构图



应用



BW 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	40Hz ~ 1 kHz (-10dB)
输出功率	600 W@AES /1200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	99 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	127 dB/SPL(最大连续声压级) 133 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:1x18"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体内部加固的 18mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
箱体尺寸(W x D x H)	560x680x600 mm
重量	净重:41kg 毛重:42kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-。

BW-515S 单 15 寸超低频扬声器



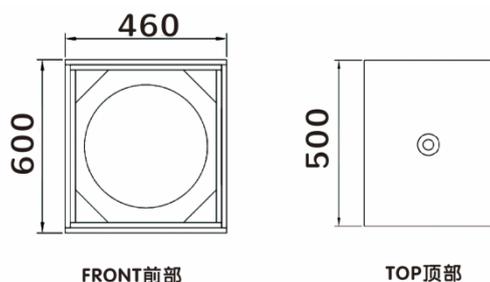
产品特性

BW-515S 是一款为低频扩声部分提供非常大功率的超低音扬声器系统，在单个声学箱体内存有一个 15 英寸的低频驱动器。在阻抗 8 欧姆的工作状态下，具有 500W 的额定输出功率，峰值功率为 1000W，频率响应在 45-1000Hz 状态下，连续最大声压级为 125dB SPL，峰值声压级为 131dB SPL。

BW-515S 在箱体设有两个把手，前面罩安装有 1.8 mm 厚的穿孔钢网，内贴 5MM 厚透声海绵。

BW-515S 使用了特别设计的声学箱体，箱体结构采用 18mm 厚的桦木胶合板，箱体两侧设有两个一体成形的木把手，内部作了加强支撑，即使在大功率工作时产生非常小的振动。

结构图



应用



BW 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于人声扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	45Hz ~ 1 kHz (-10dB)
输出功率	500 W@AES /1000 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	98 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	125 dB/SPL(最大连续声压级) 131 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:1x15"低频换能器 (100 Ø 音圈)
箱体结构	箱体内部加固的 18mm 厚层压胶合板，箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
箱体尺寸(W x D x H)	460x500x600 mm
重量	净重:36kg 毛重:37kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

SV-208 双8寸二分频扬声器



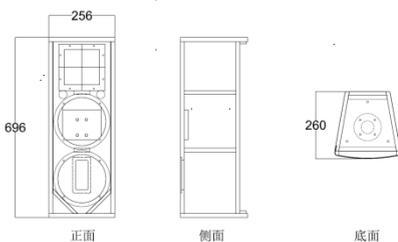
产品特性

SV-208 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SV-208 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SV-208 是一款紧凑的无源分频的三路二分频扬声器。低频 / 中频包含两个 8 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 90°X60°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 65Hz ~ 20 KHz (-10 dB)。

SV-208 背面设有一组预装的标准背架安装点。另设有 7 个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SV 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	65 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°XV60° (-6dB)
输出功率	300 W@AES /600 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	94 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	119 dB/SPL(最大连续声压级) 125 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 2x8"低频换能器 (38 Ø 音圈) HF: 1x1.75"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/7 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	256x260x696 mm
重量	净重:15.5kg 毛重:16.5kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

SV-206 双 6.5 寸二分频扬声器



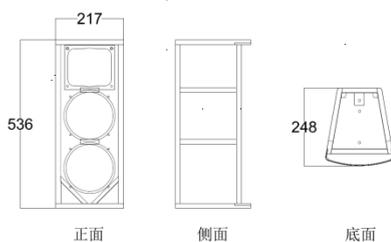
产品特性

SV-206 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SV-206 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SV-206 是一款紧凑的无源分频的三路二分频扬声器。低频 / 中频包含两个 6.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 90°X60°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 85Hz ~ 20 K Hz(- 10 dB)。

SV-206 背面设有一组预装的标准背架安装点。另设有 7 个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SV 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	85 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°XV60° (- 6dB)
输出功率	250 W@AES /500 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	93 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	117 dB/SPL(最大连续声压级) 123 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:2x6.5"低频换能器 (38 Ø 音圈) HF:1x1.75"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/7 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	217x248x536 mm
重量	净重:12.6kg 毛重:13.5kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-。

SV-106 单 6.5 寸二分频扬声器



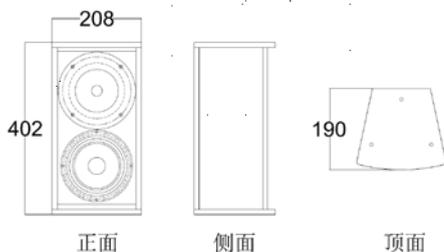
产品特性

SV-106 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SV-106 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

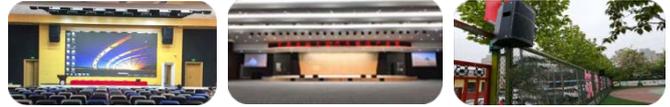
SV-106 是一款紧凑的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 6.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 90°X60°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 85Hz ~ 20 K Hz(- 10 dB)。

SV-106 背面设有一组预装的标准背架安装点。另设有 7 个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SV 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	85 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°XV60° (- 6dB)
输出功率	120 W@AES /240 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	93 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	114 dB/SPL(最大连续声压级) 120 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:1x6.5"低频换能器 (38 Ø 音圈) HF:1x1.25"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 NL4 扬声器连接器
安装吊件	一组标准背架安装点/7 个 M8 标准吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	208x190x402 mm
重量	净重:5kg 毛重:5.5kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-。

SC-606 6X6.5 寸二分频扬声器



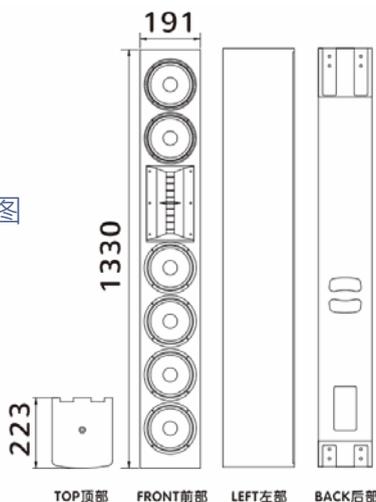
产品特性

SC-606 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SC-606 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SC-606 是一款紧凑无源分频的四路三分频扬声器。低频包含四个 6.5 英寸低频驱动器，中频包含二个 6.5 英寸中频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个二为一体的 120°X15°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 20 KHz(-10 dB)。

SC-606 背面设有一组预装的标准背架安装点。可按要求另设七个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SC 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H120°XV15° (- 6dB)
输出功率	600 W@AES /1200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	101 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	129 dB/SPL(最大连续声压级) 135 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF: 6x6.5"低频换能器 (50 Ø 音圈) MF:2x6.5"中频换能器 (50 Ø 音圈) HF:2x1.25"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体 表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	一组标准背架安装点
箱体尺寸(W x D x H)	191x223x1330 mm
重量	净重:27.5kg 毛重:28.5kg

注1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入1W粉红噪声功率，在部件前面1m的轴线上测得的平均声压级。

注2：扬声器的额定功率是指AES长期功率的处理能力，用具有6dB峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点1+，负端：接点1-

SC-406 4X6.5 寸二分频扬声器



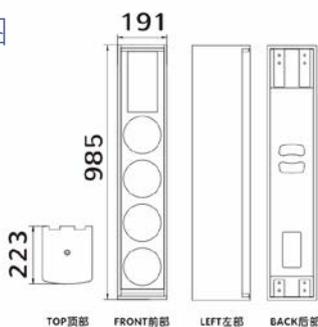
产品特性

SC-406 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SC-406 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SC-406 是一款紧凑的无源分频的三路二分频扬声器。低频 / 中频包含四个 6.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个二为体的 120°X15°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100 Hz ~ 20 KHz(-10 dB)。

SC-406 背面设有一组预装的标准背架安装点。可按要求另设七个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SC 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H120°XV15° (-6dB)
输出功率	500 W@AES /1000 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	99 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	126 dB/SPL(最大连续声压级) 132 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:4x6.5"低频换能器 (50 Ø 音圈) HF:2x1.25"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	一组标准背架安装点
箱体尺寸(W x D x H)	119x223x985 mm
重量	净重:22kg 毛重:23.5kg

注1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入1W粉红噪声功率，在部件前面1m的轴线上测得的平均声压级。

注2：扬声器的额定功率是指AES长期功率的处理能力，用具有6dB峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点1+，负端：接点1-

SC-404 4X4.5 寸二分频扬声器



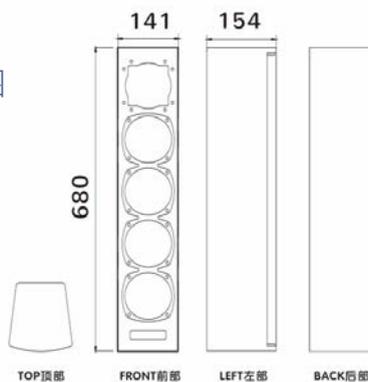
产品特性

SC-404 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SC-404 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SC-404 是一款紧凑的无源分频的三路二分频扬声器。低频 / 中频包含四个 4.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 90°X60°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

SC-404 背面设有一组预装的标准背架安装点。可按要求另设七个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SC 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H90°XV60° (- 6dB)
输出功率	200 W@AES /400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	95 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	118 dB/SPL(最大连续声压级) 124 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:4x4.5"低频换能器 (38 Ø 音圈) HF:1x1"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	一组标准背架安装点
箱体尺寸(W x D x H)	141x154x680 mm
重量	净重:9.2kg 毛重:10.2kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

多功能线声源音柱扬声器系统

-固定安装/流动演出系列-



SC-204 双 4.5 寸二分频扬声器



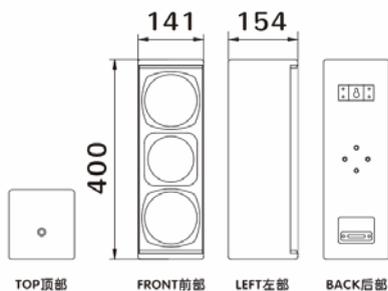
产品特性

SC-204 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SC-204 以使用灵活和高性能的特性使之能适应固定安装的多用途为特色。

SC-204 是一款紧凑的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含四个 4.5 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 80°X80°恒指向压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 110Hz ~ 20 KHz (- 10 dB)。

SC-204 背面设有一组预装的标准背架安装点。可按要求另设七个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SC 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	110 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	H80°XV80° (- 6dB)
输出功率	120 W@AES /240 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	93 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	114 dB/SPL(最大连续声压级) 120 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	16Ω
换能器	LF: 2x4.5"低频换能器 (38Ω 音圈) HF: 1x1"压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	一组标准背架安装点
箱体尺寸(W x D x H)	141x154x400 mm
重量	净重:4.6kg 毛重:5.5kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

SC-803 8X3 寸二分频扬声器



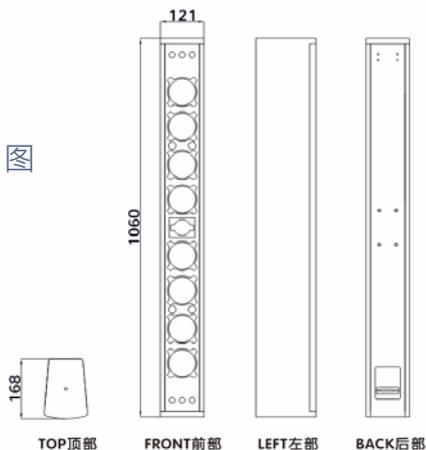
产品特性

SC-803 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SC-803 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SC-803 是一款紧凑的无源分频的五路二分频扬声器。低频 / 中频包含八个 3 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 110° 的圆锥形恒指向球顶丝膜的压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

SC-803 背面设有二组预装的标准背架安装点，可按要求另设七个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SC 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 19 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	110 °的圆锥形 (- 6dB)
输出功率	350 W@AES /700 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	97 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	122 dB/SPL(最大连续声压级) 128 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF:8x3"低频换能器 HF: 高频:1x1"球顶丝膜压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	二组标准背架安装点
箱体尺寸(W x D x H)	121x168x1060 mm
重量	净重:7kg 毛重:8kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

SC-603 6X3 寸二分频扬声器



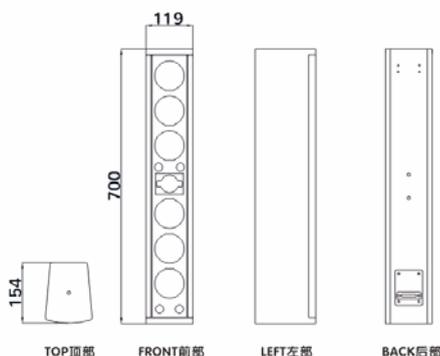
产品特性

SC-603 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SC-603 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SC-603 是一款紧凑的无源分频的四路二分频扬声器。低频 / 中频包含六个 3 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 110° 的圆锥形恒指向球顶丝膜的压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 150Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

SC-603 背面设有二组预装的标准背架安装点，可按要求另设七个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SC 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	150 Hz ~ 19 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	110 °的圆锥形 (- 6dB)
输出功率	260 W@AES /520 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	95 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	119 dB/SPL(最大连续声压级) 125 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	6Ω
换能器	LF:6x3"低频换能器 HF: 高频:1x1"球顶丝膜压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	二组标准背架安装点
箱体尺寸(W x D x H)	119x154x700 mm
重量	净重:4.5kg 毛重:5kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

SC-403 4X3 寸二分频扬声器



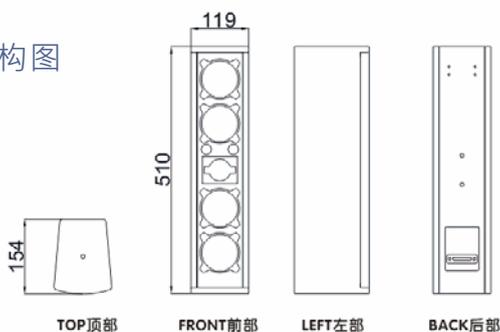
产品特性

SC-403 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SC-403 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SC-403 是一款紧凑的无源分频的三路二分频扬声器。低频 / 中频包含六个 3 英寸低频驱动器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。高频部分包含一个 110° 的圆锥形恒指向球顶丝膜的压缩式高频驱动器。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 150Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。

SC-403 背面设有二组预装的标准背架安装点，可按要求另设七个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SC 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	150 Hz ~ 19 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	110 °的圆锥形 (- 6dB)
输出功率	200 W@AES /400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	92 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	115 dB/SPL(最大连续声压级) 121 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:4x3"低频换能器 HF: 高频:1x1"球顶丝膜压缩式高频驱动器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	二组标准背架安装点
箱体尺寸(W x D x H)	119x154x510 mm
重量	净重:2.5kg 毛重:3kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-。

SC-162 16X2 寸二分频扬声器



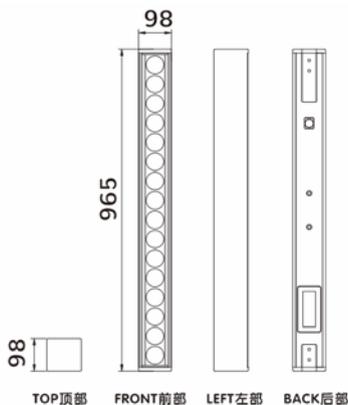
产品特性

SC-162 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SC-162 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SC-162 是一款全频带换能器的扬声器。十六个 2 英寸全频带换能器的扬声器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 100Hz ~ 18 KHz(-10 dB)。

SC-162 背面设有二组预装的标准背架安装点，可按要求另设七个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SC 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	100 Hz ~ 18 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	110 °的圆锥形 (-6dB)
输出功率	400 W@AES /800 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	96 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	122 dB/SPL(最大连续声压级) 128 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:16x2"全频带钕磁换能器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	二组标准背架安装点
箱体尺寸(W x D x H)	98x98x965 mm
重量	净重:6kg 毛重:6.8kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

SC-82 8X2 寸二分频扬声器



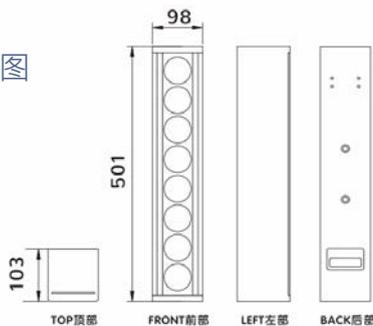
产品特性

SC-82 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SC-82 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SC-82 是一款全频带换能器的扬声器。八个 2 英寸全频带钕磁换能器的扬声器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 150Hz ~ 18 KHz(-10 dB)。

SC-82 背面设有二组预装的标准背架安装点，可按要求另设七个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SC 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	150 Hz ~ 18 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	110°的圆锥形(-6dB)
输出功率	200 W@AES /400 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	93 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	116 dB/SPL(最大连续声压级) 122 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	4Ω
换能器	LF:8x2"全频带钕磁换能器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	二组标准背架安装点
箱体尺寸(W x D x H)	98x103x501 mm
重量	净重:3kg 毛重:3.5kg

注1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入1W粉红噪声功率，在部件前面1m的轴线上测得的平均声压级。

注2：扬声器的额定功率是指AES长期功率的处理能力。用具有6dB峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点1+，负端：接点1-

SC-42 4X2 寸二分频扬声器



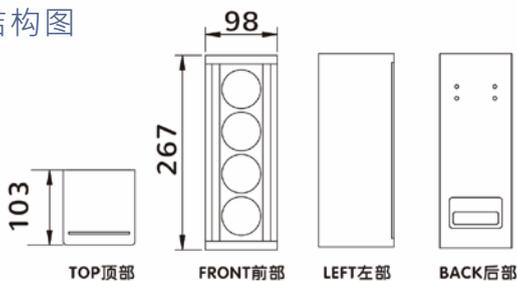
产品特性

SC-42 扬声器是一款专为高质量的分散式扩声系统和高性能中/小型会议系统设计的多功能扬声器。SC-42 以使用灵活和高性能的特性使之能适合固定安装的多用途为特色。

SC-42 是一款全频带换能器的扬声器。四个 2 英寸全频带钕磁换能器的扬声器，加载在一个 2 阶的声学箱体内部。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 150Hz ~ 18 KHz(-10 dB)。

SC-42 背面设有二组预装的标准背架安装点，可按要求另设七个预装的 M8 标准吊挂点。

结构图



应用



SC 系列的应用范围主要为中、小型规模的固定安装、广播和高质量的会议室、影音环绕声、多功能厅或公司等前厅 (FOH) 的中小型扩声系统。

作为 F.O.H. 的主要部分，该系列主要用于语言扩声、分布式扩声系统。可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

详细参数

频率范围	150 Hz ~ 18 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	110 °的圆锥形 (-6dB)
输出功率	100 W@AES /200 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	90 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	110 dB/SPL(最大连续声压级) 116 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	LF:4x2"全频带钕磁换能器
箱体结构	箱体表面为多层水溶漆覆盖，防冲击结构处理
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 组接线柱
安装吊件	二组标准背架安装点
箱体尺寸(W x D x H)	98x103x267 mm
重量	净重:1.5kg 毛重:2kg

注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力。用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

EK 1520

单 15 寸同轴式全天候扬声器



EK 系列的应用范围主要为户外扩声、体育场馆、主题公园、室内外公共场合中、小型规模的固定安装，可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

产品特性

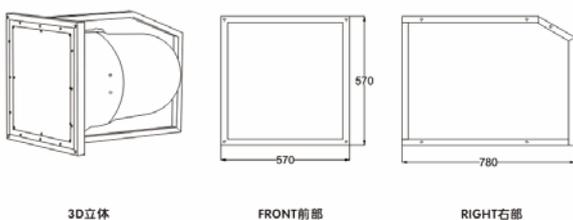
EK 1520 是一款同轴式中高频波束控制号筒组成，拥有优良指向（45°×60°）的扬声器系统。专为高质量的户外分散式扩声系统设计的全天候扬声器，整个箱体采用工业树脂材料注造而成，具有良好防水、防晒、防潮、防霉效果，专用镀镍钢铁架便于悬挂和保护箱体不受损伤。

EK 1520 是一款同轴式的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 15 英寸低频驱动器，加载在一个中高频波束控制号筒内。高频部分包含一个 3 英寸压缩式高频驱动器，安装在一个 45°×60° 的恒指向性号筒上。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 45Hz ~ 20 KHz (-10 dB)。EK 1520 箱体结构用工业树脂材料注造而成，在箱体的四周安装有专用镀镍防锈钢铁安装架。因此可以完全满足全天候的固定安装安全要求。

详细参数

频率范围	45 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	45°X60°(-6dB)
输出功率	500 W@AES /1000 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	101 dB/SPL
声压级@1m, f>90Hz	132 dB/SPL(最大连续声压级) 138 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	低频:1x15" 低频换能器 (75 Ø 音圈) 高频:1x3" 振膜高频驱动器
箱体结构	工业树脂材料及专用镀镍防锈钢铁安装架
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 Speakon NL4MP 扬声器连接器
安装吊件	专用镀镍防锈钢铁安装架
箱体尺寸(W x D x H)	570 x 570 x 780 mm
重量	净重:38kg 毛重:40kg

结构图



注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

全天候扬声器系统

-固定安装系列-



EK1220

单 12 寸同轴式全天候扬声器



EK 系列的应用范围主要为户外扩声、体育场馆、主题公园、室内外公共场合中、小型规模的固定安装，可选用预设的数字处理器和专用模拟处理器优化扬声器的频响特性。

产品特性

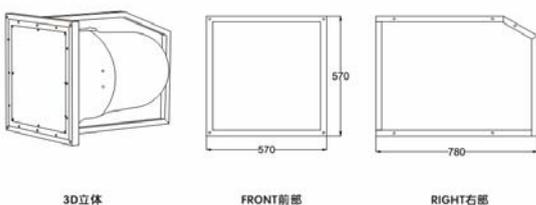
EK1220 是一款同轴式中高频波束控制号筒组成，拥有优良指向（45°×60°）的扬声器系统。专为高质量的户外分散式扩声系统设计的全天候扬声器，整个箱体采用工业树脂材料注造而成，具有良好防水、防晒、防潮、防霉效果，专用镀镍钢铁架便于悬挂和保护箱体不受损伤。

EK1220 是一款同轴式的无源分频的二路二分频扬声器。低频 / 中频包含一个 12 英寸低频驱动器，加载在一个中高频波束控制号筒内。高频部分包含一个 1.25 英寸压缩式高频驱动器，安装在一个 45°×60° 的恒指向性号筒上。作为一个全频域扬声器系统，频响特性为 50Hz ~ 20 KHz(- 10 dB)。EK1220 箱体结构用工业树脂材料注造而成，在箱体的四周安装有专用镀镍防锈钢铁安装架。因此可以完全满足全天候的固定安装安全要求。

详细参数

频率范围	50 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	45°X60°(- 6dB)
输出功率	400 W@AES /800 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	97 dB/SPL
声压级@1m,f>90Hz	128 dB/SPL(最大连续声压级) 134 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	低频:1x12" 低频换能器 (75 Ø 音圈) 高频:1x1.25" 振膜高频驱动器
箱体结构	工业树脂材料及专用镀镍防锈钢铁安装架
箱体颜色	标准为黑色，可按要求定制其他颜色
连接器	2 只 Speakon NL4MP 扬声器连接器
安装吊件	专用镀镍防锈钢铁安装架
箱体尺寸(W x D xH)	570 x 570 x 780 mm
重量	净重:28kg 毛重:30kg

结构图



注 1：灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2：扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3：指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4：扬声器连接器的连接方法如下：正端：接点 1+，负端：接点 1-

指向性扬声器系统

-固定安装-



PA760/600 单 4 寸指向扬声器



产品特性

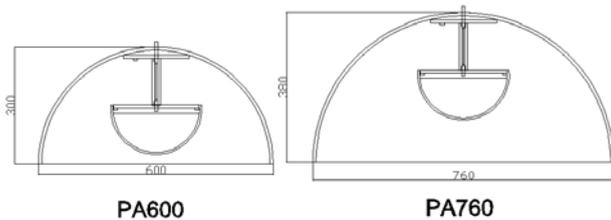
PA760/600 扬声器是一款专为在同一个厅有多个展区播放不同影视或产品 / 展品 / 科技成果介绍的声音互不干扰的红外感应扬声器。在半圆透明声学苍穹罩下的声音最清晰和不受外界干扰，适合在多个展区不断重复播放不同的展示内容，指向音箱将声音传递给每个来此的参观者，在不同的展区能各自欣赏面前的音像内容而不受相邻展项的声音干扰。当人进入感应范围内（直径大概 3 到 4 米视吊挂高度）半秒就触发响，人离开后可设置在 5 秒 / 20 秒 / 1 分钟 / 4 分钟四个时间档位后停止响。

PA760/600 设有一个预装的 M8 标准吊挂点。

PA760/600 套装附件

1: 透明声学苍穹罩 2: 红外感应音箱 3: 功率放大器(USB/SD 卡/蓝牙连接/收音机) 4: 12V/8A 电源 5: 吊杆及挂钩 6: 上下顶盖 7: 四芯（不小于 4X0.75）控制线/信号线（7 为选购项）

结构图



应用



PA760/600 系列的应用范围主要为教育基地、科技馆、博物馆、展览馆、主题公园、咖啡厅等场合扩声系统。

详细参数

频率范围	105 Hz ~ 20 kHz (-10dB)
覆盖角度(H°xV°)	50°圆锥形波导(-6dB)
输出功率	60 W@AES /120 W@Peak
灵敏度(1 W, 1 m)	94 dB/SPL
声压级@1m, f> 100Hz	112 dB/SPL(最大连续声压级) 115 dB/SPL(峰值声压级)
输入阻抗	8Ω
换能器	1x4"全频带换能器
功率放大器	输出功率 2X100W/8Ω · 可播放 USB/SD 卡/蓝牙连接/线路输入/收音机/两路话筒输入
箱体颜色	标准为黑色 · 可按要求定制其他颜色
连接器	4P 连接柱
安装吊件	一个预装 M8 吊挂点
箱体尺寸(W x D x H)	直径 760/600 mm
重量	净重: 9kg/8 kg

注 1: 灵敏度是在音箱的额定频带宽条件下，输入 1W 粉红噪声功率，在部件前面 1m 的轴线上测得的平均声压级。

注 2: 扬声器的额定功率是指 AES 长期功率的处理能力，用具有 6dB 峰值因子的粉红噪声功率，在扬声器额定带宽的条件下测定的功率。

注 3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

注 4: 4P 连接器连接方法如下: 扬声器正端: 接点 1, 负端: 接点 2

感应器正端: 接点 3, 负端: 接点 4

专业功率放大器

S 固定安装/ 流动演出系列

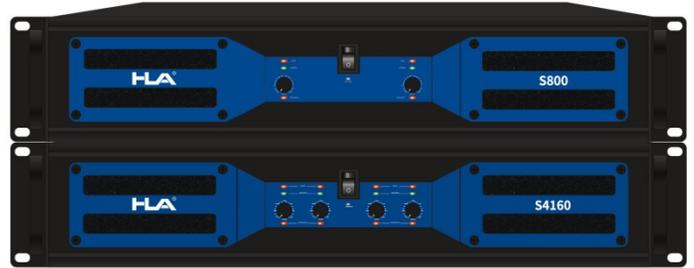


产品特性

HLA S 系列是一款 Class H 类高效率变压器供电设计的高品质功率放大器，它拥有动态大低频力度好，电源效率高等优点

S 系列放大器承载着当今功放三大先进技术，成为它的技术特点。

1. 超动态浮极技术。
2. 随动 H 类高速高效技术。
3. 两级高压压缩比压限技术。



详细参数

型号	S800	S1000	S460	S480	S4100	S4160
频率范围 (-0.3dB)	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz
负载 8 ohm	2x800W	2x1000W	4x650W	4x800W	4x1000W	4x1600W
负载 4 ohm	2x1200W	2x1500W	4x900W	4x1200W	4x1500W	4x2400W
负载 8 ohm (桥接状态)	1x2400W	1x3000W	2x1800W	2x2400W	2x3000W	2x4800W
输入灵敏度	0.775 V / 1 V / 1.44V					
转换速率	15V/uS					
阻尼系数	≥350					
输入阻抗	非平衡 ≥10K 平衡 ≥20K					
信噪比 (A 加权, 满功率@4 Ohm)	>105dB	>105dB	>105dB	>105dB	>105dB	>105dB
阻尼系数 (f=1KHz 8Ω)	≥350	≥350	≥350	≥350	≥350	≥350
失真度(THD) 额定功率@ 8 Ohm/1kHz	<0.03%	<0.03%	<0.03%	<0.03%	<0.03%	<0.03%
保护	直接电流保护·内部故障保护·输入过载保护·射频干扰滤波器·输出短路保护·保护不匹配负载及高频负载保护·散热器及变压器过温保护·电源输入过电流保护(过电流保护开关)					
工作电压	AC220~240V/50~60Hz					
尺寸(宽 x 高 x 深) mm	483x88x500mm	483x88x500mm	483x88x500mm	483x88x500mm	483x88x500mm	483x88x500mm
净重 (KG)	19kg	19.5kg	18.5kg	19kg	19.5kg	20.5kg
毛重 (KG)	21kg	21.5kg	20.5kg	21kg	21.5kg	22.5kg

专业功率放大器

T 固定安装/ 流动演出系列



产品特性

HLA T 系列功率放大器是一款高效率变压器供电设计的高品质产品，采用 AB 类高效率设计，它拥有动态大，低频力度好，电源效率高等优点

T 系列放大器承载着当今功放三大先进技术，成为它的技术特点。

1. 超动态浮极技术
2. 数字化随动 AB 类高速高效技术
3. 两级高压压缩比压限技术



详细参数

型号	T1000	T1300	T1600	T1800	T2200
频率范围 (-0.3dB)	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz
负载 8 ohm	2x1000W	2x1300W	2x1600W	2x1800W	2x2200W
负载 4 ohm	2x1500W	2x1950W	2x2250W	2x2700W	2x3300W
负载 8 ohm (桥接状态)	3000W	3900W	4500W	5400W	6600W
输入灵敏度	0.775V/1V/1.44V				
转换速率	45V/uS				
阻尼系数	≥450				
输入阻抗	非平衡≥10K 平衡≥20K				
信噪比 (A 加权, 满功率@4 Ohm)	>100dB	>100dB	>100dB	>100dB	>100dB
失真度(THD) 额定功率@ 4 Ohm/1kHz	<0.01%	<0.01%	<0.01%	<0.01%	<0.01%
保护	直接电流保护·内部故障保护·输入过载保护·射频干扰滤波器·输出短路保护·保护不匹配负载及高频负载保护·散热器及变压器过温保护·电源输入过电流保护(过电流保护开关)				
工作电压	AC220~240V/50~60Hz				
尺寸(宽 x 高 x 深) mm	485x90x455mm	485x90x455mm	485x90x455mm	485x133x520m	485x133x520mm
净重 (KG)	22kg	35.5kg	37.5k	39kg	40kg
毛重 (KG)	24kg	39kg	41kg	42.5kg	43kg

专业功率放大器

DX 会议系列



产品特性

DX 系列是一款 AB 类高效率变压器供电设计的高品质产品，采用随动化高效电源管理技术及安全可靠的数字化保护电路系统。

2U 机箱的设计，让 DX 系列功率放大器更为轻便，更适合更为广泛的多媒体应用工程，如小型电影院，会议厅等。



详细参数

型号	DX 300	DX 400	DX 600	DX 800	DX 1000
频率范围 (-0.3dB)	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz	20 to 20 kHz
负载 8 ohm	2x300W	2x400W	2x600W	2x800W	2x1000W
负载 4 ohm	2x450W	2x600W	2x900W	2x1200W	2x1500W
输入灵敏度	0.775V/1V/1.44V				
转换速率	80V/uS				
阻尼系数	≥250				
输入阻抗	非平衡≥10K 平衡≥20K				
信噪比 (A 计权, 满功率@4 Ohm)	>95dB	>95dB	>95dB	>95dB	>95dB
失真度(THD) 额定功率@ 4 Ohm/1kHz	<0.01%	<0.01%	<0.01%	<0.01%	<0.01%
保护	直接电流保护·内部故障保护·输入过载保护·射频干扰滤波器·输出短路保护·保护不匹配负载及高频负载保护·散热器及变压器过温保护·电源输入过电流保护(过电流保护开关)				
工作电压	AC220~240V/50~60Hz				
尺寸(宽 x 高 x 深) mm	484x88x313mm	484x88x313mm	484x88x313mm	484x88x313mm	484x88x313mm
净重 (KG)	11.5kg	12kg	13kg	15kg	15kg
毛重 (KG)	13.6kg	14.1kg	15kg	17.1kg	17.6kg

专业功率放大器

K 娱乐系列



产品特性

K 系列是专为娱乐应用打造的一款 AB 类高效率变压器供电设计的高品质功率放大器，它拥有动态大，低频力度好，电源效率高等优点。设计有 KTV 按钮（低频激励），该功能让专业 KTV 音箱更富有弹性和力度感，令整体音色更为厚实温暖，而又能给予超大的动态，不容易产生破裂声，适合现今主流的 KARAOKE 风格。



详细参数

型号	K 600	K 800	K 1000
频率范围 ($\pm 10.3\text{dB}$)	20Hz to 20 kHz	20Hz to 20 kHz	20Hz to 20 kHz
负载 8 ohm	2x600W	2x800W	2x1000W
负载 4 ohm	2x900W	2x1200W	2x1500W
激励频率	57Hz	57Hz	57Hz
输入灵敏度	0.775/1.4V	0.775/1.4V	0.775/1.4V
信噪比 (A 计权, 满功率@4 Ohm)	>100dB	>100dB	>100dB
阻尼系数	≥ 250	≥ 250	≥ 250
转换速率	80V/ μs	80V/ μs	80V/ μs
失真度(THD) 额定功率@ 4 Ohm/1kHz	$\leq 0.05\%$ ($\frac{1}{4}\text{W}/8\Omega$)	$\leq 0.05\%$ ($\frac{1}{4}\text{W}/8\Omega$)	$\leq 0.05\%$ ($\frac{1}{4}\text{W}/8\Omega$)
保护	直接电流保护·内部故障保护·输入过载保护·射频干扰滤波器·输出短路保护·保护不匹配负载及高频负载保护·散热器及变压器过温保护·电源输入过电流保护(过电流保护开关)		
工作电压	AC220~240V/50~60Hz		
尺寸(宽 x 深 x 高) mm	484X324X88mm	484X324X88mm	484X324X88mm
净重 (KG)	16kg	18kg	20kg
毛重 (KG)	17.5kg	19.5kg	21.5kg

数字前置话筒矩阵器

KM 3000 系列



HLA KM 系列 数字前置话筒矩阵器是一款采用高品质数字 DSP 芯片设计, 具有超卓的演唱效果和简单直观的人性化调试方式的话筒矩阵器。KM 系列数字前置话筒矩阵器可以针对不同的需求, 对音乐或是人声上某个特定的频点进行修饰, 在任何情况下都可以达到理想的效果, KM 系列数字前置话筒矩阵器还可以独立调节话筒、音乐、主输出、辅助输出的音量、音调及相关功能, 音质通透细腻, 高保真度, 特别适合于专业会议室及人声调校使用。

产品特性

- *24-bit、48kHz 采样率、 $\Sigma-\Delta$ AD/DA 转换、32 位 DSP 芯片处理
- *4 个话筒输入, 带独立增益控制、话筒通道具有总音量控制、相位、可选类型的低切、AB 两组 20 段参量均衡、限制器、激励器、6 级反馈抑制器等处理模块。
- *效果具有总音量控制及限制器, 共有回声、混响、饱满和空间 4 个独立效果处理模块
- *其中回声具有单独音量控制、相位、延时、重复次数和 5 段参量均衡 (带高低切功能) 等多个参数调整; 混响具有单独音量控制、5 段参量均衡、相位、时间、预延时、激励和高低切等多个参数调整。
- *2 路 RCA 及 1 路光纤和 1 路同轴输入, 可自动或手动模式切换, 每路输入具有独立的音量控制, 可选择两路数字接口
- *音乐通道具有总音量控制、可选类型的低切、10 段参量均衡、激励、限制器等处理模块
- *输出总线包含: 主输出、辅助输出、中置输出、超低音输出
- *主输出具有独立音量控制、静音、相位、人声/音乐比例调节、9 段参量均衡 (带高低切功能)、左右独立延时等处理模块
- *中置输出具有独立音量控制、静音、相位、人声/音乐比例调节、人声效果可选择、6 段参量均衡 (带高低切功能)、延时等处理模块
- *辅助输出具有独立音量控制、静音、相位、人声/音乐比例调节、6 段参量均衡 (带高低切功能)、左右独立延时等处理模块
- *中置输出具有独立音量控制、静音、相位、人声/音乐比例调节、人声效果可选择、6 段参量均衡 (带高低切功能)、延时等处理模块
- *超低音输出具有独立音量控制、静音、相位、独立可选类型的高低切、5 段参量均衡、人声/音乐比例调节、人声效果可选择、延时等处理模块
- *高档 LCD 屏幕显示,带红外遥控功能, 4 个工厂预设和 16 个用户预设, 可以保存和调用单独预设文件, 也可进行整机数据上传和下载
- *3 种工作状态供选择 (带电记忆、带电不记忆和开机默认 U01 参数), 带总静音功能、PC 中英文操作界面, 在面板上可基本实现 PC 界面上的功能操作, 面板和软件具有操作锁功能, RS232 远程控制端口, 系统更安全 and 方便

详细参数

系统参数	频率响应: 20Hz-20kHz (±0.5dB)
	信噪比: ≥115dB (A 计权)
	通道分离度: ≥45dB(1KHz)
	失真(THD): <0.01% at 1 kHz(-10dBv)
	Cross-talk: <100dB below full scale
话筒输入部分	Type: Unbalanced JACK
	Max gain: +45dB
	Max. Input Level: +12dBu
音乐输入部分	阻抗: >600Ω
	Type: UnBalanced RCA
输出部分	阻抗: 1MΩ/Stereo;500kΩ/Mono
	Type: Balanced XLR
	Max. Output Level(bypass): +12dBu
数字处理	阻抗: 200Ω
	24-bit sigma-delta converters
电源	48kHz Sampling Rates
尺寸(长*宽*高)mm	AC90-255V 50/60Hz
重量	482 X 225 X 43
标准部件	2.85kg
	1,使用说明书
	2,遥控器 (另购)
	3,1.5V 电池 (另购)
	4,保修卡

8 路话筒智能混音器

MIX 8 系列



HLA MIX 8 系列智能混音器是一款采用高品质集成芯片设计,具有卓越的还原效果和简单直观的人性化调试方式的智能混音器。MIX 系列智能混音器可以针对不同需求的电容话筒(48V 幻像供电按键分 1-4 和 5-8 路)和动圈话筒进行扩展(最大 128 支),MIX 系列智能混音器可以自动的打开只有信号输入的通道,配合数字前置话筒矩阵器 KM3000 即可做到一键“傻瓜式”开关,使整个的会议过程无需人为调整设备就可以实现发言话筒的开/关。每路输入通道可独立调校增益并内置限幅器,任意话筒通道都可根据实际应用需要设定为主席优先控制通道,当主席通道发言时其余话筒通道的输出电平会自动衰减;为每个输入通道都内置有一个门限电平控制电路,可根据需要调整合适的门限控制值,主席优先控制的功能,特别适合于各类专业会议室和多媒体教学。

产品特性

- *8 路话筒信号输入,自动开启有信号输入的通道声门,自动电平能自动调整
- *每路可设定为优先发言,在优先通道发言时,其他通道的发言将自动关闭。
- *每路配备高效低频衰减电路(130Hz 低切),有效抑制喷音的现象出现。
- *2 路莲花头(RCA)端口辅助音频输入/输出。
- *RS-232 外部控制端口,可与中控或控制设备连接使用,可对每一支的话筒开启或关闭控制,实现远程控制话筒的开关,后面板配有外部控制输入端子,可连接视像跟踪控制器,组成视像会议系统
- *支持多达 16 台混音器扩展应用,合共 128 路话筒输入,可根据现场的使用

情况临时增加使用同一型号话筒的数量,可快速将会议发言人规模扩展到 128

个,适应特殊会议的机动性要求

*NOMA 功能:(Number of Open Microphone Attenuated)自动调整输出电平,在多台扩展使用时,可防止因系统整体增益上升,而产生啸叫,简单说就是用多支话筒同时发言的情况下,系统的总输出电平保持恒定,不会因为输入电平的叠加而使整体系统的输出音量加大,可以有效地降低“话筒啸叫”产生

详细参数

系统参数	频率响应: 20Hz-20kHz (±0.5dB)
	信噪比: ≥85dB (A 计权)
	通道分离度: ≥60dB(1KHz)
	失真(THD): <0.01% at 1 kHz(-10dBv)
	Cross-talk: <100dB below full scale
话筒输入部分	Type: balanced XLR
	Max gain: -14dBu
	阻抗: 4.3KΩ
线路输入部分	Type: unbalanced RCA
	阻抗: 28KΩ/Stereo
输出部分	Type: Balanced XLR
	Max. Output Level: +16dBu
	阻抗: 220Ω
电源	AC90-255V 50/60Hz,25W
尺寸(长*宽*高)mm	434 X 235 X 43
重量	3.5kg
标准配件	1,使用说明书
	2,联机连接线
	3,输出信号线
	4,电源线

数字音频处理器

HP 系列



产品特性

HLA HP 系列数字处理器设计用于流动演出和固定安装，使用高性能的范围。96KHz 采样频率，32 位 DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换，设备内每个功能支持单独锁定，可根据现场要求任意开放或锁定某一个单独的功能，防止误操作和数据保密。每个输入和输出处理均有 6 段独立的全参量均衡，调节增益范围可达±20dB，同时还可选择参量、高架、低架、1 阶全通、2 阶全通 5 种均衡模式；均有延时和相位控制及哑音设置，延时最长可达 1000ms，延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种，延时可通过粗调及细调模式进行调节。设备软件内置中控代码生成器、可实现一键中英文切换，可通过外置 UTWR1 盒与电脑进行连接，可实现互联网远程控制，可灵活组合多种分频模式，高、低通分频点均可达 20Hz ~ 20KHz。直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制，均十分方便、直观和简洁；提供

USB2.0、USB3.0 和 RS485 连接电脑或中控设备，其中 RS485 接口可级连 250 台设备设 ID 进行控制。每个输入通道可调噪声门，并且每个输入通道有两段全参数可调的动态均衡 (DEQ)，自动增益控制。输出通道还可独立控制压缩、限幅及自由选择输入信号通道，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道同时进行联动控制。2×24 LCD 蓝色背光显示功能设置，5 段 LED 显示输入/输出的精确数字电平表、哑音及编辑状态单机可存储 30 组用户程序数据。



- HP 2400 是 2 路平衡输入 · 4 路平衡输出系统控制器。
- HP 2600 是 2 路平衡输入 · 6 路平衡输出系统控制器。
- HP 2800 是 2 路平衡输入 · 8 路平衡输出系统控制器。
- HP 3600 是 3 路平衡输入 · 6 路平衡输出系统控制器。
- HP 4600 是 4 路平衡输入 · 6 路平衡输出系统控制器。
- HP 4800 是 4 路平衡输入 · 8 路平衡输出系统控制器。

详细参数

系统参数	频率响应: 20Hz-20kHz (±0.5dB)
	信噪比: >117dBu
	失真度 (THD): <0.01% at 1kHz(-10dBu)
	串音: >108dB
输入部分	输入类型: 平衡 (XLR)
	最大输入电平: ≤ +22dBu
	阻抗: 20kΩ
输出部分	输出类型: 平衡 (XLR)
	最大输出电平 (by pass): ≤ +22dBu
	阻抗: 100Ω
数字处理	32-bit 处理, 24-bit A/D 及 D/A 转换
	96kHz 采样率
显示	2x24 LCD 背光显示
工作电压	AC90-240V FUSE 240V AC/2A FAST
尺寸 (长 x 宽 x 高)	482 X 228X 44 mm
重量(净重)	3.5KG

产品特性

HLA DL 系列数字处理器设计用于高性能的流动演出和固定安装。32 位 DSPSHARC 芯片处理，96kHz 采样率，24bit AD/DA 转换。采用了全新的数字化扬声器控制器和均衡器处理功能技术，拥有现今无法比拟的音质和最先进的扬声器处理器功能，具有功能强大，一台处理器包含多台模拟设备的功能，均衡器、分频器、压限器、延时器等。输入处理部分包含高切、低切、8 个参量均衡、噪声门、增益、静音、相位、延时、连动调节等处理功能。输出处理部分包含分频、9 个参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时、连动调节等处理单元。所有通道的 PEQ 增益、带宽、频率连续可调。类型可选择：参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、移相 1 阶、移相 2 阶。所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能，在 PEQ 类型选择移相 1 阶是 180 度曲线调整，移相 2 阶是 360 度曲线调整。所有高切、低切滤波器、分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率在 -6dB/Oct 至 -48dB/Oct 可选。输出通道的压缩/限幅器的阈值、比率、启动时间、恢复时间连续可调。所有输入输出通道的延时模块都具有高达 680ms 的延长时间。任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通道可以进行连动调节。可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的 PEQ 曲线调整图。内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声、白噪声及 20Hz-20kHz 正弦波可调，信号幅度可调。前面板带有输入输出电平指示灯、USB 控制端口及 232&485 控制端口，一键式连机使得用户的操作更简易、快捷。30 个用户预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。ID 设置功能可以级联控制 255 台机器，还具有密码保护功能，使用更安全。



DL 240 是 2 路平衡输入，4 路平衡输出系统控制器。

DL 260 是 2 路平衡输入，6 路平衡输出系统控制器。

DL 360 是 3 路平衡输入，6 路平衡输出系统控制器。

DL 480 是 4 路平衡输入，8 路平衡输出系统控制器。

详细参数

系统参数	频率响应:	20Hz-20kHz (±0.3dB)
	动态范围:	115dBu
	失真度:	<0.008% at 1kHz(0dBu)
	串音:	>70dBu, 20Hz-20kHz
	共模拟制比:	>75dBu 1KHz
输入部分	输入类型:	平衡 (XLR)
	增益:	35dBu
	最大输入电平:	+18dBu
	阻抗:	50K Ω
输出部分	输出类型:	平衡 (XLR)
	最大输出电平:	+18dBu
	阻抗:	<200 Ω
数字处理	32 bit SHARC DSP,24bit sigma-delta A/D、D/A	
	96kHz 采样率	
显示	2x20 LCD 背光显示	
工作电压	AC 95V-250V 50/60Hz	
尺寸	482 X205 X44mm (W X D X H)	
重量	3Kg	

数字音频矩阵处理器

JZ 系列



产品特性

HLA JZ 系列数字矩阵处理器是全通道混音矩阵设计·32位 DSPSHARC 芯片处理, 96kHz 采样率, 24bit AD/DA 转换。可扩展 Dante 数字网络音频卡配置为双标准网络接口。功能强大的 AUX 通道具有独立的反馈抑制功能、PEQ 均衡处理、压缩器/限幅功能, 以及自动混音处理功能: 混音的阈值、幅度、启动时间、恢复时间等参数连续可调。同时具有自动摄像跟踪触发功能: 触发的阈值、幅度、启动时间、恢复时间等参数连续可调。以及 AEC 自动回声降噪功能, 其可有效降低在远程会议环境中由于话筒的二次拾音产生的回声问题, 同时还可以有效消除现场话筒的声反馈以及环境噪声。可保证在任何环境中都可实现无噪音、高清晰的现场音频会议及远程视频会议。每路输入通道具有+48V 幻象电源, 话筒和线路输入增益可切换。输入通道处理部分包含低切、参量均衡、噪声门、增益、静音、相位、连动调节、音量编组调节等处理功能。输出通道处理部分包含分频、参量均衡、增益、静音、压缩/限幅器、相位、延时、连动调节、音量编组调节等处理功能。所有通道的 PEQ 类型可选择: 参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、1 阶移相、2 阶移相、带通和带阻功能。所有输出通道的延时模块都具有高达 680ms 的延时时间。任意通道之间参数设置可以自由复制, 以及任意通道可以进行连动调节。内置测试信号发生器, 输出方式可选粉红噪声、白噪声及 20Hz-20kHz 正弦波可调, 信号幅度可调前面板具有输入输出电平指示灯、USB 联机控制端口及标准以太网远程控制 RJ45 端口和 RS232&RS485 控制端口。IP 地址及 ID 地址可设置, 网络及级联管理可实现多达 255 台机器的控制, 并具有远程登录密码保护功能, 使系统更稳定、更安全。设计具有完善的控制代码库, 全面支持第三方中控的控制及管理, 包括所有音量的控制、预设场景调用、参数查询及回码、当前电平值回显、任意输入及输出通道的编组控制等等。20 个用户场景预设, 整机状态和每个预设都可以单独存储和调用, 系统可选择工作在即时存储状态, 调整的参数可即时存储在预设中。



JZ 0808 是 8 路输入·8 路输出矩阵系统控制器。

JZ 1608 是 16 路输入·8 路输出矩阵系统控制器。

JZ 1616 是 16 路输入·16 路输出矩阵系统控制器。

详细参数

系统参数	频率响应:	20Hz-20kHz ($\pm 0.3\text{dB}$)
	动态范围:	115dBu
	失真度:	$< 0.008\%$ at 1kHz(0dBu)
	串音:	$> 70\text{dBu}$, 20Hz-20kHz
	共模拟制比:	$> 75\text{dBu}$ 1KHz
MIC 输入部分	输入类型:	平衡 (凤凰插)
	幻象电源:	DC+48V
	增益:	50dBu
	阻抗:	2K Ω
LINE 输入部分	输入类型:	平衡 (凤凰插)
	最大输入电平:	+18dBu
	增益:	35dBu
	阻抗:	20k Ω
输出部分	输出类型:	平衡 (凤凰插)
	最大输出电平:	+18dBu
	阻抗:	$< 200 \Omega$
数字处理	32 bit SHARC DSP, 24bit sigma-delta A/D、D/A	
	96kHz 采样率	
工作电压	AC 95V-250V 50/60Hz	
尺寸	482X205X44mm/ 482X254X89 (W X D X H)	
重量	3.8/4.5/4.9Kg	

H-2P 10 路电源时序器



产品特性

HLA H 2P 电源时序器有 10 路电源输出万用插座，其中前面板的 2 路是不受时序器控制的，每路能提供 10A - 220V 的输出，可满足多种三极电源插头及二极欧式插头，能够按顺序逐个开启或关闭连接的设备。开启时，CH 1 至 CH 8 电源输出插座逐个接通电源；关闭时，则由 CH 8 至 CH 1 逐个关闭电源，彻底避免终端器材可能由于开关机顺序的错误造成损害。这样就能有效的管理和控制各类用电设备，避免了人为的失误操作，同时又可减低用电设备在开关瞬间对供电电网的冲击，确保了整个用电系统的安全。

- 1、十通道万用电源座输出
- 2、联机凤凰插接口
- 3、每通道输出额定功率：2200W
- 4、时序开/关机控制每组间隔时间 1 秒
- 5、每组独立的关断控制
- 6、3X6 平方电源线输入

H-2A 9 路电源时序器



产品特性

HLA H 2A 电源时序器有 9 路电源输出万用插座，其中前面板的 1 路是不受时序器控制的，每路能提供 30A - 220V 的输出，可满足多种三极电源插头及二极欧式插头，能够按顺序逐个开启或关闭连接的设备。开启时，CH 1 至 CH 8 电源输出插座逐个接通电源；关闭时，则由 CH 8 至 CH 1 逐个关闭电源，彻底避免终端器材可能由于开关机顺序的错误造成损害。这样就能有效的管理和控制各类用电设备，避免了人为的失误操作，同时又可减低用电设备在开关瞬间对供电电网的冲击，确保了整个用电系统的安全。

- 1、九通道万用电源插座输出
- 2、每通道输出额定功率：3000W
- 3、联机插座：凤凰插接口
- 4、时序开/关机控制每组间隔时间 1 秒
- 5、浪涌滤波器保护
- 6、每组独立的开/关断控制
- 7、中控接口：RS 232
- 8、大电流空气开关总过载保护
- 9、3X6 平方电源线输入

HLA

With you into the music space