



## CLS 系列产品

CLS系列产品是我们最新推出的同轴线阵列扬声器

这个系列产品包括2个全频音箱CLS-212、CLS-28和三个超低频音箱CLS-121S、CLS-218S、CLS-118S。所有的产品都采用紧凑型箱体设计和大功率的输出。

为了保证功放系统和集成的 DSP 的运行，我们仔细选择和定制市场上最先进的元器件，包括同轴的中 / 高频单元以及全部的电子配件。

通过我们的 3D 预测软件 (Rainbow 3D) 与远程系统维护平台 (OCS) 一起可以实现对系统的完全控制。这些最先进的软件与 CLS 的技术一起为听众的耳朵提供了最佳的聆听体验。

外壳由优质桦木胶合板制成，并涂有聚脲涂层，以提供更长的耐用性。



超紧凑型和大功率三分频有源线阵列扬声器，内部集成DSP数字处理器同轴线阵列扬声器。

双高功率、低失真的 8" 钕磁铁低频单元，中/高频使用一个超轻8" 双振膜同轴平面波导驱动器。

箱体内置 2800W 双通道 D 类功率放大器，具有 PFC( 功率因数校正 )，再加上的新一代 32bit / 96KHz 集成 DSP。

箱体由高档桦木胶合板制成，表面涂有一层聚脲涂层，具有更长的耐久性。箱体有 3 个吊挂点，可以吊挂 16 个 CLS-28 组成一组阵列。该系统还可以通过整体的牵引，调整角度，不用单独去调整单个箱体。

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



出色的箱体和功率比

独特的 8" 双振膜平面波导驱动器

每个单元完美的声耦合，实现了线性传输和精准的一致相位

扩展带宽 (65 Hz – 22 KHz)

配置 FIR 滤波器的 (64bit/ 96 KHz)  
双精度 DSP

完美的延时处理，避免了多源干扰  
问题

符合人体工程学的桦木胶合板箱体  
和聚脲外层涂料

2.8" TFT 显示屏，包含多种功能控制

### CLS-28 同轴有源线阵列扬声器

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



超紧凑型和大功率三分频同轴线阵列扬声器，对称同轴线阵列设计，满足中型流动演出和固定安装。

低频使用两个低失真的8 "(2.5 "双铜制音圈)低频驱动器；中/高频使用一个超轻8" 双振膜同轴平面波导驱动器。

通过以太网端口，整个系统可以通过 OCS 平台进行控制，完成对整个阵列的调试及监测，并与新的 Rainbow 3D 设计软件一起提供了一个完整的系统方案。

箱体由高档桦木胶合板制成，表面涂有一层聚脲涂层，具有更长的耐久性。箱体有 3 个吊挂点，可以吊挂 16 个 CLS-28P 组成一组阵列。该系统还可以通过整体的牵引，调整角度，不用单独去调整单个箱体。

应用范围：流动演出和固定安装、体育场馆、教堂空间、俱乐部安装、剧院、音乐厅、剧场。

出色的箱体和功率比

独特的 8" 双振膜平面波导驱动器

每个单元完美的声耦合，实现了线性传输和精准的一致相位

扩展带宽 (55Hz – 22KHz)

完美的延时处理，避免了多源干扰问题

符合人体工程学的桦木胶合板箱体和聚脲外层涂料

### CLS-28P 同轴线阵列扬声器

单元

LF 2 x 8" (2.5" DUO 双层进 / 出铜音圈)，两侧均经过防水锥体处理，钕磁铁，1000W (AES)

HF

8" 双膜片同轴平面波导驱动器  
中：3.5" (90 毫米) 音圈，150 W(AES)  
高：1.5" (44.4 毫米) 音圈，80 W(AES)

频率范围 (-10dB)

55Hz - 22KHz

频率响应 ( $\pm 6\text{dB}$ )

65Hz - 20KHz

阻抗

Low Section: 8 $\Omega$

Mid / High Section: 16 $\Omega$

灵敏度

LF: 100dB

MF/HF: 122dB

声压级 (SPL)

LF: 130dB / 136dB

MF/HF: 135dB / 143dB

功率

Bi-Amp LF: 1000W (2000W program, 4000W peak)

Bi-Amp HF: 150W (300W program, 1000W peak)

水平覆盖角度

110° (-10 dB) / 100° (-6 dB)

垂直覆盖角度

10° (单只)

分频点

Low/Mid 550 Hz

Mid/High 6300 Hz

连接

2 x Neutrik Speakon NL4MP

材料

聚脲涂层，高级防水涂料

外观

15mm 优质桦木胶合板

规格 (高 x 宽 x 深)

254.5 x 600 x 480(mm) / 带插针 613.5 mm (W)

重量

25 Kg (55 lbs)





CLS-118S 是一款大功率输出，功能强大的超低音音箱，旨在与 CLS-28 同轴线阵列音箱一起使用。

它使用了一个高功率、低失真的 18" (4.5" 分体绕组铜音圈) 定制扬声器，具有优化双硅蜘蛛，通风结构的音圈可降低功率压缩，铝制解调环实现极低的失真。

箱体内置 3000W D 类功率放大器，具有 PFC( 功率因数校正 )，再加上的新一代 32bit / 96KHz 集成 DSP。

箱体由高档桦木胶合板制成，表面涂有一层聚脲涂层，适合多种复杂的天气。箱体有 4 个吊挂点并包含了吊装件，箱体前面两个，箱体后面两个，CLS-118S 音箱可以单独吊挂或与 CLS-28 一起吊装使用。

应用场地：流动演出、固定安装、体育馆，音乐厅，礼堂，教堂，俱乐部、CLS-28 的低频补充。



### 出色的大功率输出

集成数字 DSP ( 64bit / 96 KHz)  
为心形指向提供前后音频和电源接口

符合人体工程学的桦木胶合板箱体  
和聚脲外层涂料

2.8" TFT 显示屏，带多功能操纵杆  
控制

可堆叠和可吊装的标准和 / 或心形  
配置

### CLS-118S 超低频扬声器

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



CLS-118SP 是一款大功率输出，功能强大的超低音音箱，旨在与 CLS-28P 同轴线阵列音箱一起使用。它使用了一个低失真的 18" (4.5" 分体绕组铜音圈) 定制单元。前后电源及音频接口，三只以上的低音，可以按照常规方式，做全向使用，如果用于心形指向使用是，也能安装简易，在音箱的前端看不到任何电缆。通过以太网端口，整个系统可以通过 OCS 平台进行控制，完成对整个阵列的调试及监测，并与新的 Rainbow 3D 设计软件一起提供了一个完整的系统方案。箱体由高档桦木胶合板制成，表面涂有一层聚脲涂层，具有更长的耐久性，适合多种复杂的天气。应用场地：流动演出、固定安装、体育馆，音乐厅，礼堂，教堂，俱乐部、CLS-28P 的低频补充。

- 出色的大功率输出
- 为心形指向提供前后音频和电源接口
- 符合人体工程学的桦木胶合板箱体和聚脲外层涂料
- 可堆叠和可吊装的标准和 / 或心形配置

### CLS-118SP 超低频扬声器

单元	
LF	18" 镓磁铁单元。4.5" 分绕铜质音圈，两侧均经过防水锥体处理。
频率响应	铝解调环低失真。1700 W (AES)
最大声压级	30Hz - 100Hz (预设 100 Hz)
阻抗	131/137dB Peak
灵敏度 (1w/1m half space)	8Ω
功率	99dB
覆盖角度	1700 W (3400W program, 7400W peak)
连接	全指向
材料	2 x Neutrik Speakon NL4MP rear
外观	2 x Neutrik SpeakonNL4MP front
规格 (高 x 宽 x 深)	聚脲涂层，高级防水涂料
重量	15mm / 18mm 优质桦木胶合板
	600 x 613 x 770 (mm)
	带插针 609 x 613mm (HxW)
	58 Kg (127.8 lbs)

根据额定峰值功率和测量灵敏度计算出最大声压级。





超紧凑型和大功率三分频有源线阵列扬声器，内部集成DSP数字处理器同轴线阵列扬声器。

双高功率、低失真的 12" 钕磁铁低频单元，中/高频使用一个超轻8" 双振膜同轴平面波导驱动器。

箱体内置 6000W 双通道 D 类功率放大器，具有 PFC( 功率因数校正 )，再加上的新一代 32bit / 96KHz 集成 DSP。

箱体由高档桦木胶合板制成，表面涂有一层聚脲涂层，具有更长的耐久性。箱体有 3 个吊挂点，可以吊挂 16 个 CLS-212，组成一组阵列。该系统还可以通过整体的牵引，调整角度，不用单独去调整单个箱体。

应用范围：流动演出和固定安装、体育场馆、教堂空间、俱乐部安装、剧院、音乐厅、礼堂。



### 出色的功率比

独特的 6.5" 双振膜平面波导驱动器

每个单元完美的声耦合，实现了线性传输和精准的一致相位

扩展带宽 (60Hz-22kHz)

配置 FIR 滤波器的 (64bit/ 96 KHz)

双精度 DSP

完美的延时处理，避免了多源干扰问题

符合人体工学设计的优质桦木胶合板箱体和聚脲外层涂料

2.8 英寸 TFT 显示屏，包含多种功能控制

### CLS-212 同轴有源线阵列扬声器

频率范围	60Hz-22KHz
覆盖角度	100°H×10°V
最大声压级	142/148dB Peak
单元	
LF	2 x 12" (4"DUO 双层进 / 出铜音圈)，两侧均经过防水锥体处理，钕磁铁，1000W (AES)
MF / HF	2 个 6.5" 双膜片同轴平面波导驱动器 中：3.5" (90 毫米) 音圈，150W (AES) 高：1.5" (44.4 毫米) 音圈，80W (AES)
功率	6000W D 级带开关电源和 PFC； 低频放大器 :1 x 3000W； 中频 / 高频放大器 :1 x 3000W
DSP	内置 Lynx 处理器 DSPB-FL, 96 KHz / 64bit 双精度， 具有 FIR 滤波器的 DSP。 高性能 32bit 96KHz AD / DA 转换器 120dB
分频	数字：FIR 滤波器 500Hz； 无源：6.3 KHz
控制	用户控制界面 2.8" TFT 和多功能操纵杆控制器
连接控制	USB (DSP 编程)； 双以太网端口，连接 OCS
输入	BAL / UNBAL XLR 连接器模拟输入 AES / EBU 数字输入可选
标准电压	100 - 240V AC @ 50-60 Hz
工作电压	85 - 264V AC
电源接口	16A Neutrik powerCON 链路输出
材料	高抗水性黑漆
外观	15mm 优质桦木胶合板
规格 (高 x 宽 x 深)	384 x 800 x 480(mm) / 带插针 815.5 (mm) (高)
重量	47 Kg (103.6 lbs)
角度调节	0° 至 10°，以 1 度为增量



CLS-212P 是一款大功率输出，超紧凑型箱体设计和功能强大的三分频同轴线阵列扬声器，对称同轴线设计，满足中型流动演出和固定安装。

低频使用两个低失真的 12 " (4 " 双铜制音圈 ) 定制单元；中 / 高频使用两个超轻 6.5 " 双振膜同轴平面波导驱动器。

同轴单元包含两个驱动器，每个驱动器有不同的频率范围，提高了功率处理能力，具有极高动态和极低的失真，并提供出色的一致性相位和完美的时间对准，而不会出现多源干扰的问题。

箱体由高档桦木胶合板制成，表面涂有一层聚脲涂层，具有更长的耐久性，适合多种复杂的天气。箱体有 3 个吊挂点并包含了吊装件，箱体前面两个，箱体后面中心一个，可以吊挂 16 个 CLS-212P 组成一组阵列。

应用范围：流动演出和固定安装、体育场馆、教堂空间、俱乐部安装、剧院、音乐厅、礼堂。

#### 出色的功率比

独特的 6.5 " 双振膜平面波导驱动器

每个单元完美的声耦合，实现了线性传输和精准的一致相位

扩展带宽 (60Hz-22kHz)

完美的延时处理，避免了多源干扰问题

符合人体工学设计的优质桦木胶合板箱体和聚脲外层涂料

#### CLS-212P 同轴线阵列扬声器

单元	
LF	2 x 12" (4" DUO 双层进 / 出铜音圈)，两侧均经过防水锥体处理，钕磁铁，1400W (AES)
HF	2 个 6.5" 双膜片同轴平面波导驱动器 中：3.5" (90 毫米) 音圈，150 W(AES) 高：1.5" (44.4 毫米) 音圈，80 W(AES)
频率范围 (-6dB)	60Hz - 22KHz
阻抗	Low Section: 4Ω (8 + 8Ω) Mid / High Section: 8Ω
灵敏度	LF: 103dB MF/HF: 114dB
声压级 (SPL)	LF: 135dB / 140dB MF/HF: 141dB / 147dB
功率	Bi- Amp LF: 1000W (2000W program, 4000W peak) Bi-Amp HF: 150W ( 300W program, 1000W peak)
水平覆盖角度	100°
垂直覆盖角度	10° (单只)
分频点	Low/Mid 500 Hz Mid/High 6300 Hz
音箱插头连接	+1/-1 12" right, +2/-2 12" left, +3/-3 mid/high section, +4/-4 NC
材料	聚脲涂层，高级防水涂料
外观	15mm 优质桦木胶合板
规格	384 x 800 x 480 mm (H x W x D) / with pins 815.6 mm (W)
重量	47 Kg (103.6 lbs)





强大的功率输出  
集成数字DSP (64bit / 96 KHz)  
为心形指向安装提供前后音频和电源接口  
符合人体工学设计的优质桦木胶合板箱体和聚脲外层涂料  
2.8" TFT显示屏，包含多种功能控制  
可堆叠和可吊装,常规或着心形使用

功率输出，功能强大的超低音音箱，用于和 CLS 的同轴线阵列音箱一起使用。

高功率、低失真的 21" (4" QUATTRO 输入 / 输出铜音圈) 定制扬声器。可以全向使用，也可以用于心形指向使用。能安装简易，在音箱的前端看不到任何电缆。

箱体内置 3000W D 类功率放大器，具有 PFC( 功率因数校正 )，再加上的新一代 32bit / 96KHz 集成 DSP。

箱体由高档桦木胶合板制成，表面涂有一层聚脲涂层，适合多种复杂的天气。箱体有 4 个吊挂点，可以单独使用或与 CLS-212 一起吊装使用。

使用场地：流动演出、固定安装、体育馆，音乐厅，礼堂，教堂，俱乐部、CLS-28 的低频补充。



### CLS-121S 超低频扬声器

频率范围	30Hz - 90Hz ( 预设 90 Hz)
覆盖角度	360°
最大声压级	131/137dB Peak
单元	
LF	21" 钕磁铁单元。4" 分绕铜质音圈，两侧均经过防水锥体处理。 铝解调环低失真。1600 W (AES)
功率	3000W Class D 带开关电源，和 PFC
音频处理器	内置 Lynx 处理器 DSPB-FL。 96KHz / 64bit 双精度，具有 FIR 滤波器的 DSP。 高性能 32bit 96KHz AD / DA 转换器 120dB
构造	低频反射式 / 直接辐射式
控制	用户控制界面 2.8" TFT 和多功能操纵杆控制器
连接控制	USB (DSP 编程)； 双以太网端口，在线控制系统
输入	平衡 / 非平衡 卡农头模拟输入 可选 AES/EBU 数字输入
标准电压	100 - 240V AC @ 50-60 Hz
工作电压	85 - 264V AC
电源接口	16A Neutrik powerCON 链路输出
材料	高抗水性黑漆
外观	15mm/18mm 优质桦木胶合板
规格 (高 x 宽 x 深)	608 x 800x 778mm/ 带插针 814.5 x 613mm (HxW)
重量	64 Kg (141 lbs)



CLS-121SP 是一款大功率输出，功能强大的超低音音箱，用于和 CLS212P 同轴线阵列音箱一起使用。

使用一个低失真的 21" (4" QUATTRO 输入 / 输出铜音圈) 定制单元。

设计了前后电源及音频接口，三只以上的低音，可以按照常规方式，做全向使用，如果用于心形指向使用，也能安装简易，在音箱的前端看不到任何电缆。

箱体由高档桦木胶合板制成，表面涂有一层聚脲涂层，适合多种复杂的天气。箱体有 4 个吊挂点，可以单独使用或与 CLS-212P 一起吊装使用。

使用场地：流动演出、固定安装、体育馆，音乐厅，礼堂，教堂，俱乐部、CLS-28P 的低频补充。

#### 强大的功率输出

为心形指向安装提供前后音频和电源接口

符合人体工学设计的优质桦木胶合板箱体和聚脲外层涂料

可堆叠和可吊装，常规或着心形使用

#### CLS-121SP 超低频扬声器

##### 单元

LF 21" 钕磁铁传感器。4" quattro 进 / 出铜音圈，两侧均经过防水锥体处理。麦芽交叉技术冷却系统。铝制解调环，低失真。1600 W (AES)

##### 频率范围

30Hz - 90Hz (预设 90 Hz)

##### 最大声压级

131/137dB Peak

##### 阻抗

8Ω

##### 灵敏度 (1w/1m half space)

99dB

##### 覆盖角度

全指向

##### 配置

低频反射直接辐射式

##### 材料

聚脲涂层，高级防水涂料

##### 外观

15mm / 18mm 优质桦木胶合板

##### 规格 (高 x 宽 x 深)

608 x 800 x 778mm(高 x 宽 x 深) /  
带插针 814.5mm (W)

##### 重量

64 Kg (141 lbs)

根据额定峰值功率和测量灵敏度计算出最大声压级。





CLS-218S 是一款大功率输出，功能强大的超低音音箱，旨在与 CLS-212 和 CLS-28 同轴线阵列音箱一起使用。

它使用两个高功率、低失真的 18" (4.5" 分体绕组铜音圈) 定制扬声器，可以按照常规方式，做全向使用，也可以用于心形指向使用，安装简易，在音箱的前端看不到任何电缆。

箱体内置 6000W D 类功率放大器，具有 PFC(功率因数校正)，再加上的新一代 32bit / 96KHz 集成 DSP。

箱体由优质桦木胶合板制成，并涂有聚脲涂层，以提供更长的耐用性和耐候性。它还具有许多专用配件。

应用场地：流动演出、固定安装、剧院、体育馆，音乐厅，礼堂，教堂，俱乐部、CLS-28 和 CLS-212 的低频补充。



### CLS-218S 超低频扬声器

频率范围	30Hz - 100Hz ( 预设 100Hz)
覆盖角度	360°
最大声压级	136 / 142dB Peak
单元	
LF	双 18" 铟磁铁传感器。4.5" 分绕铜质音圈，两侧均经过防水锥体处理。 铝解调环低失真。1700 W (AES)
功率	6000W Class D 级带开关电源，和 PFC
音频处理器	内置 Lynx 处理器 DSPB-FL 96 KHz / 64bit 双精度，具有 FIR 滤波器的 DSP 高性能 32bit 96KHz AD / DA 转换器 120dB
构造	低频反射式 / 直接辐射式
控制	用户控制界面 2.8" TFT 和多功能操纵杆控制器
连接控制	USB(DSP 编程 )。双以太网端口，在线控制系统
输入	平衡 / 非平衡 卡农头模拟输入 可选 AES/EBU 数字输入
标准电压	100 - 240V AC @ 50-60 Hz
工作电压	85 - 264V AC
电源接口	16A Neutrik powerCON 链路输出
材料	高抗水性黑漆
外观	18mm 优质桦木胶合板
规格 (高 x 宽 x 深)	600mm x 1200mm x 770 mm
重量	81 Kg (178.5 lbs)



CLS-218SP 是一款大功率输出，功能强大的超低音音箱，旨在与 CLS-212P 和 CLS-28P 同轴线阵列音箱一起使用。

它使用了两个低失真的 18" (4.5" 分体绕组铜音圈) 定制单元。

设计了前后电源及音频接口，三只以上的低音，可以按照常规方式，做全向使用，如果用于心形指向使用，也能安装简易，在音箱的前端看不到任何电缆。

箱体由优质桦木胶合板制成，并涂有聚脲涂层，以提供更长的耐用性和耐候性。它还具有许多专用配件。

应用场地：流动演出、固定安装、剧院、体育馆，音乐厅，礼堂，教堂，俱乐部、CLS-28P 和 CLS-212P 的低频补充 .

- 出色的大功率输出和线性声波
- 为心形指向安装提供前后音频和电源接口
- 符合人体工学设计的优质桦木胶合板箱体和聚脲外层涂料
- 可堆叠, 可吊装, 及心形指向摆放

### CLS-218SP 超低频扬声器

单元	
LF	双 18" 钕磁铁传感器。4.5" 分绕铜质音圈，两侧均经过防水锥体处理。
频率范围	铝解调环低失真。1700 W (AES)
频率响应	25Hz - 250Hz
最大声压级	30Hz - 100Hz ( 预置 100 Hz ) / 28Hz - 80Hz ( 预置 infra )
阻抗	136/142dB Peak
灵敏度 (1w/1m half space)	4Ω
功率	101dB
覆盖角度	3400W / 6800W / 13600W peak
配置	全指向
材料	低频反射直接辐射式
外观	聚脲涂层，高级防水涂料
规格 (高 x 宽 x 深)	15mm / 18mm 优质桦木胶合板
重量	600 x 1200 x 770 (mm)
	81 Kg (178.5 lbs)

