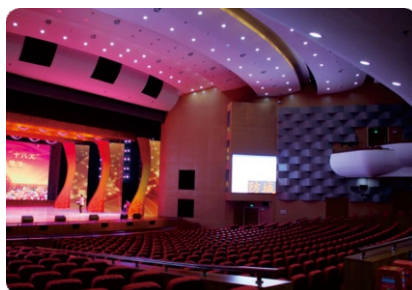




The key to Sound



中国内地、香港特别行政区、澳门特别行政区独家总代理

兄弟电声科技有限公司

BROTHER TECHNOLOGY CO.,LTD

让我们一起忘掉所有的扩声系统，去享受真正的音乐吧!



The key to Sound

■ 清晰

■ 真实

■ 悦耳

LOTUSLINE with only one goal in mind: to design the best loudspeaker system for each range of application in applying

LOTUSLINE 唯一的目标---为各种应用场合设计最好的扬声器.

LOTUSLINE systems are state of the art innovative products and offer the sound designer sophisticated but easy to use electro acoustic tools which are the key to sound.

LOTUSLINE 专业音响系统产品是现代技术的创新产品，为有经验的系统设计师提供优秀的产品，让他们利用这些电声工具去解决各种电声学问题。

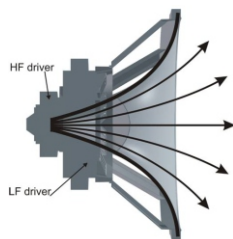
## Coaxial Technology 同轴点声源技术

传统的扬声器设计是在一个共同的前面声障板上分开位置安装两路扬声器，在频率的过渡区域，由于收听点与两个分开的扬声器之间的路线长度不同，与空间有关的声音频率，不能听到同质的声音。尤其是在近区域收听，如舞台监听或小型会场，此问题更是明显。

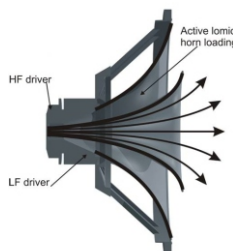
把两个声源叠置在一起的同轴扬声器技术可消除此问题，可在扬声器的全部垂直和水平覆盖区域创造一种完美的同质声场。

同轴处理技术的优点包括：单个点声源辐射，所有声音频率的全部波前(即波阵面)相干，以及叠置的低频扬声器声音的扩散特性，这个特性没有极性波束的影响，是传统号筒和低音扬声器的理想结合。声音自然，达到理想的演播室监听级的音质。

Lotusline MA系列包括两种不同的同轴结构。第一种用主驱动器的锥体作为高频驱动器的号筒负载。这种设计可提供最大的圆锥形相干覆盖。用于MA8v2, MA10v2, MA12v2和MA15v2。第二种使用分开的号筒作为高频驱动器。这种设计可提供更小的孔镜角，并通过喉管加载主锥体，使它具有更高的电能转换效率。我们称它为“激活”的号筒加载。这种设计用于MQ 60。



Standard coaxial arrangement



Coaxial active horn arrangement

## Line Source Technology 线声源技术

是否所有的线阵列扬声器都是线声源? 有什么不同呢?

真正的线声源阵列在它的全部覆盖区及全部频率范围产生同质的声场，没有声波干涉问题。结果是从近声场到远声场都是相同音质的声音。

真正的线声源概念使设计师遇到必须解决的许多技术问题。主要的一个问题是为了在全部频率范围内产生一个完美的，没有波束效应的平面波阵面，需把全部单个声源真正融合成为只有一个线声源。如果只是为了解决低频，那么解决这个问题是容易的。但是，要解决高频的问题却并不是象解决低频一样容易。声源的声学尺寸与信号波长密切相关。在100Hz，波长为3.4m，因此两个相距1.2m(半个波长)的两个扬声器可产生一个完美的相干声源。在1KHz，信号波长只有34cm，两个扬声器的声波没有多大的相干性，它们之间的声波会产生声波干涉。在10KHz，信号波长更短，只有3.4cm，在实际的专业扩声系统中，没有一种扬声器能够实现做到小于1.7cm的间距。现在线声源技术已有了很多改进措施，但是它的物理概念仍然是相同的。

在Lotusline LA系列中应用了的SHM™和SIC™专利技术，它是专业扬声器改进设计的基础。鉴于线声源的规则和其他所有的声学定律，Lotusline LA系列是一种与精确理论紧密结合的、具有真实功效的真正的线声源阵列。



# Proprietary Technologies

The key to Sound

## SHM™ Technology

SHM™ (Single Horn loaded Midrange) 中高频线性同轴复合波导技术。

此技术应用了垂直线声源与声学线性同轴相结合的设计模式，将线声源与点声源的两大优点集于一身。

SHM™技术采用单一中频号筒加载技术，解决了多个单元之间的特性差异和不规则的频率响应而引起的离散性，明显地改进了中频带宽和电声转换效率，减少中频的失真。

SHM™技术缩减了高频波导的长度，解决了波导管内的衍射而导致高频失真的增加，提供了声音质量。

SHM™技术在中高频的波导方面，将两者的波束控制集中在同一个波导管中，有效解决了中频声源与高频声源之间的时间和位移等问题而引起的差异。



## CLS™ Technology

CLS™ 同轴线声源技术

CLS™ 同轴线声源技术与常规的二分频线声源系统存在很大的差别性。在结构上，常规的二分频线声源系统将低频换能器和高频波导管以非对称的方式分别加载在声学箱体上，而采用CLS™ 同轴线声源技术的线声源系统将低频换能器和高频波导管在同一轴心的基础上以对称的方式加载在声学箱体上，可以让声学箱体的前声学障板的面积优化到最小。同时，低频换能器和高频驱动器始终保持在同一轴线上，它们之间的距离也缩到最小，得到一致性的声源。

CLS™ 技术能够提供同轴有源号筒应用于线声源阵列系统的所有优势。这意味着，最小尺寸的前声学障板及完美的对称性，同时，覆盖范围的完美对称。

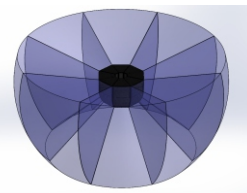
CLS™ 技术，增加中低频功率的同时，使波阵面从球形到卵形，在垂直耦合时，增加最大的交叉频率。

## SSA™ Technology

SSA™ (Spherical Source Array)球形声源技术。

SSA™ 技术能够构建一个高声压级、紧凑和可配置的、真正的点光源系统！

在数学上，SSA™ 声学箱体相当于一个球面的一部分，声中心在母球体的中心位置。用简单形象的方式来说，SSA™ 声学箱体就像一个分成几瓣的桔子，他们可以各自使用，也可以重新组装成一个完整的水果。SSA™ 箱体能完美地组合起来，相互之间不会产生声干扰问题，包括非常高的频率。每只箱体都能单独使用来覆盖小的区域，而多只SSA音箱组合在一起时，可覆盖更大的区域。



## SIC™ Technology

SIC™ (Single Interactive Chamber) 单一交互式腔体设计技术。

在相同的容积中，结合前后面板的负载效应，减少低音扬声器孔隙的总容积可增加带宽和电声的转换效率因为前后面板负载在相同的频率区域不工作，用一种特别的设计计算，融合两种功能于一体是可能的。实际上，SIC™技术用这种新的物理处理方法压缩两个容积的一个，可是显著地减少低音扬声器加载孔隙的总尺寸。

SIC™进一步的优点是扬声器可获得更好的冷却。

## MVC™ Technology

MVC (Multi Vent Convection) 多功能气流管对流冷却技术

通过孔隙的声学特性和冷却功能的两者结合，可以提高扬声器的功率处理能力。多个弯形的气流管放置在主要扬声器的散热器的周围，使扬声器无论在任何工作状态下，都可以对流新鲜而又自然的空气，从而降低线圈工作时产生的温度。与标准的喇叭相比，装置有MVC™ 技术的扬声器，通过降低线圈运动时产生的温度（热量），来减少热能压缩，使扬声器更加耐热和耐用。

MVC™多功能气流管对流技术使扬声器可在任何工作环境下(Full power handling with low thermal compression)满功率处理额定功率。



注释: Full power handling with low thermal compression

当扬声器在满功率连续工作数分钟后，由于内部散热条件差，导致音圈温升达到180°C以上(但不会烧坏)，音圈温度升高导致其内阻R升高，从而使输入的驱动功率数量Pin下降(∵Pin=U<sup>2</sup>/R)。一般扬声器功率压缩最大可达到20dB以上，因此其输出的最大声压级也会按此比例下降。改善扬声器的散热条件可减少扬声器满功率工作时的功率压缩，一般可减小到10-15dB以内，可保持较大的声压级输出。



# Line Source system

## LA series

The key to Sound

### LA 10<sub>v2</sub> & LA 20<sub>v2</sub>

Lotusline LA 系列产品是一种高效率的线声源阵列系统。由于采用全部号筒加载设计和使用欧洲最好的现代换能器，为符合任何的环境下使用，所有的换能器都经过防水、防潮、防紫外线处理。结合 Lotusline 线阵列设计的真正的线声源，可以在整个系统的覆盖范围内由近及远的声场中以最好的平衡音色获得高的声压级。

Lotusline LA 系列是一款有源分频的三路扬声器系统。2只10英寸锥形低频换能器加载在两个独立的 SIC™ 声学箱体内部，1只8英寸中频换能器和2只1英寸钕磁钢压缩式高频驱动器连平面波波导器安装在一个专利的 SHM™ 波导结构内，此结构将同轴点声源与线声源有机结合在一起。

LA10<sub>v2</sub>和LA20<sub>v2</sub>合成配置是任何类型大型听众区的最好解决方法，与 Lotusline 超低音扬声器系列完全配套一致，并能直接叠积使用。

Lotusline LA 系列线声源阵列系统被设计应用于巡回演出的高质量扩声、也可用于剧场、会议中心或体育场(馆)等场合的固定安装扩声应用。

### 用于系统安装的配件



轻便设计的主音箱阵列堆叠或飞行吊架  
最大负载24只LA10/LA20音箱

LAFM01/02

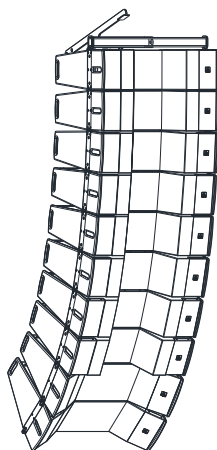


轻便设计的主音箱阵列波面曲率调整吊架  
最大负载24只LA10/LA20音箱

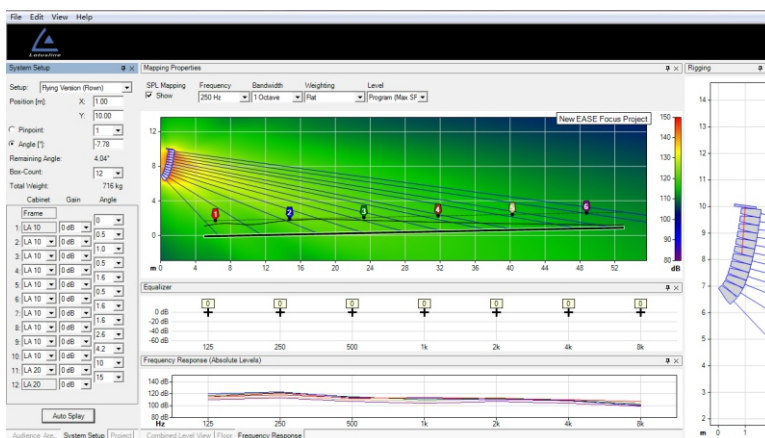
LAFM03



LACO2



### Easefocus V2.0





# LA Series

The key to Sound

## LA 10v2 线声源阵列系统



- 三功放推动三分频线声源系统
- 两个10英寸低频驱动器
- 一个8英寸中频驱动器
- 两个1英寸钕磁钢压缩式高频驱动器
- SHM™线性同轴配置波导控制技术
- 60°水平覆盖和0°~10°垂直覆盖角度
- 从250Hz开始的声波扩散控制
- 高性能的固定安装和流动演出设计
- 工厂预设参数的数字处理器

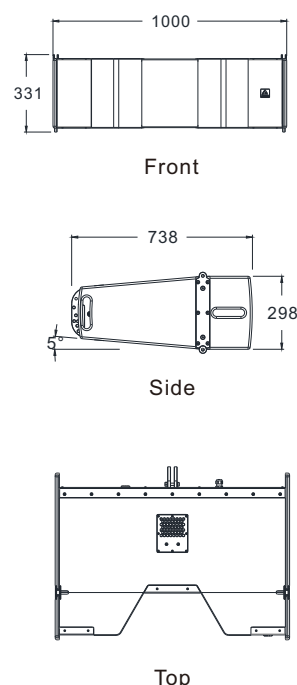
Lotusline LA10v2 是一款有源分频的三路扬声器系统。2只10英寸锥形低频换能器加载在两个独立的SIC™声学箱体内，1只8英寸中频换能器和2只1英寸钕磁钢压缩式高频驱动器连平面波导器安装在一个专利的SHM™波导结构内，此结构将同轴点声源与线声源有机结合在一起。作为一个全频域扬声器系统，它的频率响应为65Hz - 19KHz，波动小于+/- 3dB。

Lotusline LA10v2 是为可弯曲的垂直线阵列设计的线声源阵列模块，可组成远距离投射声源LA10v2的水平覆盖角为60°，垂直覆盖角为0° - 10°，给扩声系统设计师提供最好的、精确设计的多用途固定安装系统。

Lotusline LA10v2与Lotusline超低音扬声器系列完全配套一致，并能直接叠积使用。

## Specifications

电性能参数	低频部分	中频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	65 Hz to 400 Hz	200 Hz to 1500 Hz	1200 Hz to 19 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) <sup>1</sup>	105 dB SPL	106 dB SPL	113 dB SPL
最大连续声压级(1m) <sup>2</sup>	132 dB SPL	129 dB SPL	135 dB SPL
峰值声压级(1m) <sup>2</sup>	138 dB SPL	135 dB SPL	141 dB SPL
输入阻抗	2 x 16 Ohms	16 Ohms	32 Ohms
模块的水平覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>	60°		
模块的垂直角度设置 @ -6dB <sup>3</sup>	0° to 10°(0.5°,1°,1.7°,2.6°,4.2°,6.7°,8.5°,10°,垂直角度预设调整)		
<b>元器件</b>			
换能器	2 x 10英寸低频换能器 (防水,防潮,防紫外线处理)	1 x 8英寸中频换能器 (防水,防潮,防紫外线处理)	2 x 1英寸 超环面高频驱动器
音圈直径	77 mm	45 mm	44.4 mm
负载类型	SIC™ 低频反射式	SHM™ 号筒	SHM™ 号筒
输出功率 (AES/ Peak)	500 W / 2000 W	300 W / 1200 W	160 W / 900W
<b>结构和特性</b>			
箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板		
分频点	工厂预设程序		
连接器	50cm连接电缆,1只Neutrik Speakon NL8MP扬声器连接器		
把手	4个一体化木把手		
吊挂	专利3点式压缩吊挂系统		
体积(高x宽x深)	331 x 1000 x 738 mm		
净重	58 kg 128 lbs		
运输重量	62 kg 137 lbs		



注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下, 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。LA系列的灵敏度用4个模块部件组成的最小阵列测得的平均声压级。

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: 接点1+: 低频1热端,接点1 -: 低频1冷端,接点2+: 低频2热端,接点2 -: 低频2冷端,接点3+: 中频热端,接点3 -: 中频冷端,接点4+: 高频热端,接点4 -: 高频冷端





# LA Series

The key to Sound

## LA 20v2 线声源阵列系统



- 三功放推动三分频线声源系统
- 两个10英寸低频驱动器
- 一个8英寸中频驱动器
- 两个1英寸钕磁钢压缩式高频驱动器
- SHM™线性同轴配置波导控制技术
- 60°水平覆盖和10°~20°垂直覆盖角度
- 从250Hz开始的声波扩散控制
- 高性能的固定安装和流动演出设计
- 工厂预设参数的数字处理器

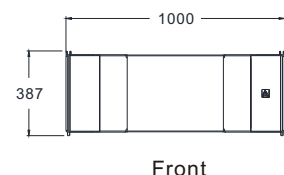
Lotusline LA20v2是一款有源分频的三路扬声器系统。2只10英寸锥形低频换能器加载在两个独立的SIC™声学箱体内，1只8英寸中频换能器和2只1英寸钕磁钢压缩式高频驱动器连平面波导器安装在一个专利的SHM™波导结构内，此结构将同轴点声源与线声源有机结合在一起。作为一个全频段扬声器系统，它的频率响应为65 Hz - 19 KHz，波动小于+/- 3 dB。

Lotusline LA20v2是可弯曲的垂直线阵列设计的线声源阵列模块，同样也可组成水平曲度不变的水平阵列。它是一种中等投射距离的线声源阵列。LA20v2的水平覆盖角为100°，垂直覆盖角为10°-20°，根据场地的要求可单独应用。亦可作为LA10v2线声源阵列的下投填充或前投。

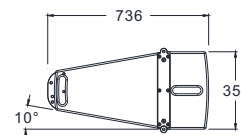
LA10v2和LA20v2合成配置是任何类型大型听众区的最好解决方法。Lotusline LA20v2与Lotusline超低音扬声器系列完全配套一致，并能直接叠积使用。

### Specifications

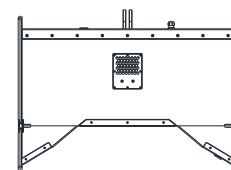
电性能参数	低频部分	中频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	65 Hz to 400 Hz	200 Hz to 1500 Hz	1200 Hz to 19 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) <sup>1</sup>	105 dB SPL	106 dB SPL	111 dB SPL
最大连续声压级(1m) <sup>2</sup>	132 dB SPL	129 dB SPL	133 dB SPL
峰值声压级(1m) <sup>2</sup>	138 dB SPL	135 dB SPL	138 dB SPL
输入阻抗	2 x 16 Ohms	16 Ohms	32 Ohms
模块的水平覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>	100°		
模块的垂直角度设置 @ -6dB <sup>3</sup>	10° to 20°(9°,11°,15°,20°,垂直角度预设调整)		
<b>元器件</b>			
换能器	2 x 10英寸低频换能器 (防水,防潮,防紫外线处理)	1 x 8英寸中频换能器 (防水,防潮,防紫外线处理)	2 x 1英寸 超环面高频驱动器
音圈直径	77 mm	45 mm	44.4 mm
负载类型	SIC™ 低频反射式	SHM™ 号筒	SHM™ 号筒
输出功率 (AES/ Peak)	500 W / 2000 W	300 W / 1200 W	160 W / 900W
<b>结构和特性</b>			
箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板		
分频点	工厂预设程序		
连接器	50cm连接电缆,1只Neutrik Speakon NL8MP扬声器连接器		
把手	4个一体化木把手		
吊挂	专利3点式压缩吊挂系统		
体积(高x宽x深)	387 x 1000 x 736 mm		
净重	58 kg 128 lbs		
运输重量	62 kg 137 lbs		



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下, 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。LA系列的灵敏度用4个模块部件组成的最小阵列测得的平均声压级。

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: 接点1+: 低频1热端,接点1 -: 低频1冷端,接点2+: 低频2热端,接点2 -: 低频2冷端,接点3+: 中频热端,接点3 -: 中频冷端,接点4+: 高频热端,接点4 -: 高频冷端



# Coaxial Line Source system

## CL series

The key to Sound

### CL 16 / CL 3040 / CL 40 / CL 40T

Lotusline CL 系列是紧凑和高效相结合的高性能扬声器系统，它包含有目前独有的CLS™ 同轴线声源技术和 MVC™ 冷却技术。

CLS™ 同轴线声源技术与常规的二分频线声源系统存在很大的差别性。在结构上，常规的二分频线声源系统将低频换能器和高频波导器以非对称的方式分别加载在声学箱体上，而采用CLS™ 同轴线声源技术的线声源系统将低频换能器和高频波导器在同一轴心的基础上以对称的方式加载在声学箱体上，可以让声学箱体的前声学障板的面积优化到最小。同时，低频换能器和高频驱动器始终保持在同一轴线上，它们之间的距离也缩到最小，得到一致性的声源。

CLS™ 技术能够提供同轴有源号筒应用于线声源阵列系统的所有优势。这意味着，最小尺寸的前声学障板及完美的对称性，同时，覆盖范围的完美对称。

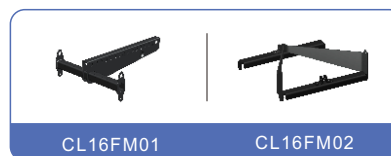
CLS™ 技术，增加中低频功率的同时，使波阵面从球形到卵形，在垂直耦合时，增加最大的交叉频率。

### 产品型号

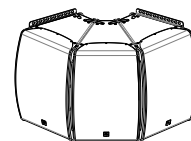
### 用于系统安装的配件



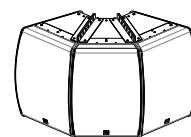
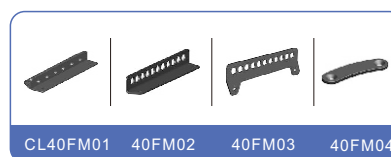
CL 16  
紧凑型大功率同轴线声源阵列系统



CL 3040  
大功率同轴线声源阵列系统



CL 40 / CL 40T  
大功率同轴线声源阵列系统





## CL 16 同轴线声源阵列系统



- 紧凑型同轴线声源系统
- 一个10英寸同轴驱动器
- 一个1英寸喉管压缩式高频驱动器
- CLS™ 线声源耦合波导器
- 可作单一或阵列组合应用
- 可组成水平列阵或垂直列阵
- 100° 水平覆盖和0° to 16° 垂直覆盖
- 高性能的固定安装和流动演出设计
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline CL16 是一款高性能和紧凑型设计的扬声器系统，它包含有目前独有的CLS™ 同轴线声源技术和 MVC™ 冷却技术。

CL16是一款有源频的两路线声源扬声器系统。中低频部分包含一个10英寸同轴驱动器加载在一个4阶MVC™箱体内。高频部分包含一个1英寸喉管（1.75英寸音圈）的压缩式高频驱动器，安装在一个专利的CLS™ 波导器上，与中低频驱动器一道集合在一个同轴结构内，提供一个水平100°和垂直 0.5°~16° 覆盖角度。

CL 16是一款为要求高性能固定安装和流动演出而设计的音箱系统。能够根据覆盖范围的需要，单只使用或24只耦合使用。

容易快捷的缆索吊装，允许CL16能够在垂直和水平耦合状态下使用。

CL 16特别适合要求安装最小数量的扬声器系统，获得最大的覆盖范围的中型场合，例如：表演艺术中心、剧场、教会和巡回演出的中型扩声系统。

### Specifications

#### 电性能参数

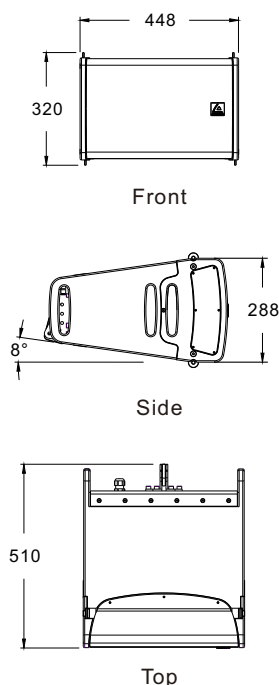
	低频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	60 Hz to 1100 Hz	1100 Hz to 20 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) <sup>1</sup>	98 dB SPL	110 dB SPL
最大连续声压级(1m) <sup>2</sup>	123 dB SPL	129 dB SPL
峰值声压级(1m) <sup>2</sup>	129 dB SPL	133 dB SPL
输入阻抗	8 Ohms	16 Ohms
模块的水平覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>	100°	
模块的垂直角度设置 @ -6dB <sup>3</sup>	0° to 16°(0.5°,1°,2°,3°,4°,6°,8°,10°,12°,14°,16°,角度预设调整)	

#### 元器件

换能器	1 x 10英寸低频换能器 (防水、防潮、防紫外线处理)	1 x 1英寸喉管 压缩式高频驱动器
音圈直径	75 mm	45 mm
负载类型	MVC™ 低频反射式	Arrayable号筒
输出功率 (AES/ Peak)	300 W / 900 W	80 W / 200W

#### 结构和特性

箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板
分频点	工厂预设程序
连接器	35cm连接电缆,1只Neutrik Speakon NL8MP扬声器连接器
把手	4个一体化木把手
吊挂	3点式吊挂系统
体积(高x宽x深)	320 x 448 x 510 mm
净重	23.6 kg 51.9 lbs
运输重量	27.2 kg 59.8 lbs



注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下，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：接点1+：低频热端，接点1-：低频冷端，接点2+：高频热端，接点2-：高频冷端

# CL Series



The key to Sound

## CL 3040 同轴线声源阵列系统



- 二分频同轴线声源系统
- 一个15英寸同轴驱动器
- 一个1.4英寸喉管压缩式高频驱动器
- CLS™ 线声源耦合波导管
- 可作单一或阵列组合应用
- 可组成水平阵列或垂直阵列
- 30° to 40° 水平覆盖和90° 垂直覆盖
- 高性能的固定安装和流动演出设计
- 工厂预设参数的数字处理器

LOTUSLINE CL3040 是一款高性能设计的扬声器系统，它包含有目前独有的CLS™ 同轴线声源技术和 MVC™ 冷却技术。

CL 3040 是一款有源分频的两路线声源扬声器系统。中低频部分包含一个15英寸同轴驱动器加载在一个4阶MVC™箱体。高频部分包含一个1.4英寸喉管（3英寸音圈）的钹磁压缩式高频驱动器，安装在一个专利的CLS™ 波导管上，与中低频驱动器一道集合在一个同轴结构内，提供一个水平30°~40° 和 90° 垂直覆盖角度。

CL 3040是一款为要求高性能固定安装和流动演出而设计的音箱系统。能够根据覆盖范围的需要，单只使用或4只耦合使用。

容易快捷的缆索吊装，允许CL3040能够在垂直和水平耦合状态下使用。

CL 3040特别适合要求安装最小数量的扬声器系统，获得最大的覆盖范围的中型场合，例如：表演艺术中心、剧场、教会和巡回演出的中型扩声系统。

### Specifications

#### 电性能参数

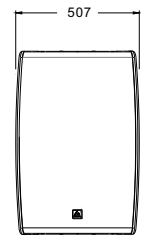
	低频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	60 Hz to 1100 Hz	1100 Hz to 20 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) <sup>1</sup>	100 dB SPL	112 dB SPL
最大连续声压级(1m) <sup>2</sup>	127 dB SPL	132 dB SPL
峰值声压级(1m) <sup>2</sup>	133 dB SPL	136 dB SPL
输入阻抗	8 Ohms	16 Ohms
水平覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>	90°	
垂直覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>	30° to 40° (30°, 35°, 40° 角度预设调整)	

#### 元器件

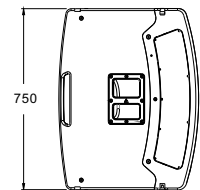
换能器	1 x 15英寸低频换能器 (防水、防潮、防紫外线处理)	1 x 1.4英寸喉管 压缩式高频驱动器
音圈直径	75 mm	75 mm
负载类型	MVC™ 低频反射式	Arrayable号筒
输出功率 (AES/ Peak)	500 W / 1500 W	120 W / 300W

#### 结构和特性

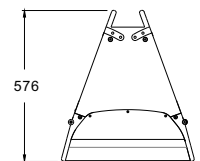
箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板
分频点	工厂预设程序
连接器	2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器
把手	2个金属把手
吊挂	选配吊装配件, CL3040FM01, CL3040FM02, CL3040FM03
体积(高x宽x深)	750 x 507 x 576 mm
净重	41.5 kg 91.3 lbs
运输重量	45.5 kg 99.8 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下，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：接点1+：低频热端，接点1-：低频冷端，接点2+：高频热端，接点2-：高频冷端



# CL Series

The key to Sound

## CL 40 同轴线声源阵列系统



- 二分频同轴线声源系统
- 一个15英寸同轴驱动器
- 一个1.4英寸喉管压缩式高频驱动器
- CLS™ 线声源耦合波导管
- 可作单一或阵列组合应用
- 可组成水平列阵或垂直列阵
- 40° 水平覆盖和90° 垂直覆盖
- 高性能的固定安装和流动演出设计
- 工厂预设参数的数字处理器

LOTUSLINE CL 40 是一款高性能设计的扬声器系统，它包含有目前独有的CLS™ 同轴线声源技术和 MVC™ 冷却技术。

CL 40 是一款有源分频的两路线声源扬声器系统。中低频部分包含一个15英寸同轴驱动器加载在一个4阶MVC™箱体内部。高频部分包含一个1.4英寸喉管（3英寸音圈）的钕磁压缩式高频驱动器，安装在一个专利的CLS™ 波导管上，与中低频驱动器一道集合在一个同轴结构内，提供一个水平40° 和 90° 垂直覆盖角度。

CL 40是一款为要求高性能固定安装和流动演出而设计的音箱系统。能够根据覆盖范围的需要，单只使用或4只耦合使用。

容易快捷的缆索吊装，允许CL40能够在垂直和水平耦合状态下使用。

CL 40特别适合要求安装最小数量的扬声器系统，获得最大的覆盖范围的中型场合，例如：表演艺术中心、剧场、教会和巡回演出的中型扩声系统。

### Specifications

#### 电性能参数

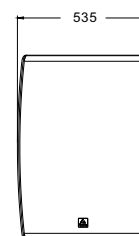
	低频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	50 Hz to 1100 Hz	1100 Hz to 20 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) <sup>1</sup>	100 dB SPL	110 dB SPL
最大连续声压级(1m) <sup>2</sup>	127 dB SPL	130 dB SPL
峰值声压级(1m) <sup>2</sup>	133 dB SPL	134 dB SPL
输入阻抗	8 Ohms	16 Ohms
水平覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>		90°
垂直覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>		40°

#### 元器件

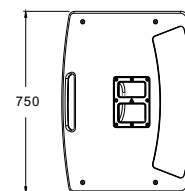
换能器	1 x 15英寸低频换能器 (防水、防潮、防紫外线处理)	1 x 1.4英寸喉管 压缩式高频驱动器
音圈直径	75 mm	75 mm
负载类型	MVC™ 低频反射式	Arrayable号筒
输出功率 (AES/ Peak)	500 W / 1500 W	100 W / 250W

#### 结构和特性

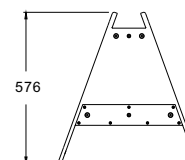
箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板
分频点	工厂预设程序
连接器	2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器
把手	2个金属把手
吊挂	选配吊装配件, CL40FM01, CL40FM02, CL40FM03, CL40FM04
体积(高x宽x深)	750 x 535 x 576 mm
净重	38.2 kg 80.1 lbs
运输重量	42.2 kg 92.8 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下，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：接点1+：低频热端，接点1-：低频冷端，接点2+：高频热端，接点2-：高频冷端

# CL Series

The key to Sound

## CL 40T 同轴线声源阵列系统



- 二分频同轴线声源系统
- 一个15英寸同轴驱动器
- 一个1.4英寸喉管压缩式高频驱动器
- CLS™ 线声源耦合波导器
- 可作单一或阵列组合应用
- 可组成水平列阵或垂直列阵
- 40° 水平覆盖和90° 垂直覆盖
- 高性能的固定安装和流动演出设计
- 工厂预设参数的数字处理器

LOTUSLINE CL 40T 是一款高性能设计的扬声器系统，它包含有目前独有的CLS™ 同轴线声源技术和 MVC™ 冷却技术。

CL 40T 是一款无源分频的两路线声源扬声器系统。中低频部分包含一个15英寸同轴驱动器加载在一个4阶MVC™箱体。高频部分包含一个1.4英寸喉管（3英寸音圈）的钹磁压缩式高频驱动器，安装在一个专利的CLS™ 波导器上，与中低频驱动器一道集合在一个同轴结构内，提供一个水平40° 和 90° 垂直覆盖角度。

CL 40T 是一款针对高性能要求的固定安装系统而设计的音箱系统。能够根据覆盖范围的需要，单只使用或4只耦合使用。通过容易快捷的安装配件，允许CL40T能够在垂直和水平耦合状态下使用。

CL 40T具备IP54防护等级和100V电压输入的线间变压器。

CL 40T 特别适合要求安装最小数量的扬声器系统，获得最大的覆盖范围的中型场合，例如：体育场馆、表演艺术中心、剧场、教会等的中型扩声系统。

## Specifications

### 电性能参数

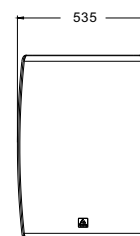
	低频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	50 Hz to 1100 Hz	1100 Hz to 20 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) <sup>1</sup>	99dB SPL	109 dB SPL
最大连续声压级(1m) <sup>2</sup>		127 dB SPL
峰值声压级(1m) <sup>2</sup>		132 dB SPL
输入	100V, 250W / 125W	
水平覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>	90°	
垂直覆盖角度@-6dB <sup>3</sup>	40°	

### 元器件

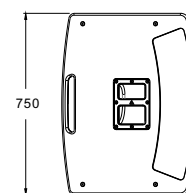
换能器	1 x 15英寸低频换能器 (防水、防潮、防紫外线处理)	1 x 1.4英寸喉管 压缩式高频驱动器
音圈直径	75 mm	75 mm
负载类型	MVC™ 低频反射式	Arrayable号筒
输出功率 (AES/ Peak)	600 W / 1500 W	

### 结构和特性

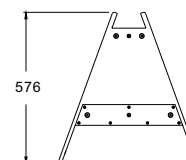
箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板
分频点	工厂预设程序
连接器	2 x防水压线器, 700V绝缘接线端子
把手	2个金属把手
防护等级	IP 54
吊挂	选配吊装配件, CL40FM01, CL40FM02, CL40FM03, CL40FM04
体积(高x宽x深)	750 x 535 x 576 mm
运输重量	44.2 kg 97.2 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下，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。

## SS 15 球形声源阵列系统



- 二分频球形声源系统
- 一只15英寸低频驱动器
- 一只3英寸振膜压缩式高频驱动器
- SSA™ 球形声源耦合波导器
- 点声源阵列组合应用
- 45° 水平覆盖和60° (+15°, -45°) 垂直覆盖
- 高性能的固定安装和流动演出设计
- 工厂预设参数的数字处理器

LOTUSLINE SS15 是一款基于最新的电声学发展为基础而设计的一款高性能扬声器系统，它包含有最新的SSA™ 专利技术。

SS 15 是一款有源分频的两路扬声器。低频/中频包含一个15英寸大功率驱动器加载在一个MVC™ 倒相式声学箱体内部。高频部分包含一个1.4英寸喉管（3英寸音圈）的钕磁钢压缩式高频驱动器安装在一个SSA波导结构上，提供水平为45°，垂直为60°（向上+15°，向下-45°）的覆盖角度。

SS 15 箱体由内部加固的18mm厚桦木层压胶合板构成，确保箱体在极高的声压级状态下，仍然有效控制箱体由此产生的振动，减少声音的失真。在箱体的两侧分别设有一个一体化的铝制把手，在箱体的顶部和背部安装有8个M6螺母。

SS 15 是专为音响系统设计者们开发的理想扩声工具，它可以提供非常广阔的应用空间，特别是在主扩声系统无法覆盖的区域（声阴影区），SS 15 可以解决这种难题。

SS 15 被设计应用在剧场、教堂、俱乐部及需要远距离投射的大多数场合使用。

SS 15 扬声器系统不需要提供额外的下头系统，能够提供从前排到后排及楼座的均匀覆盖，并可以组合为完美的水平和垂直耦合阵列系统。同时像LOTUSLINE 其他产品一样，配备必要的安装吊点和容易设置、安全的专有配件。

### Specifications

#### 电性能参数

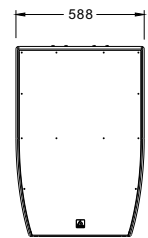
	低频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	50 Hz to 700 Hz	700 Hz to 20 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) <sup>1</sup>	98 dB SPL	106 dB SPL
最大连续声压级(1m) <sup>2</sup>	125 dB SPL	126 dB SPL
峰值声压级(1m) <sup>2</sup>	131 dB SPL	131 dB SPL
输入阻抗	8 Ohms	16 Ohms
水平覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>	45°	
垂直覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>	60°(+15°, -45°)	

#### 元器件

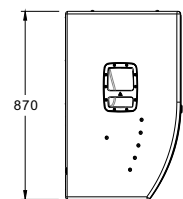
换能器	1 x 15英寸低频换能器 (防水、防潮、防紫外线处理)	1 x 1.4" 喉管 钕磁压缩式高频驱动器
音圈直径	75 mm	75 mm
负载类型	MVC™ 低频反射式	SSA™号筒
输出功率 (AES/ Peak)	500 W / 2000 W	100 W / 300W

#### 结构和特性

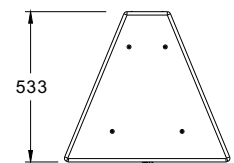
箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板
分频点	工厂预设程序
连接器	2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器
把手	2个金属把手
吊挂	预埋8 x M6螺母, 选配吊装配件, SS15FM01, SS15FM02
体积(高x宽x深)	870 x 588 x 533 mm
净重	40 kg 88 lbs
运输重量	45.2 kg 99.44 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下，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：接点1+：低频热端，接点1-：低频冷端，接点2+：高频热端，接点2-：高频冷端





# Point Source system

## MA series

The key to Sound

### MA 15<sub>v2</sub> / MA 12<sub>v2</sub> / MA 10<sub>v2</sub> / MA 8<sub>v2</sub>

Lotusline MA系列扬声器是为高质量的分散式扩声系统和高性能监听系统设计的一种多功能扬声器。采用真正的点声源同轴技术。Lotusline MA 系列以使用灵活和既能适合流动演出又能适合固定安装的多用途为特色。

MA系列是一种无源分频的两路扬声器。低频 / 中频包含一个低频驱动器加载在一个4阶MVC™箱体。高频部分包含一个压缩式高频驱动器，与低频扬声器一道集合在一个同轴结构内，提供一个开放式的圆锥体波导器。

同轴处理的其他优点还包括：单点声源辐射，在整个频率范围内全部波阵面都相干和具有低频 / 高频的扩散特性，没有传统号筒低音扬声器合在一起时的极性波束效应。

MA系列具有圆锥角的覆盖，提供非常好的相干声场。MVC™多孔隙对流技术让Lotusline Ma系列扬声器可在任何工作位置处理满功率。

在舞台返听应用的时候，音箱有45°和60°两个不同的摆放角度,以适合不同的应用要求，与Lotusline超低频扬声器联合使用，可以构建适合于室内或室外应用的紧凑型扩声系统。

### 产品型号 / 用于系统安装的配件



MA 15<sub>v2</sub> M15U-bracket



MA 12<sub>v2</sub> M12U-bracket



MA 10<sub>v2</sub> M10U-bracket



MA 8<sub>v2</sub> M8U-bracket



MQ 60

M60FM01

M60FM02

M60FM03

## MQ 60 同轴点声源阵列系统



- 同轴式号筒负载技术
- 真正点声源技术
- 有源/无源分频两路扬声器系统
- 60°圆锥形波导
- 增强指向性控制的设计
- MVC™低频反射式冷却技术
- 适合中等功率的FOH和侧投应用
- 为高性能固定安装、流动演出或舞台监听设计
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline MQ60 扬声器是为高质量的分散式扩声系统或高性能舞台返听系统设计的一种多用途扬声器系统。

MQ60采用真正的点声源同轴技术以及增强指向性控制的设计。让MQ60能将点声源最好地发挥出重放真实声音效果的同时，具有精准的角度覆盖及提供非常好的相干声场，为半混响声场提供清晰的音质。

MQ60是一款有源/无源分频的两路扬声器系统。低频/中频包含一个15英寸同轴换能器加载在一个4阶MVC™箱体内部。高频部分包含一个1.4英寸喉管（3英寸音圈）的钕磁钢压缩式高频驱动器，与低频扬声器一道集合在一个同轴结构内，提供一个开放式的圆锥体波导器。

MQ 60具有60°圆锥角的覆盖，提供非常好的相干声场。

MQ60配置有MVC™多孔隙对流技术，箱体有30°和90°两个不同的摆放角度，以及两个一体化木把手和吊挂件，以适合不同的应用要求。

## Specifications

### 电性能参数

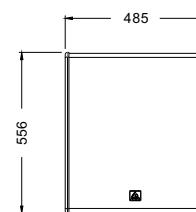
	低频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	55 Hz to 1100 Hz	1100 Hz to 20 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) <sup>1</sup>	98 dB SPL	113 dB SPL
最大连续声压级(1m) <sup>2</sup>	126 dB SPL	130 dB SPL
峰值声压级(1m) <sup>2</sup>	130 dB SPL	134 dB SPL
输入阻抗	8 Ohms	16 Ohms
覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>	60° 圆锥形指向	

### 元器件

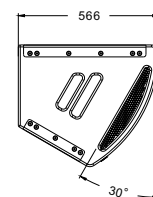
换能器	1 x 15英寸低频换能器 (防水.防潮.防紫外线处理)	1x1.4英寸 钕磁压缩式高频驱动器
音圈直径	75 mm	75 mm
负载类型	MVC™ 低频反射式	圆锥形号筒
输出功率 (AES/ Peak)	600 W / 1500 W	100 W / 250W

### 结构和特性

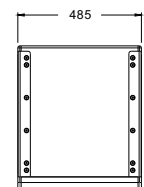
箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板
分频点	无源分频模式：内置分频网络 有源分频模式：工厂预设程序
连接器	2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器
把手	2个一体化木把手
吊挂	选配吊装配件，M60FM01, M60FM02, M60FM03
体积(高x宽x深)	556 x 485 x 566 mm
净重	27.5 kg 60.5 lbs
运输重量	30.5 kg 67.1 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下，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：无源分频模式：接点2+：热端，接点2-：冷端；

有源分频模式：接点1+：低频热端，接点1-：低频冷端，接点2+：高频热端，接点2-：高频冷端

# MA Series

The key to Sound

## MA 15v2 同轴点声源系统



- 同轴点声源技术
- 单功放推动两路扬声器系统
- 90°圆锥形波导
- 真实的声音重放效果
- MVC™低频反射式冷却技术
- 低功率压缩的满功率处理能力
- 适合中等功率的FOH和侧投应用
- 为高性能固定安装、流动演出或舞台监听设计
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline MA15v2扬声器是为高质量的分散式扩声系统和高性能监听系统设计的一种多功能扬声器。采用真正的点声源同轴技术，以使用灵活和既能适合流动演出又能适合固定安装的多用途为特色。

MA15v2是一种无源分频的两路扬声器。低频 / 中频包含一个15英寸低频驱动器加载在一个4阶MVC™箱体。高频部分包含一个1.4英寸喉管的压缩式高频驱动器，与低频扬声器一道集合在一个同轴结构内，提供一个开放式的圆锥体波导管。MA15v2具有90°圆锥角的覆盖，提供非常好的相干声场。

作为F.O.H.的主要部分，MA15v2主要用于人声扩声、舞台返听或分布式扩声系统。音乐重放时，需要调整选用的数字处理器和优化扬声器的频响特性。

MA15v2与Lotusline超低频扬声器联合使用，可以构建适合于室内或室外应用的紧凑型扩声系统，可用作剧场、多功能厅、俱乐部或公司等前厅(FOH)的中小型扩声，是理想的分布式扩声系统。

## Specifications

### 电性能参数

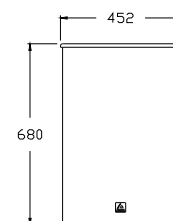
	低频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	55 Hz to 1100 Hz	1100 Hz to 20 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) <sup>1</sup>		100 dB SPL
最大连续声压级(1m) <sup>2</sup>		127 dB SPL
峰值声压级(1m) <sup>2</sup>		133 dB SPL
输入阻抗		8 Ohms
覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>		90°圆锥形指向

### 元器件

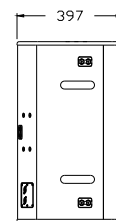
换能器	1 x 15英寸低频换能器 (防水、防潮、防紫外线处理)	1 x 1.4英寸 钕磁压缩式高频驱动器
音圈直径	75 mm	45 mm
负载类型	MVC™ 低频反射式	圆锥形号筒
输出功率 (AES/ Peak)	500 W / 2000 W	

### 结构和特性

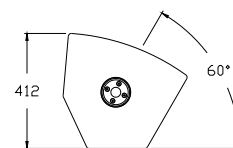
箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板
分频点	内置分频网络
连接器	4只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器
把手	4个一体化木把手
吊挂	5点式预装吊挂件, 2个标准35mm支撑底座, 选配吊件M15U型吊架
体积(高x宽x深)	680 x 452 x 397 mm
净重	31.5 kg 69.4 lbs
运输重量	34.6 kg 76.3 lbs



Front



Side



Top

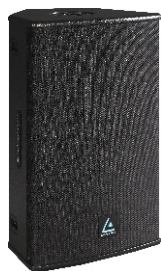
注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下, 输入1W粉红噪声功率, 在部件前面1m的轴线上测得的平均声压级。

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: 接点2+: 热端, 接点2 -: 冷端

## MA 12v2 同轴点声源系统



- 同轴点声源技术
- 单功放推动两路扬声器系统
- 90°圆锥形波导
- 真实的声音重放效果
- MVC™低频反射式冷却技术
- 低功率压缩的满功率处理能力
- 适合中等功率的FOH和侧投应用
- 为高性能固定安装、流动演出或舞台监听设计
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline MA12v2扬声器是为高质量的分散式扩声系统和高性能监听系统设计的一种多功能扬声器。采用真正的点声源同轴技术，以使用灵活和既能适合流动演出又能适合固定安装的多用途为特色。

MA12v2是一种无源分频的两路扬声器。低频 / 中频包含一个12英寸低频驱动器加载在一个4阶MVC™箱体。高频部分包含一个1英寸喉管的压缩式高频驱动器，与低频扬声器一道集合在一个同轴结构内，提供一个开放式的圆锥形波导管。

MA12v2具有90°圆锥角的覆盖，提供非常好的相干声场。

作为F.O.H.的主要部分，MA12v2主要用于人声扩声、舞台返听或分布式扩声系统。音乐重放时，需要调整选用的数字处理器和优化扬声器的频响特性。

MA12v2与Lotusline超低频扬声器联合使用，可以构建适合于室内或室外应用的紧凑型扩声系统，可用作剧场、多功能厅、俱乐部或公司等前厅(FOH)的中小型扩声，是理想的分布式扩声系统。

## Specifications

### 电性能参数

频响范围(±3dB)

声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz)<sup>1</sup>

最大连续声压级(1m)<sup>2</sup>

峰值声压级(1m)<sup>2</sup>

输入阻抗

覆盖角度 @ -6dB<sup>3</sup>

### 低频部分

60 Hz to 1100 Hz

98 dB SPL

125 dB SPL

131 dB SPL

8 Ohms

90°圆锥形指向

### 高频部分

1100 Hz to 20 kHz

### 元器件

换能器

音圈直径

负载类型

输出功率 (AES/ Peak)

1 x 12英寸低频换能器  
(防水、防潮、防紫外线处理)

75 mm

MVC™ 低频反射式

400 W / 1500 W

1 x 1英寸  
压缩式高频驱动器

45 mm

圆锥形号筒

### 结构和特性

箱体

分频点

连接器

把手

吊挂

体积(高x宽x深)

净重

运输重量

内部加固的18mm厚桦木层压胶合板

内置分频网络

4只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器

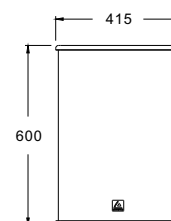
2个一体化木把手

5点式预装吊挂件,2个标准35mm支撑底座, 选配吊件M12U型吊架

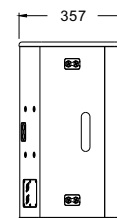
600 x 415 x 357 mm

22 kg 48.4 lbs

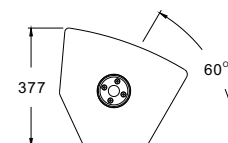
25 kg 55.0 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下, 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。

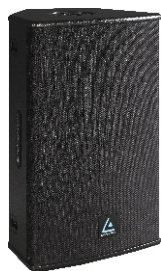
注3: 指向特性是整个频率范围的平均指向。

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

# MA Series

The key to Sound

## MA 10v2 同轴点声源系统



- 同轴点声源技术
- 单功放推动两路扬声器系统
- 110°圆锥形波导
- 真实的声音重放效果
- MVC™低频反射式冷却技术
- 低功率压缩的满功率处理能力
- 适合中等功率的FOH和侧投应用
- 为高性能固定安装、流动演出或舞台监听设计
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline MA10v2扬声器是为高质量的分散式扩声系统和高性能监听系统设计的一种多功能扬声器。采用真正的点声源同轴技术，以使用灵活和既能适合流动演出又能适合固定安装的多用途为特色。

MA10v2是一种无源分频的两路扬声器。低频 / 中频包含一个10英寸低频驱动器加载在一个4阶MVC™箱体内。高频部分包含一个1英寸喉管的压缩式高频驱动器，与低频扬声器一道集合在一个同轴结构内，提供一个开放式的圆锥体波导管。

MA10v2具有110°圆锥角的覆盖，提供非常好的相干声场。

作为F.O.H.的主要部分，MA10v2主要用于人声扩声、舞台返听或分布式扩声系统。音乐重放时，需要调整选用的数字处理器和优化扬声器的频响特性。

MA10v2与Lotusline超低频扬声器联合使用，可以构建适合于室内或室外应用的紧凑型扩声系统，可用作剧场、多功能厅、俱乐部或公司等前厅(FOH)的中小型扩声，是理想的分布式扩声系统。

## Specifications

### 电性能参数

频响范围(±3dB)

### 低频部分

60 Hz to 1300 Hz

### 高频部分

1300 Hz to 20 kHz

声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz)<sup>1</sup>

98 dB SPL

最大连续声压级(1m)<sup>2</sup>

123 dB SPL

峰值声压级(1m)<sup>2</sup>

129 dB SPL

输入阻抗

8 Ohms

覆盖角度 @ -6dB<sup>3</sup>

110°圆锥形指向

### 元器件

换能器

1 x 10英寸低频换能器  
(防水、防潮处理)

1 x 1英寸  
压缩式高频驱动器

音圈直径

45 mm

45 mm

负载类型

MVC™低频反射式

圆锥形号筒

输出功率 (AES/ Peak)

300 W / 1200 W

### 结构和特性

箱体

内部加固的18mm厚桦木层压胶合板

分频点

内置分频网络

连接器

4只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器

把手

2个一体化木把手

吊挂

5点式预装吊挂件,2个标准35mm支撑底座, 选配吊件M10U型吊架

体积(高x宽x深)

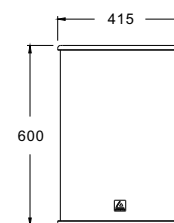
526 x 346 x 297 mm

净重

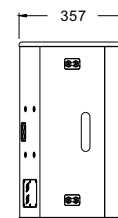
18.4 kg 40.6 lbs

运输重量

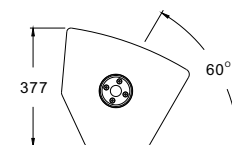
20.5 kg 45.2 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下, 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: 接点2+: 热端, 接点2 -: 冷端

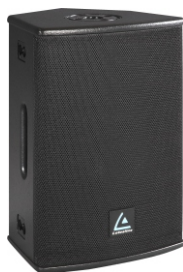




# MA Series

The key to Sound

## MA 8v2 同轴点声源系统



- 同轴点声源技术
- 单功放推动两路扬声器系统
- 120°圆锥形波导
- 真实的声音重放效果
- MVC™低频反射式冷却技术
- 低功率压缩的满功率处理能力
- 适合中等功率的FOH和侧投应用
- 为高性能固定安装、流动演出或舞台监听设计
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline MA8v2扬声器是为高质量的分散式扩声系统和高性能监听系统设计的一种多功能扬声器。采用真正的点声源同轴技术，以使用灵活和既能适合流动演出又能适合固定安装的多用途为特色。

MA8v2是一种无源分频的两路扬声器。低频 / 中频包含一个8英寸低频驱动器加载在一个4阶MVC™箱体。高频部分包含一个1英寸球顶式高频驱动器，与低频扬声器一道集在一个同轴结构内，提供一个开放式的圆锥体波导器。MA8v2具有120°圆锥角的覆盖，提供非常好的相干声场。

作为F.O.H.的主要部分，MA8v2主要用于人声扩声、舞台返听或分布式扩声系统。音乐重放时，需要调整选用的数字处理器和优化扬声器的频响特性。

MA8v2与Lotusline超低频扬声器联合使用，可以构建适合于室内或室外应用的紧凑型扩声系统，可用作剧场、多功能厅、俱乐部或公司等前厅(FOH)的中小型扩声，是理想的分布式扩声系统。

## Specifications

### 电性能参数

频响范围(±3dB)

### 低频部分

60 Hz to 1800 Hz

### 高频部分

1800 Hz to 20 kHz

声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz)<sup>1</sup>

93 dB SPL

最大连续声压级(1m)<sup>2</sup>

115 dB SPL

峰值声压级(1m)<sup>2</sup>

118 dB SPL

输入阻抗

8 Ohms

覆盖角度 @ -6dB<sup>3</sup>

120°圆锥形指向

### 元器件

换能器

1 x 8英寸低频换能器  
(防水、防潮处理)

1 x 球面式高频驱动器

音圈直径

45 mm

25 mm

负载类型

MVC™ 低频反射式

圆锥形号筒

输出功率 (AES/ Peak)

160 W / 320 W

### 结构和特性

箱体

内部加固的18mm厚桦木层压胶合板

分频点

内置分频网络

连接器

4只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器

把手

2个一体化木把手

吊挂

5点式预装吊挂件,2个标准35mm支撑底座, 选配吊件M8U型吊架

体积(高x宽x深)

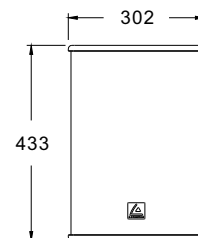
433 x 302 x 260 mm

净重

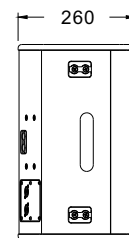
11.6 kg 25.6 lbs

运输重量

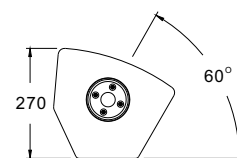
13.4 kg 29.5 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下, 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: 接点2+: 热端, 接点2 -: 冷端



# Subwoofer Source system

## SB series

The key to Sound

### SB 115 / SB 215S / SB 218S / SB 218PS

Lotusline SB系列包含SIC™专利技术。

SIC (Single Interactive Chamber)单一交互式腔体设计技术。在相同的容积中，结合后后面板的负载效应，减少低音扬声器孔隙的总容积可增加带宽和电声的转换效率。因为后后面板负载在相同的频率区域不工作，用一种特别的设计计算，融合两种功能于一体是可能的。实际上，SIC™技术用这种新的物理处理方法压缩两个容积的一个，可是显著地减少低音扬声器加载孔隙的总尺寸。

SIC™技术可用小的箱体容积作为扬声器负载，获得丰满柔和的低音，在可用带宽由获得高的电声转换效率和完美的振膜(纸盆)运动控制。

SIC™进一步的优点是扬声器可获得更好的冷却。

用于SB系列中的SIC™技术：

- ▲ 最好的频率扩展/箱体尺寸比
- ▲ 高的电声转换频率
- ▲ 更好的冷却效果

### 产品型号



SB 115



SB 215S



SB 218S



SB 218PS



# SB Series

The key to Sound

## SB 115 超低频系统



- 中等功率超低频系统
- SIC™单一交互式腔设计技术
- 高效率设计
- 低功率压缩的满功率处理能力
- 适合中等功率的FOH和其他应用
- 为高性能固定安装、流动演出扩声系统设计的超低频扬声器系统
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline SB115是一款紧凑，大功率的超低频扬声器系统。在单个SIC™声学箱体内存有1个15英寸的低频驱动器。500W的AES长期连续负载功率（峰值功率为1000W），阻抗8Ω，系统的频率响应为40-250Hz,波动小于+/-3dB。

SB115箱体有2个一体化的木把手和一个35mm直径的标准支撑管。SB115超低音扬声器采用具有最佳频率扩展 / 体积比的单个混响箱体。提供非常大的、通常以电子音乐的声学效果为基础的全部动态范围和具有冲击力低音的音乐重放。

SB115超低音扬声器为Lotusline扬声器和线阵列扬声器的超低频扩展提供了充分的灵活性。SB115超低音扬声器是专为需要提供更佳低频扩展的扩声系统，如剧场、多功能厅、俱乐部或公司等前厅(FOH)、AV系统等场合的低频扩展用途。

## Specifications

### 电性能参数

频响范围(±3dB)  
 声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz)<sup>1</sup>  
 最大连续声压级(1m)<sup>2</sup>  
 峰值声压级(1m)<sup>2</sup>  
 输入阻抗  
 覆盖角度 @ -6dB<sup>3</sup>

### 低频部分

40 Hz to 250 Hz  
 101 dB SPL  
 128 dB SPL  
 131 dB SPL  
 8 Ohms  
 -----

### 元器件

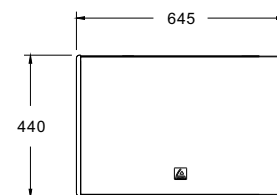
换能器  
 音圈直径  
 负载类型  
 输出功率 ( AES/ Peak )

1 x 15英寸低频换能器 (防水,防潮处理)  
 75 mm  
 SIC™ 低频反射式  
 500 W / 1000 W

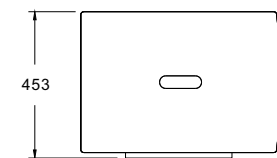
### 结构和特性

箱体  
 连接器  
 把手  
 吊挂  
 体积(高x宽x深)  
 净重  
 运输重量

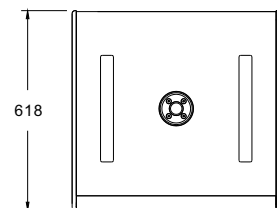
内部加固的18mm厚桦木层压胶合板  
 2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器  
 2个一体化木把手  
 2个标准35mm支撑底座  
 440 x 645 x 618 mm  
 35 kg 77.2 lbs  
 38 kg 83.8 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下，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：接点1+：热端，接点1-：冷端



# SB Series

The key to Sound

## SB 215S 超低频系统



- 非常大功率超低频系统
- SIC™单一交互式腔设计技术
- 高效率设计
- 低功率压缩的满功率处理能力
- 适合中等功率的FOH和其他应用
- 为高性能固定安装、流动演出扩声系统设计的超低频扬声器系统
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline SB215S是一款非常功率的一种超低频扬声器系统。在单个SIC™声学箱体内存有2个15英寸的低频驱动器。2400W的AES长期连续负载功率(峰值功率为6000W), 阻抗4Ω, 系统的频率响应为28-250Hz,波动小于+/-3dB。

SB系列使用了与LA系列相同的声学负载概念。SB215S提供频响范围内(有意切除35Hz以下的次低音频率)非常大的动态范围。

SB215S箱体有2个一体化的木把手和一个35mm直径的标准支撑管。SB215S超低音扬声器采用具有最佳频率扩展 / 体积比的单个混响箱体。提供非常大的、通常以电子音乐的声学效果为基础的全部动态范围和具有冲击力低音的音乐重放。

SB215S超低音扬声器为Lotusline扬声器和线阵列扬声器的超低频扩展提供了充分的灵活性。

SB215S超低音扬声器是专为需要提供更佳低频扩展的扩声系统, 如剧场、多功能厅、俱乐部或公司等前厅(FOH)、AV系统等场合的低频扩展用途。

## Specifications

### 电性能参数

频响范围(±3dB)  
 声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz)<sup>1</sup>  
 最大连续声压级(1m)<sup>2</sup>  
 峰值声压级(1m)<sup>2</sup>  
 输入阻抗  
 覆盖角度 @ -6dB<sup>3</sup>

### 低频部分

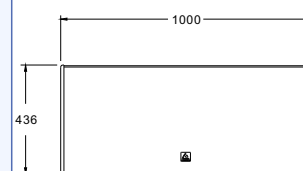
35 Hz to 250 Hz  
 103 dB SPL  
 137 dB SPL  
 141 dB SPL  
 4 Ohms  
 -----

### 元器件

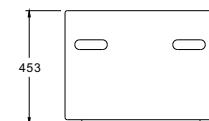
换能器 2 x 15英寸低频换能器(防水、防潮处理)  
 音圈直径 101.6 mm  
 负载类型 SIC™ 低频反射式  
 输出功率(AES/ Peak) 2400 W / 6000 W

### 结构和特性

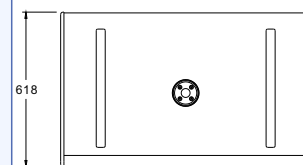
箱体 内部加固的18mm厚桦木层压胶合板  
 连接器 2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器  
 把手 2个一体化木把手  
 吊挂 1个标准35mm支撑底座  
 体积(高x宽x深) 436 x 1000 x 618 mm  
 净重 64.6 kg 142.4 lbs  
 运输重量 69.1 kg 152.3 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下, 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: 接点1+:热端, 接点1 -:冷端



# SB Series

The key to Sound

## SB 218S 超低频系统



- 非常大功率超低频系统
- SIC™单一交互式腔设计技术
- 高效率设计
- 低功率压缩的满功率处理能力
- 适合中等功率的FOH和其他应用
- 为高性能固定安装、流动演出扩声系统设计的超低频扬声器系统
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline SB218S是一款非常功率的一种超低频扬声器系统。在单个SIC™声学箱体内存有2个18英寸的低频驱动器。2400W的AES长期连续负载功率(峰值功率为6000W), 阻抗4Ω, 系统的频率响应为28-250Hz,波动小于+/-3dB。

SB系列使用了与LA系列相同的声学负载概念。SB218S提供频响范围内(有意切除28Hz以下的次低音频率)非常大的动态范围。

SB218S超低音扬声器采用已开发成功的具有最佳频率扩展/体积比的单个混响箱体。提供非常大的、通常以电子音乐的声学效果为基础的全部动态范围和具有冲击力低音的音乐重放。

SB218S超低音扬声器为Lotusline扬声器和线阵列扬声器的超低频扩展提供了充分的灵活性。

SB218S超低音扬声器是专为需要提供更佳低频扩展的扩声系统, 如剧场、多功能厅、俱乐部或公司等前厅(FOH)、AV系统等场合的低频扩展用途。

## Specifications

### 电性能参数

频响范围(±3dB)  
 声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz)<sup>1</sup>  
 最大连续声压级(1m)<sup>2</sup>  
 峰值声压级(1m)<sup>2</sup>  
 输入阻抗  
 覆盖角度 @ -6dB<sup>3</sup>

### 低频部分

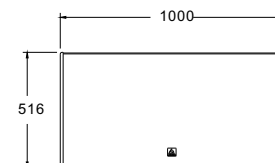
28 Hz to 250 Hz  
 103 dB SPL  
 137 dB SPL  
 141 dB SPL  
 4 Ohms  
 -----

### 元器件

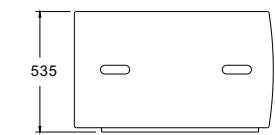
换能器 2 x 18英寸低频换能器(防水、防潮处理)  
 音圈直径 101.6 mm  
 负载类型 SIC™ 低频反射式  
 输出功率(AES/ Peak) 2400 W / 6000 W

### 结构和特性

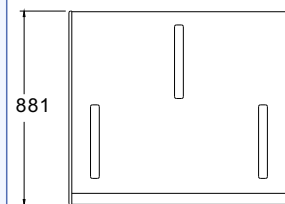
箱体 内部加固的18mm厚桦木层压胶合板  
 连接器 2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器  
 把手 4个一体化木把手  
 吊挂 -----  
 体积(高x宽x深) 516 x 1000 x 881 mm  
 净重 84.2 kg 185.6 lbs  
 运输重量 90.2 kg 198.9 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下, 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: 接点1+:热端, 接点1 -:冷端



## SB 218PS 超低频系统



- 非常大功率超低频系统
- 直接辐射式技术
- 高效率设计
- 低功率压缩的满功率处理能力
- 适合中等功率的FOH和其他应用
- 为高性能固定安装、流动演出扩声系统设计的超低频扬声器系统
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline SB218PS超低频扬声器，其设计是运用了目前最新的模拟工具，在声音、机械强度以及最佳的冷却系统都是一流的。为了能在任何时候，都能达到更好的冷却效果，SB218PS将2只低失真的18英寸低频换能器加载在一个配置MVC技术的声学箱体内部。另外，为了可以减少超低功率消耗，18英寸的低频换能器包含一个铜制的4英寸（101.6mm）音圈，±8mm的音圈运动距离，经过防水处理的锥盘，强大的孔隙磁铁结构和超强度的铝合金压铸盘架等因素，可以提供最佳的性能，甚至能在非常低的频率条件下运作。

SB218PS具有2400瓦的额定功率处理能力，峰值功率为6000瓦，频率响应为35-200Hz，波动小于+/- 3 dB，能提供最大连续声压级139 dB SPL，峰值声压级为143 dB SPL。

箱体采用内部加固的18mm厚层压桦木胶合板，这样可以减少声音的失真。另外，箱体设有6个一体化的木手把和可以选装方便运输的脚轮。

SB218PS超低音扬声器是专为需要提供更佳低频扩展的扩声系统，如流动演出、剧场、多功能厅、俱乐部或公司等前厅(FOH)、AV系统等场合的低频扩展用途。

## Specifications

### 电性能参数

频响范围(±3dB)  
 声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz)<sup>1</sup>  
 最大连续声压级(1m)<sup>2</sup>  
 峰值声压级(1m)<sup>2</sup>  
 输入阻抗  
 覆盖角度 @ -6dB<sup>3</sup>

### 低频部分

35 Hz to 200 Hz  
 105 dB SPL  
 139 dB SPL  
 143 dB SPL  
 4 Ohms  
 -----

### 元器件

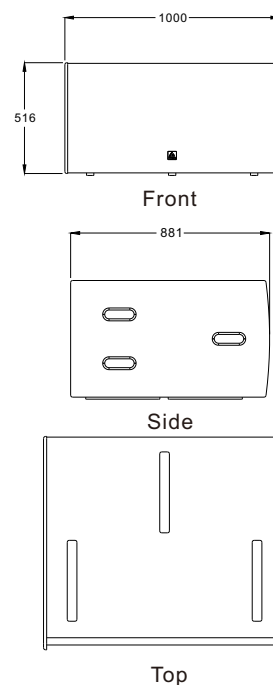
换能器  
 音圈直径  
 负载类型  
 输出功率 (AES/ Peak)

2 x 18英寸低频换能器 (防水.防潮处理)  
 101.6 mm  
 直接辐射, 低频反射式  
 2400 W / 6000 W

### 结构和特性

箱体  
 分频点  
 连接器  
 把手  
 吊挂  
 体积(高x宽x深)  
 净重  
 运输重量

内部加固的18mm厚桦木层压胶合板  
 推荐分频点: 80~120Hz, 24dB/倍频程, Linkwitz-Riley滤波器  
 2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器  
 6个一体化木把手  
 -----  
 516 x 1000 x 881 mm  
 94.5 kg 208.3 lbs  
 99.7 kg 219.8 lbs



注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下，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: 接点1+:热端, 接点1 -:冷端

### SW 15 / SW 25 / SW 18 / SW 28

Lotusline SW系列超低频扬声器系统，其设计是运用了目前最新的模拟工具，在音声、机械强度以及最佳的冷却系统都是一流的。为了能在任何时候，都能达到更好的冷却效果，将低失真的低频换能器加载在一个特别定制声学箱体内。这意味着在满功率时，低频换能器可以得到更佳冷却效果，在水平方向或垂直方向都能使用。

Sw系列超低频扬声器系统，是理想的低频扩展和紧凑的运用。它提供了无比的低音冲击力与低音清晰度的完美结合。由于紧凑的设计以及精密的调谐，使其有效结合了低音的清晰度和音感。

SW系列超低频扬声器系统，提供了非常强而有力的，通常以电子音乐的声学效果为基础的全部动态范围和具有冲击力低音的音乐重放。此款超低音扬声器为Lotusline扬声器和线阵扬声器的超低频扩展提供了充分的灵活性。

SW系列超低频扬声器系统，超低音扬声器是专为需要提供更佳低频扩展的扩声系统，如流动演出、剧场、多功能厅、俱乐部或公司等前厅(FOH)、AV系统等场合的低频扩展用途。

### 产品型号



SW 15



SW 25



SW 18



SW 28



# SW Series

The key to Sound

## SW 15 超低频系统



- 紧凑型大功率超低频系统
- 直接辐射式, 优化的低频反射式设计
- 心形指向阵列系统
- CL 16 扩展用低频系统
- 适合中等功率的FOH和其他应用
- 为高性能固定安装、流动演出扩声系统设计的超低频扬声器系统
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline SW15是一款紧凑型设计的超低频扬声器, 其设计是运用了目前最新的模拟工具, 在声音、机械强度以及最佳的冷却系统都是一流的。为了能在任何时候, 都能达到更好的冷却效果, SW15将1只低失真的15英寸低频换能器加载在一个配置MVC技术的声学箱体内部。另外, 为了可以减少超低功率消耗, 15英寸的低频换能器包含一个铜制的3英寸(76mm)音圈,  $\pm 8\text{mm}$ 的音圈运动距离, 经过防水处理的锥盘, 强大的孔隙磁铁结构和超强度的铝合金压铸盘架等因素, 可以提供最佳的性能, 甚至能在非常低的频率条件下运作。

SW15具有500瓦的额定功率处理能力, 峰值功率为2000瓦, 频率响应为43 - 500 Hz (预设状态下, 波动小于 $\pm 3\text{dB}$ ), 能提供最大连续声压级123dB SPL, 峰值声压级为129 dB SPL。

箱体采用内部加固的18mm厚层压桦木胶合板, 这样可以减少声音的失真。另外, 箱体设有2个一体化的铝合金把手和4个可以选装的吊装配件。

SW15能与CL16配合使用, 安装在线阵的上方。同时, 也可以使用从顶部到底部的结构配置得到一个向前的心形指向性系统, 消除不必要的反射。SW15超低音扬声器是专为需要提供更佳低频扩展的扩声系统, 如剧场、俱乐部、多功能厅或公司等场合的低频扩展用途。

## Specifications

### 电性能参数

频响范围( $\pm 3\text{dB}$ )  
 声压灵敏度( $1\text{m}@2.83\text{V}, f > 80\text{Hz}$ )<sup>1</sup>  
 最大连续声压级( $1\text{m}$ )<sup>2</sup>  
 峰值声压级( $1\text{m}$ )<sup>2</sup>  
 输入阻抗  
 指向特性@ -6dB<sup>3</sup>

### 低频部分

43 Hz to 500 Hz  
 96 dB SPL  
 123 dB SPL  
 129 dB SPL  
 8 Ohms  
 根据阵列结构

### 元器件

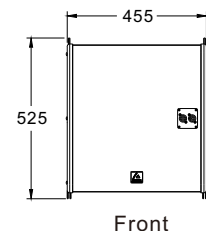
换能器  
 音圈直径  
 负载类型  
 输出功率 (AES/ Peak)

1 x 15英寸低频换能器 (防水, 防潮处理)  
 76 mm  
 直接辐射, 低频反射式  
 500 W / 2000 W

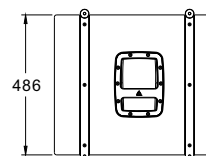
### 结构和特性

箱体  
 分频点  
 连接器  
 把手  
 吊挂  
 体积(高x宽x深)  
 净重  
 运输重量

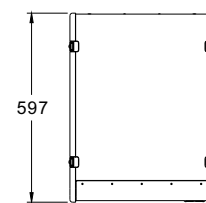
内部加固的18mm厚桦木层压胶合板  
 推荐分频点: 80~300Hz, 24dB/倍频程, Linkwitz-Riley滤波器  
 4只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器  
 2个一体化铝合金把手  
 选配件, 4点式吊装系统  
 486 x 455 x 597 mm  
 29 kg 64 lbs  
 32 kg 72.4 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下, 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: 接点1+: 热端, 接点1 -: 冷端

## SW 25 超低频系统



- 非常大功率超低频系统
- 直接辐射式技术
- 高效率设计
- 低功率压缩的满功率处理能力
- 适合中等功率的FOH和其他应用
- 为高性能固定安装、流动演出扩声系统设计的超低频扬声器系统
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline SW25超低频扬声器，其设计是运用了目前最新的模拟工具，在声音、机械强度以及最佳的冷却系统都是一流的。为了能在任何时候，都能达到更好的冷却效果，SW25将2只低失真的15英寸低频换能器加载在一个配置MVC技术的声学箱体内。另外，为了可以减少超低功率消耗，15英寸的低频换能器包含一个铜制的4英寸（101.6mm）音圈，±8mm的音圈运动距离，经过防水处理的锥盘，强大的孔隙磁铁结构和超强度的铝合金压铸盘架等因素，可以提供最佳的性能，甚至能在非常低的频率条件下运作。

SW25具有2000瓦的额定功率处理能力，峰值功率为5000瓦，频率响应为35-200Hz，波动小于+/- 3 dB，能提供最大连续声压级138 dB SPL，峰值声压级为142 dB SPL。

箱体采用内部加固的18mm厚层压桦木胶合板，这样可以减少声音的失真。另外，箱体设有4个金属把手和可以选装方便运输的脚轮。

SW25超低音扬声器是专为需要提供更佳低频扩展的扩声系统，如流动演出、剧场、多功能厅、俱乐部或公司等前厅(FOH)、AV系统等场合的低频扩展用途。

## Specifications

### 电性能参数

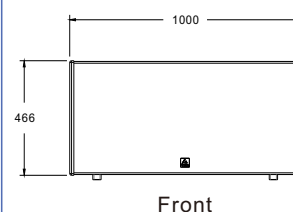
频响范围(±3dB)	35 Hz to 400 Hz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) <sup>1</sup>	105 dB SPL
最大连续声压级(1m) <sup>2</sup>	138 dB SPL
峰值声压级(1m) <sup>2</sup>	142 dB SPL
输入阻抗	4 Ohms
覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>	-----

### 元器件

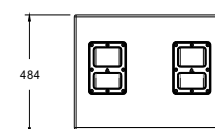
换能器	2 x 15英寸低频换能器
音圈直径	101.6 mm
负载类型	直接辐射，低频反射式
输出功率 (AES/ Peak)	2000 W / 5000 W

### 结构和特性

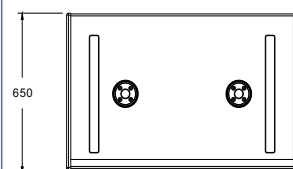
箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板
分频点	推荐分频点：80~120Hz，24dB/倍频程，Linkwitz-Riley滤波器
连接器	2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器
把手	4个金属把手
吊挂	2个标准35mm支撑底座
体积(高x宽x深)	466 x 1000 x 650 mm
净重	50 kg 110.0 lbs
运输重量	53.5 kg 117.7 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下，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：接点1+：热端，接点1-：冷端

## SW 18 超低频系统



- 大功率超低频系统
- 直接辐射式技术
- 高效率设计
- 低功率压缩的满功率处理能力
- 适合中等功率的FOH和其他应用
- 为高性能固定安装、流动演出扩声系统设计的超低频扬声器系统
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline SW 18超低频扬声器，其设计是运用了目前最新的模拟工具，在声音、机械强度以及最佳的冷却系统都是一流的。为了能在任何时候，都能达到更好的冷却效果，SW18将1只低失真的18英寸低频换能器加载在一个配置MVC技术的声学箱体内。另外，为了可以减少超低功率消耗，18英寸的低频换能器包含一个铜制的4英寸（101.6mm）音圈，±8mm的音圈运动距离，经过防水处理的锥盘，强大的孔隙磁铁结构和超强度的铝合金压铸盘架等因素，可以提供最佳的性能，甚至能在非常低的频率条件下运作。

SW18具有1000瓦的额定功率处理能力，峰值功率为2500瓦，频率响应为35-400Hz，波动小于+/- 3 dB，能提供最大连续声压级131dB，峰值声压级为135dB。

箱体采用内部加固的18mm厚层压桦木胶合板，这样可以减少声音的失真。另外，箱体设有4个金属把手和可以选装方便运输的脚轮。

SW18超低音扬声器是专为需要提供更佳低频扩展的扩声系统，如流动演出、剧场、多功能厅、俱乐部或公司等前厅(FOH)、AV系统等场合的低频扩展用途。

## Specifications

### 电性能参数

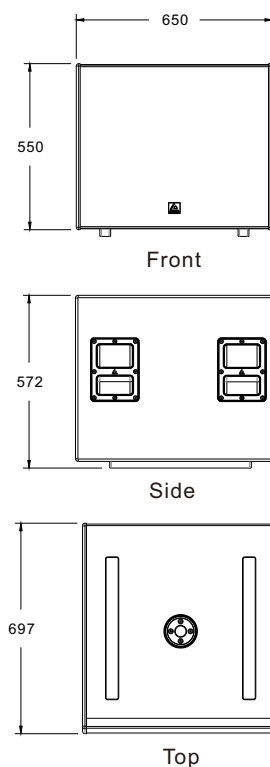
频响范围(±3dB)	35 Hz to 400 Hz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) <sup>1</sup>	101 dB SPL
最大连续声压级(1m) <sup>2</sup>	131 dB SPL
峰值声压级(1m) <sup>2</sup>	135 dB SPL
输入阻抗	8 Ohms
覆盖角度 @ -6dB <sup>3</sup>	-----

### 元器件

换能器	1 x 18英寸低频换能器
音圈直径	101.6 mm
负载类型	直接辐射，低频反射式
输出功率 (AES/ Peak)	1000 W / 2500 W

### 结构和特性

箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板
分频点	推荐分频点: 80~120Hz, 24dB/倍频程, Linkwitz-Riley滤波器
连接器	2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器
把手	4个金属把手
吊挂	1个标准35mm支撑底座
体积(高x宽x深)	550 x 650 x 697 mm
净重	48.2 kg 106.3 lbs
运输重量	51.2 kg 112.9 lbs



注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下，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：接点1+：热端，接点1-：冷端

## SW 28 超低频系统



- 非常大功率超低频系统
- 直接辐射式技术
- 高效率设计
- 低功率压缩的满功率处理能力
- 适合中等功率的FOH和其他应用
- 为高性能固定安装、流动演出扩声系统设计的超低频扬声器系统
- 工厂预设参数的数字处理器

Lotusline SW28超低频扬声器，其设计是运用了目前最新的模拟工具，在声音、机械强度以及最佳的冷却系统都是一流的。为了能在任何时候，都能达到更好的冷却效果，SW28将2只低失真的18英寸低频换能器加载在一个配置MVC技术的声学箱体内。另外，为了可以减少超低功率消耗，18英寸的低频换能器包含一个铜制的4英寸（101.6mm）音圈，±8mm的音圈运动距离，经过防水处理的锥盘，强大的孔隙磁铁结构和超强度的铝合金压铸盘架等因素，可以提供最佳的性能，甚至能在非常低的频率条件下运作。

SW28具有2000瓦的额定功率处理能力，峰值功率为5000瓦，频率响应为35-200Hz，波动小于+/- 3 dB，能提供最大连续声压级139dB，峰值声压级为143dB。箱体采用内部加固的18mm厚层压桦木胶合板，这样可以减少声音的失真。另外，箱体设有6个金属把手和可以选装方便运输的脚轮。

SW28超低音扬声器是专为需要提供更佳低频扩展的扩声系统，如流动演出、剧场、多功能厅、俱乐部或公司等前厅(FOH)、AV系统等场合的低频扩展用途。

## Specifications

### 电性能参数

频响范围(±3dB)  
 声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz)<sup>1</sup>  
 最大连续声压级(1m)<sup>2</sup>  
 峰值声压级(1m)<sup>2</sup>  
 输入阻抗  
 覆盖角度 @ -6dB<sup>3</sup>

### 低频部分

35 Hz to 400 Hz  
 105 dB SPL  
 139 dB SPL  
 143 dB SPL  
 4 Ohms  
 -----

### 元器件

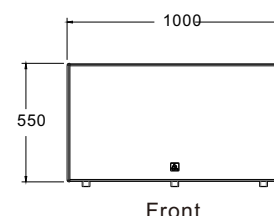
换能器  
 音圈直径  
 负载类型  
 输出功率 (AES/ Peak)

2 x 18英寸低频换能器  
 101.6 mm  
 直接辐射, 低频反射式  
 2000 W / 5000 W

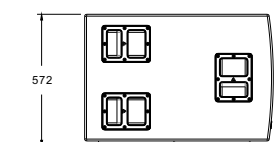
### 结构和特性

箱体  
 分频点  
 连接器  
 把手  
 吊挂  
 体积(高x宽x深)  
 净重  
 运输重量

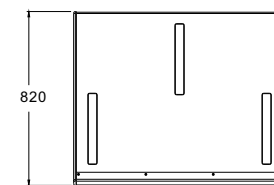
内部加固的18mm厚桦木层压胶合板  
 推荐分频点: 80~120Hz, 24dB/倍频程, Linkwitz-Riley滤波器  
 2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器  
 6个金属把手  
 -----  
 550 x 1000 x 820 mm  
 94.5 kg 208.3 lbs  
 99.7 kg 219.8 lbs



Front



Side



Top

注1: 灵敏度是在部件的额定带宽条件下, 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: 接点1+:热端, 接点1 -:冷端



## LAM 250 功率放大器



- 内置DSP管理系统
- UMAN 网络管理系统
- 三种工作模式：双通道模式、单声道桥接模式、单声道并接模式
- Hybrid Class H工作电路
- SMPS开关电源，双电压自动选择功能
- 单声道模式，1 Ω状态下达到8800W

LAM250 是Lotusline 系统的主要核心产品。

LAM250 采用最新的Hybrid Class H输出级技术和先进的SMPS电源设计。拥有9000W的强大功率驱动能力，并保持超高解析力和非常低的失真。它可以驱动Lotusline 的任何产品，工程师可以通过它的管理界面结合Lotusline 工厂提供的数据进行设置和应用。

LAM250可以提供三种工作模式：双通道模式、单声道桥接模式、单声道并接模式，在单声道工作模式时，它可以提供低至1 Ω的负载能力，让我们可以驱动更多的扬声器系统。

LAM250 内置强大的DSP管理系统，通过设定来管理任何的扬声器系统。

UMAN网络可以接受任何输入，任何网络 and 任何设备。超级低的延迟，高度的技术集成能力，只能用一句话来形容：没有限制！

## Specifications

输出功率	Dual Channel	Mono
16Ω / 8Ω / 4Ω / 2Ω	- / 2200W / 3800W / 4000W	4400W / 7600W / 8000W / 7600W
Peak 2Ω	4400W	----
1Ω	----	8000W
Peak 1Ω	----	8800W
电路	Hybrid Class H	
输出电压	200 Vp/400 Vpp	
频率范围 (4 Ω负载, 15 dB 额定输出功率状态下)	20 Hz - 20 kHz ± 0.07dB	
输入阻抗	22 kΩ 电子平衡	
输入增益	26 dB	
保护电路	过流保护, 电源开/关保护电路, 温度监测 (变压器, 散热器过热保护), 输出直流保护, 温度依赖SOA保护, 智能电源保险丝保护	
风扇	2只自动感温控速风扇	
工作指示灯	每通道独立信号及削波指示灯	
输出连接器	2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器	
工作模式选择	双通道模式, 单声道桥接模式, 单声道并接模式	
选配件	标配DSP处理器	
信噪比(20 Hz - 20 kHz, 4 Ω负载)	> 110 dB (A-加权), > 110 dB (非加权)	
总谐波失真率(20 Hz - 17 kHz, 4 Ω负载)	<0.01 %	
阻尼因数(8 Ω负载, 1 kHz 状态下)	>400	
净重 / 运输重量	13.0 kg / 28.7 lbs	
体积(高x宽x深)	483 x 88.9 x 453 mm / 19 x 3.5 x 17.8 inches (19" , 2U)	

## LAM 220 功率放大器



- 内置DSP管理系统
- UMAN 网络管理系统
- 二路模拟输入
- Hybrid Class H工作电路
- SMPS开关电源, 双电压自动选择功能
- 可通过电脑软件实时监控

LAM220 是Lotusline 系统的主要核心产品。

LAM220 采用最新的Hybrid Class H输出级技术和先进的SMPS电源设计。拥有大功率驱动能力, 并保持超高解析力和非常低的失真。它可以驱动Lotusline 的任何产品, 工程师可以通过它的管理界面结合Lotusline 工厂提供的数据进行设置和应用。

LAM220可以提供三种工作模式: 双通道模式、单声道桥接模式、单声道并接模式, 在单声道工作模式时, 它可以提供低至1Ω的负载能力, 让我们可以驱动更多的扬声器系统。

LAM220 内置强大的DSP管理系统, 通过设定来管理任何的扬声器系统。

UMAN网络可以接受任何输入, 任何网络 and 任何设备。超级低的延迟, 高度的技术集成能力, 只能用一句话来形容: 没有限制!

## Specifications

	Dual Channel	Mono
输出功率		
16Ω / 8Ω / 4Ω / 2.7 / 2Ω	2 x 600W / 2 x 1100 / 2 x 1900 / 2 x 1950 / 2 x 1500	2200 / 3800 / 3000W / - / -
Peak 16Ω / 8Ω / 4Ω / 2.7 / 2Ω	2 x 630W / 2 x 1240 / 2 x 2250 / 2 x 2000 / 2 x 1500	----
电路	Hybrid Class H	
输出电压	200 Vp/400 Vpp	
频率范围 (4 Ω 负载, 15 dB 额定输出功率状态下)	10 Hz - 20 kHz ± 0.07dB	
输入阻抗	29 kΩ 电子平衡	
输入增益	32 dB	
保护电路	过流保护, 电源开/关保护电路, 温度监测 (变压器, 散热器过热保护), 输出直流保护, 温度依赖SOA保护, 智能电源保险丝保护	
风扇	2只自动感温控速风扇	
工作指示灯	每通道独立信号及削波指示灯	
输出连接器	2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器	
工作模式选择	双通道模式, 单声道桥接模式 单声道并接模式	
选配件	标配DSP处理器	
信噪比(20 Hz - 10 kHz, 4 Ω 负载)	> 110 dB (A-加权), > 110 dB (非加权)	
总谐波失真率(20 Hz - 10 kHz, 4 Ω 负载)	<0.02 %	
阻尼因数(8 Ω 负载, 1 kHz 状态下)	>400	
净重 / 运输重量	13.0 kg / 28.7 lbs	
体积(高x宽x深)	483 x 88.9 x 453 mm / 19 x 3.5 x 17.8 inches (19" , 2U)	

中国内地、香港特别行政区、澳门特别行政区独家总代理



兄弟电声科技有限公司  
BROTHER TECHNOLOGY CO.,LTD

香  
港

地址：香港九龙，九龙湾宏开道15号，九龙湾工业中心4楼29室  
电话：+852 2771 0230 传真：+852 2771 1093

广  
州

地址：广州市番禺区市桥禺山大道91号,金悦大厦4楼写字楼之二  
电话：+8620 8482 7323 传真：+8620 8483 9002