



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

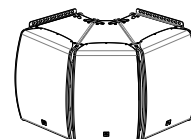
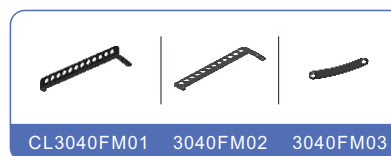
用于系统安装的配件



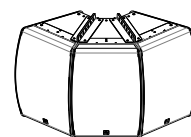
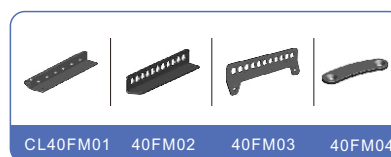
CL 16
紧凑型大功率同轴线声源阵列系统



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。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

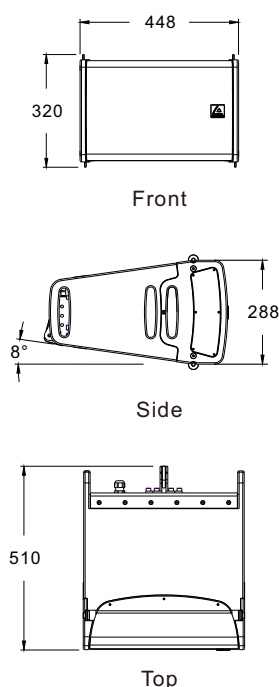
	低频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	60 Hz to 1100 Hz	1100 Hz to 20 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) ¹	98 dB SPL	110 dB SPL
最大连续声压级(1m) ²	123 dB SPL	129 dB SPL
峰值声压级(1m) ²	129 dB SPL	133 dB SPL
输入阻抗	8 Ohms	16 Ohms
模块的水平覆盖角度 @ -6dB ³	100°	
模块的垂直角度设置@ -6dB ³	0° to 16°(0.5°,1°,2°,3°,4°,6°,8°,10°,12°,14°,16°,角度预设调整)	

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

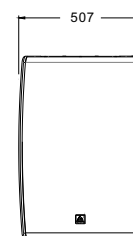
	低频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	60 Hz to 1100 Hz	1100 Hz to 20 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) ¹	100 dB SPL	112 dB SPL
最大连续声压级(1m) ²	127 dB SPL	132 dB SPL
峰值声压级(1m) ²	133 dB SPL	136 dB SPL
输入阻抗	8 Ohms	16 Ohms
水平覆盖角度 @ -6dB ³	90°	
垂直覆盖角度@ -6dB ³	30° to 40° (30°, 35°, 40° 角度预设调整)	

元器件

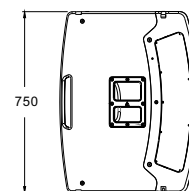
换能器	1 x 15英寸低频换能器 (防水、防潮、防紫外线处理)	1 x 1.4英寸喉管 压缩式高频驱动器
音圈直径	75 mm	75 mm
负载类型	MVC™ 低频反射式	Arrayable号筒
输出功率 (AES/ Peak)	500 W / 1500 W	120 W / 300W

结构和特性

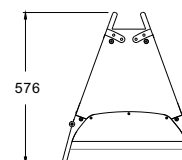
箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板
分频点	工厂预设程序
连接器	2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器
把手	2个金属把手
吊挂	选配吊装配件, CL3040FM01, CL3040FM02, CL3040FM03
体积(高x宽x深)	750 x 507 x 576 mm
净重	41.5 kg 91.3 lbs
运输重量	45.5 kg 59.8 lbs



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 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。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

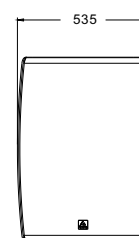
	低频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	50 Hz to 1100 Hz	1100 Hz to 20 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) ¹	100 dB SPL	110 dB SPL
最大连续声压级(1m) ²	127 dB SPL	130 dB SPL
峰值声压级(1m) ²	133 dB SPL	134 dB SPL
输入阻抗	8 Ohms	16 Ohms
水平覆盖角度 @ -6dB ³		90°
垂直覆盖角度@-6dB ³		40°

元器件

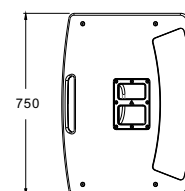
换能器	1 x 15英寸低频换能器 (防水、防潮、防紫外线处理)	1 x 1.4英寸喉管 压缩式高频驱动器
音圈直径	75 mm	75 mm
负载类型	MVC™ 低频反射式	Arrayable号筒
输出功率 (AES/ Peak)	500 W / 1500 W	100 W / 250W

结构和特性

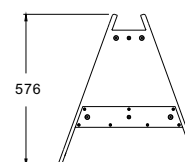
箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板
分频点	工厂预设程序
连接器	2只Neutrik Speakon NL4MP扬声器连接器
把手	2个金属把手
吊挂	选配吊装配件, CL40FM01, CL40FM02, CL40FM03, CL40FM04
体积(高x宽x深)	750 x 535 x 576 mm
净重	38.2 kg 80.1 lbs
运输重量	42.2 kg 92.8 lbs



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 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

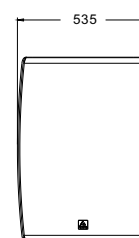
	低频部分	高频部分
频响范围(±3dB)	50 Hz to 1100 Hz	1100 Hz to 20 kHz
声压灵敏度(1m@2.83V,f>80Hz) ¹	99dB SPL	109 dB SPL
最大连续声压级(1m) ²		127 dB SPL
峰值声压级(1m) ²		132 dB SPL
输入	100V, 250W / 125W	
水平覆盖角度 @ -6dB ³	90°	
垂直覆盖角度@-6dB ³	40°	

元器件

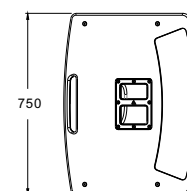
换能器	1 x 15英寸低频换能器 (防水、防潮、防紫外线处理)	1 x 1.4英寸喉管 压缩式高频驱动器
音圈直径	75 mm	75 mm
负载类型	MVC™ 低频反射式	Arrayable号筒
输出功率 (AES/ Peak)	600 W / 1500 W	

结构和特性

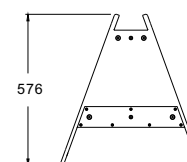
箱体	内部加固的18mm厚桦木层压胶合板
分频点	工厂预设程序
连接器	2 x防水压线器, 700V绝缘接线端子
把手	2个金属把手
防护等级	IP 54
吊挂	选配吊装配件, CL40FM01, CL40FM02, CL40FM03, CL40FM04
体积(高x宽x深)	750 x 535 x 576 mm
运输重量	44.2 kg 97.2 lbs



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。