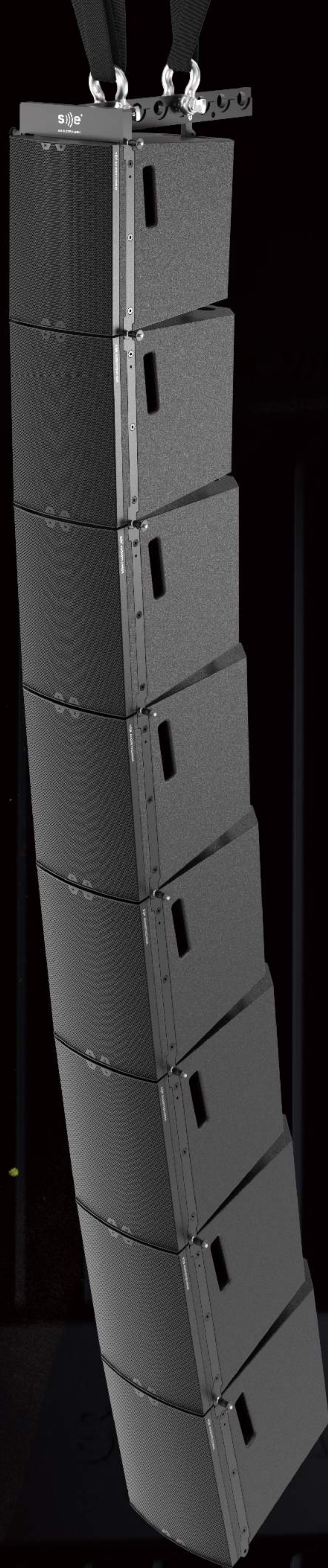




M-F3APRO系列

无号角紧凑型有源线阵列系统

一个人 一小时 玩转千人演出

M-F3APRO 系列产品

任意搭配、模块化、即插即用

M-F3APRO系列由紧凑的有源线阵列模块组成，扩展性强，应用范围广——从数万人的大型活动到小型室内、室外的庆祝活动。在那些对音质具有极高要求，但是空间有限或者需要便捷运输的应用场合，这种灵活紧凑的优质产品可以带给您优质的解决方案。

创新设计，打造真实自然音质

如同我们用双手围成漏斗状在嘴边呼喊——扬声器在发出声音的同时，也会导致声音变形。M-F3APRO系列基于一种创新的无号角设计，在阵列中有球顶高音单元，在保证声压级的情况下还原自然、真实的声音。因此，M-F3APRO系列产品同时具备强大的声压级和覆盖角度良好的水晶般清晰、自然的声音。

即插即用

内置精准调试的DSP，操作简单，单个元件尺寸小巧，允许用户在短时间内进行设置，并获得令人满意的结果。所有功放均配备智能数字信号处理器滤波器和限制器，以提供卓越的音频质量和最佳保护的驱动器。

该产品线的所有组件均由s|||e®独家设计与制作。



B21A **NEW**

B15A FS

M-F3A S15 PRO

M-F3A FS

M-F3A PRO

功能强大

追求更加震撼、更加自然的声音

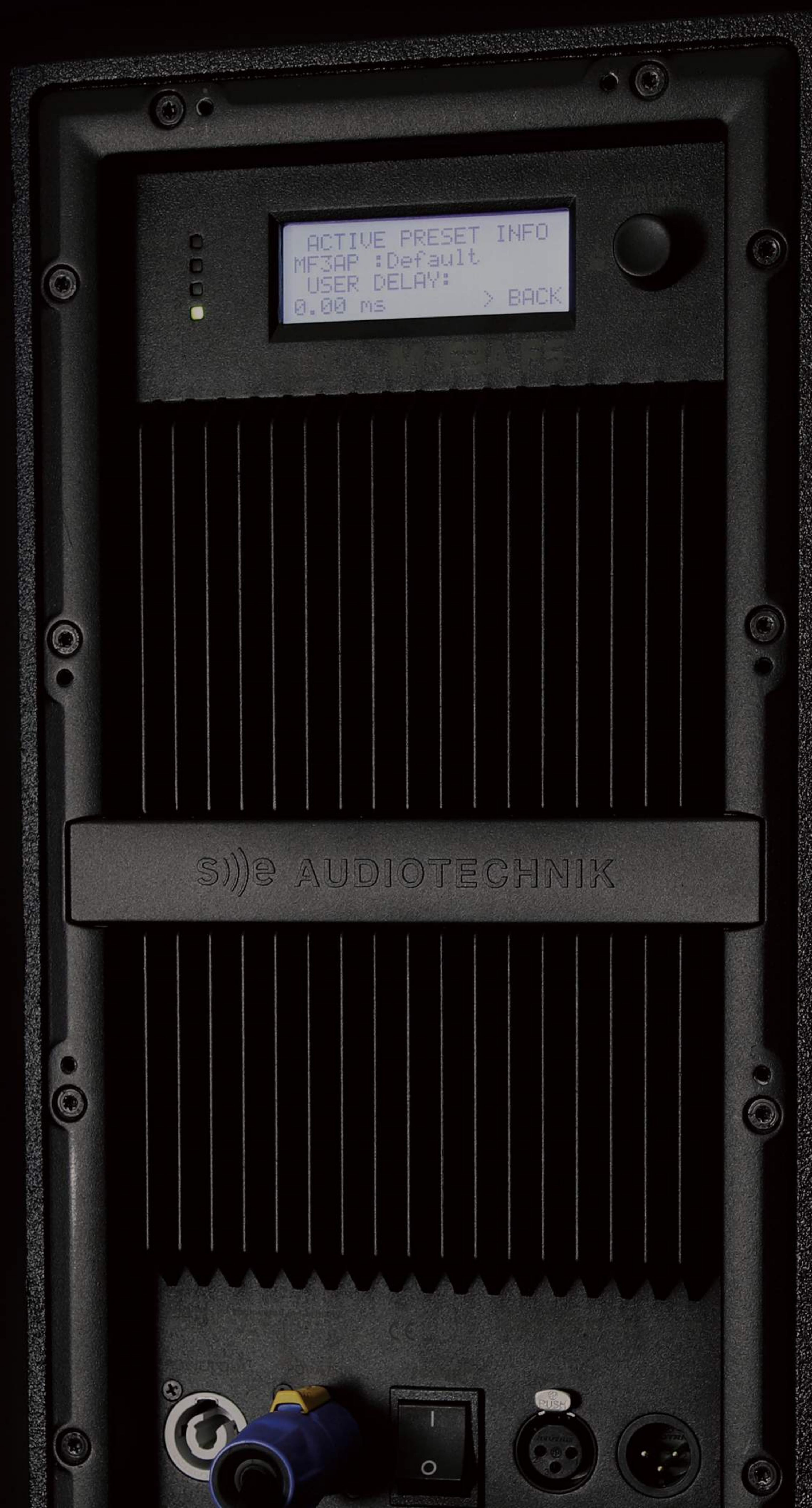
带开关电源的800 W D类功放

24位/48 kHz数字信号处理器

自定义预设

LED状态显示

滤波器、延时及音量控制



M-F3A PRO

可选颜色 ○●

新一代紧凑型无号角有源线阵列系统

1、小身材，大声压

单只音箱正面仅A4纸大小，重量仅为8.3 kg，可达到129 dB峰值声压级。

2、无号角，高保真

基于无号角设计，声音在不经过号角压缩自然释放的同时，远近声场均匀覆盖，音质清晰透亮且不失真。远闻声有色，近听音不噪。

3、全新单元，听感自然

每只音箱由8只2.8"钹磁高效换能中音单元和7只1"直接辐射式球顶高音单元组成，录音棚音质的中频与高频可实现水平方向120°与垂直方向16°的均匀覆盖，所有的单元专为高效重放与还原真声而设计，使人声听感更为自然丰满。

4、内置功放，即插即用

采用全新的600W双通道D类功放，内置精准调试的升级版DSP，确保系统安全稳定运行，可以直通调音台。

5、八档旋钮，操作便捷

音箱背面的电平调节 (LEVEL) 与箱体数量选择 (LINE UNIT) 旋钮，方便用户根据线阵列的箱体数量，对系统的频率响应进行精细化的调节。



M-F3A FS

可选颜色 ○●

期待已久的可吊挂有源低音系统

1、独特设计，完美拓展

M-F3A FS 是一款专为M-F3A PRO线阵列系统研发的可吊挂有源低音音箱，单只箱体宽度与M-F3A PRO相同，高度为M-F3A PRO的两倍，故无论何种应用方式皆能对全频系统进行完美拓展。在场地受限无法使用地面低音系统时，M-F3A FS可与M-F3A PRO吊挂在一起，为系统的整体响应提供丰满有力的低频。

2、纤细外观，低调设计

箱体内部使用两只特殊设计的6" x 9"椭圆形扬声器单元，在获得大声压级的同时，保持箱体外观的纤细和低调。

3、智能配置，高效便捷

每只音箱内置全新设计的800W D类功放模块，且配有24-bit/48 kHz数字信号处理器。通过使用LCD屏幕与无极旋钮，用户可对多项系统参数进行调整，如延时、EQ和滤波器等设置。用户自定义参数可被存储为用户预设，除此之外，内置的工厂预设为整个系统各种类型的搭建与调试节省了宝贵时间。



M-F3A S15 PRO

可选颜色 ○ ●

震撼的M-系列有源地面低音系统

1、高效设计, 灵活运用

M-F3A S15 PRO是M-F3A S12 PRO的升级产品, 尺寸更大, 声压级更高, 倒相式箱体包含一个 15" 低音单元, 内置高性能功放。其高效的设计和紧凑的尺寸保证了系统在各种环境下的灵活运用。此外, 特有的SE双点堆叠结构, 安全系数更高, 堆叠安装更简单。

2、智能配置, 高效便捷

每只音箱内置全新设计的800W D类功放模块, 且配有24-bit/48 kHz 数字信号处理器。通过使用LCD屏幕与无极旋钮, 用户可对多项系统参数进行调整, 如延时、EQ和滤波器等设置。内置的工厂预设是整个系统各种类型的搭建与调试节省了宝贵时间。通过简单选取特定的工厂预设, 即可轻松设置低音阵列系统。此外, 用户自定义参数亦可被存储为用户预设。



B 15A FS

震撼的B系列有源可吊挂低音系统

1、高效设计, 灵活运用

有源音箱最大的优点就是内置功放, 因此不需要外部设备, 其内置功放与扬声器已经进行了优化匹配。B15A FS中内置了800 W 的D类功放。

2、智能配置, 高效便捷

如果舞台前方或舞台底下没有空间, 但又需要干净有力的低频, 这个时候你需要把低音吊挂起来。这就是为什么我们设计了带吊挂功能的B 15A FS, 它可以在地面堆叠, 但也可以通过一个快速且易于连接的吊架吊挂使用。在需要时, 吊挂式低音可以在高处, 提供 33 Hz 以上的饱满的低频支持。B 15A FS 可实现136 dB的最大声压级, 拥有800 W 的D类功放与多种调整选择。



B 21A

稳健的B系列有源低音王者

1、高效设计, 灵活运用

B 21 A具有强大的21"低音音箱结合其5"大音圈, 峰值声压级可达到139dB, 低频下潜低至27 Hz, 是B系列家族中的低音代表。

2、智能配置, 高效便捷

峰值负载能力可达4000 W, 能为每个舞台、每个活动提供足够的动力。尽管它的重量比另外两个尺寸的低音音箱更重, 但由于它两侧优化定位的嵌入式提手的设计, 它的操作也相对容易。在直接对比中, 正如预期的那样, 在任何情况下它都拥有低频段稳健的性能, 并产生足够的能量。这个低音大王的有源版本配备了一个1600 W的D类功放。



规格型号

	M-F3A PRO	M-F3A FS	B 15A FS	B21A
电声参数				
频率响应范围 (-3 dB)	140 Hz - 20 kHz	60 Hz - 103 Hz ³	40 Hz - 220 Hz ⁵	33 Hz - 230 Hz ⁵
频率响应范围 (-10 dB)	100 Hz - 20 kHz	52 Hz - 143 Hz ³	33 Hz - 260 Hz ⁵	27 Hz - 280 Hz ⁵
覆盖范围 (-6 dB) [H x V]	120° x 16°	全指向	全指向	全指向
最大声压级	129 dB ¹	127 dB ⁴	136 dB ⁴	139 dB ⁴
系统类型	有源两分频系统	有源系统	有源系统	有源系统
分频频点	1.9 kHz	-	-	-
扬声器单元	MF: 8 x 2.8" 单元 (0.8" 音圈) HF: 7 x 1" 球顶高音单元 (1" 音圈)	2 x (6" x 9") 单元 (2" 音圈)	1 x 15" 单元 (3" 音圈)	1 x 21" 单元 (5" 音圈)
箱体类型	倒相箱	倒相箱	倒相箱	倒相箱
功放模块				
功放类型	双通道D类功放, 带SMPS	单通道D类功放, 带 SMPS	单通道D类功放, 带 SMPS	单通道D类功放, 带 SMPS
总功率	600 W ²	800 W	800 W ⁶	1600 W ⁶
保护	短路保护, 过热保护, 过流保护	短路保护, 过热保护, 过流保护	短路保护, 过热保护, 过流保护	短路保护, 过热保护, 过流保护
连接	信号输入: 平衡 XLR 3-pin 母头 信号环出: 平衡 XLR 3-pin 公头 电源输入: powerCON® 20A 电源环出: powerCON® 20A	信号输入: 平衡 XLR 3-pin 母头 信号环出: 平衡 XLR 3-pin 公头 电源输入: powerCON® 20A 电源环出: powerCON® 20A	信号输入: 平衡 XLR 3-pin 母头 信号环出: 平衡 XLR 3-pin 公头 电源输入: powerCON® 20A 电源环出: powerCON® 20A	信号输入: 平衡 XLR 3-pin 母头 信号环出: 平衡 XLR 3-pin 公头 电源输入: powerCON® 20A 电源环出: powerCON® 20A
线序	Pin N: Neutral Pin L: Conductor Pin E: Ground	Pin N: Neutral Pin L: Conductor Pin E: Ground	Pin N: Neutral Pin L: Conductor Pin E: Ground	Pin N: Neutral Pin L: Conductor Pin E: Ground
输入灵敏度	0 dBu	0 dBu	+14 dBu (3.88 V), +4 dBu (1.23 V), 0 dBu (0.775 V), 0 dBV (1 V), -10 dBV (0.316 V)	+14 dBu (3.88 V), +4 dBu (1.23 V), 0 dBu (0.775 V), 0 dBV (1 V), -10 dBV (0.316 V)
DSP	48 kHz/24 bit 带有拓展动态 固有延迟: 1.1 ms	48 kHz/24 bit 带有拓展动态 固有延迟: 1.1 ms	48 kHz/24 bit 带有拓展动态 固有延迟: 1.1 ms	48 kHz/24 bit 带有拓展动态 固有延迟: 1.1 ms
处理	电平, 工厂EQ预设	工厂与用户预设, EQ, 延时设置, 极性反转	工厂与用户预设, EQ, 延时设置, 指向性 控制, 输入灵敏度, 极性反转	工厂与用户预设, EQ, 延时设置, 指向性 控制, 输入灵敏度, 极性反转
用户控制	电源: ON/OFF 开关 电平: 8档旋钮 (-50, -20, -10, -6, -3, -2, -1, 0) 高频耦合: 8档旋钮 (1 - 8+)	电源: ON/OFF 开关 DSP: 数字编码器显示	电源: ON/OFF 开关 DSP: 数字编码器显示 LCD背光控制 (工厂预设为开启)	电源: ON/OFF 开关 DSP: 数字编码器显示 LCD: 4x20 字母数字
机械结构				
产品尺寸 [H x W x D] (包含吊挂配件)	317 x 265 x 359 mm	651 x 265 x 430 mm	521 x 471 x 654 mm	672 x 595 x 832 mm
净重	8.3 kg	23 kg	37 kg	51.5 kg
箱体材料	12 mm 精选多层板	15 mm 精选多层板	15 - 18 mm 精选多层板	15 - 21mm 精选多层板
箱体喷漆	黑色或白色聚脲喷漆	黑色或白色聚脲喷漆	黑色或白色聚脲喷漆	黑色或白色聚脲喷漆
网罩	粉末涂层穿孔钢	粉末涂层穿孔钢	粉末涂层穿孔钢	粉末涂层穿孔钢
硬件	后侧把手采用 12 mm 多层板制成 两侧把手嵌入箱体	顶部把手嵌入箱体	- 4个橡胶脚柱与顶部凹槽用于堆叠 - M20 螺纹 - 嵌入式金属把手	- 8个橡胶脚柱与顶部凹槽用于堆叠 - M20 螺纹 - 4 SE Audiotechnik® 人体工学把手
吊挂/堆叠	三点吊挂系统, 3 x SE Audiotech- nik® 6 mm 安全插销	四点吊挂系统, 4 x SE Audiotech- nik® 6 mm安全插销	四点 SE Audiotechnik® 吊挂系统	-
吊挂角度	0°, 1°, 2°, 3°, 4°, 6°, 8°	0°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°	-	-

M-F3A S15 PRO

声学参数		功放模块	
频率响应范围 (-3 dB)	41 Hz - 94 Hz ³	功放类型	单通道D类功放, 带 SMPS
频率响应范围 (-10 dB)	35 Hz - 128 Hz ³	输出功率	800 W
覆盖范围 (-6 dB) [H x V]	全指向	保护	短路保护, 过热保护, 过流保护
最大声压级	136 dB ⁴	连接	信号输入: 平衡 XLR 3-pin 母头 信号环出: 平衡 XLR 3-pin 公头 电源输入: powerCON® 20A 电源环出: powerCON® 20A
系统类型	有源系统	线序	Pin N: Neutral Pin L: Conductor Pin E: Ground
分频频点	-		
扬声器单元	1 x 15" 单元 (3" 音圈)		
箱体类型	倒相箱	输入灵敏度	0 dBu
机械结构		DSP	48 kHz/24 bit 带有拓展动态 固有延迟: 1.1 ms
产品尺寸 [H x W x D] (包含吊挂配件)	586 x 460 x 520 mm	处理	工厂与用户预设, EQ, 延时设置, 极性反转
净重	32 kg	用户控制	电源: ON/OFF 开关 DSP: 数字编码器显示
箱体材料	15 mm 精选多层板		
箱体喷漆	黑色或白色聚脲喷漆		
网罩	粉末涂层穿孔钢		
硬件	两侧把手嵌入箱体 4个橡胶脚柱与顶部凹槽用于堆叠 M20 螺纹		
吊挂/堆叠	两点SE Audiotechnik® 堆叠系统		

¹ 使用12dB峰值因数的粉红噪声测试, 自由场

² 总功率数值等于每通道输出功率的数值总和

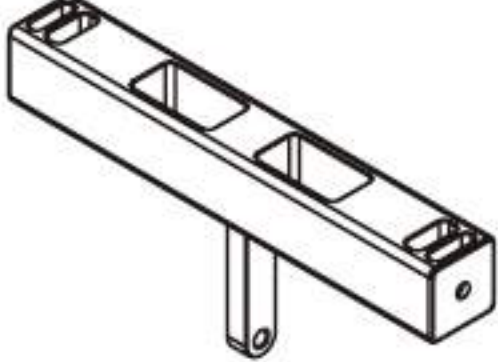
³ 使用 MF3AP 预设测量

⁴ 使用12dB峰值因数的粉红噪声测试, 半自由场

⁵ 使用通用预设, 并在200Hz引入一个6阶Butterworth低通滤波器后测量

⁶ 短时间RMS输出功率, 依据 CEA2006

产品附件



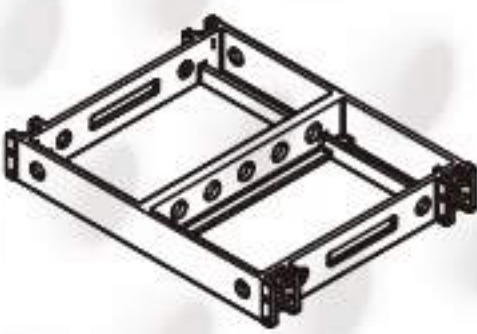
M-F3A FA34
3/4点转换连接块
(用于M-F3A PRO
与M-F3A FS吊挂)



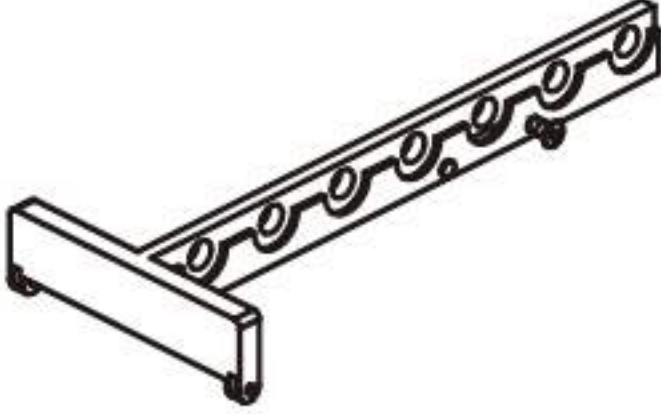
M-F3A SFi S15
M-F3A PRO/S15 PRO
堆叠架



P801DL RC
M-F3A FS/S15 PRO/
B 15A FS
可拆卸功放防雨罩



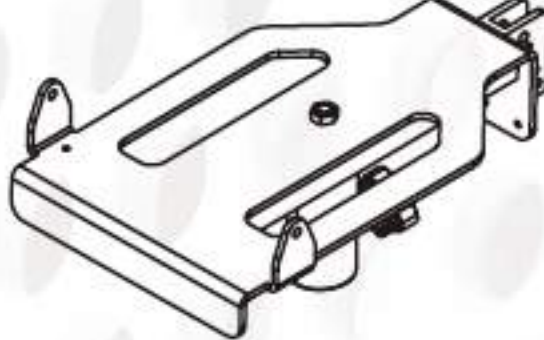
B 15A FS BF
吊架(可吊挂8只
B 15A FS)



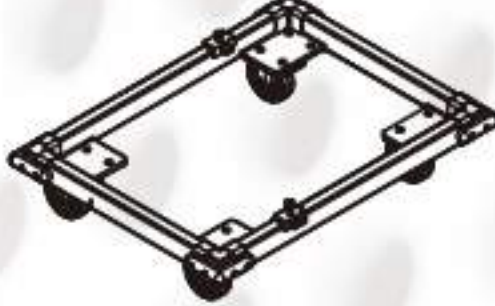
M-F3A BF
吊架(可吊挂16只
M-F3A PRO)



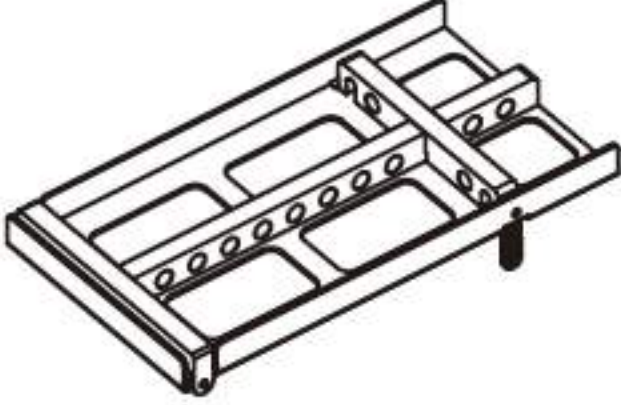
M-F3A CTB
手提背包



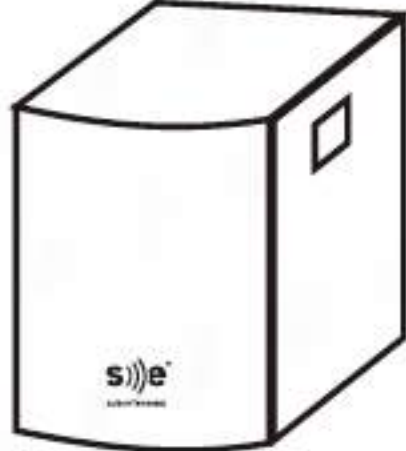
M-F3A UB
U型托架



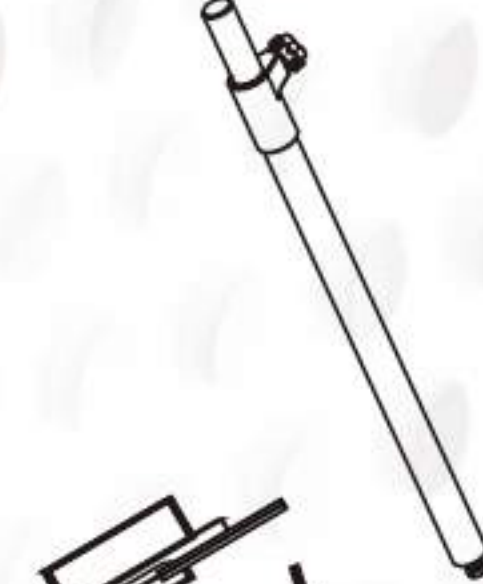
B 15A FS TK12
B 15A FS
Transport Kart
推车



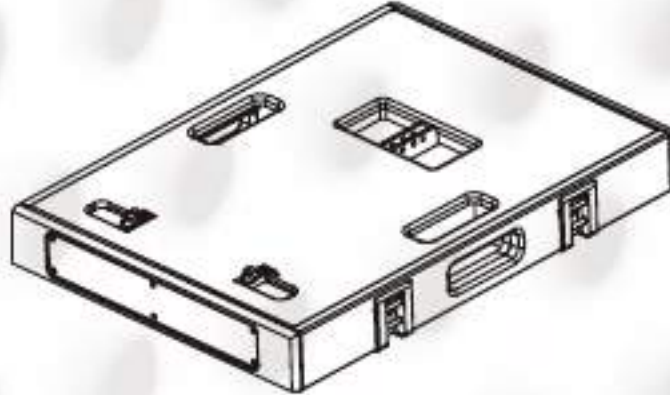
M-F3A FS BF
吊架(可吊挂12只
M-F3A FS)



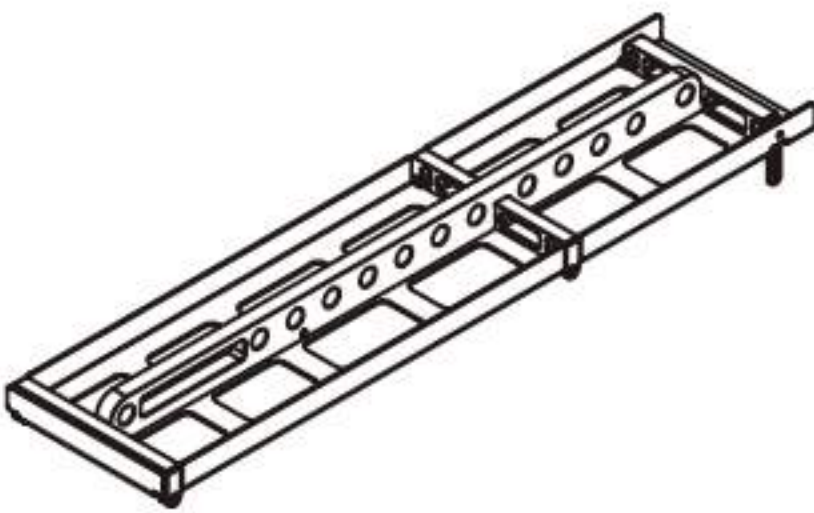
M-F3A S15 PRO TC
防护布袋



SPS20
支撑杆



B 15A FS SFi
M-F3A PRO/B 15A FS
堆叠架



M-F3A FS BFX
M-F3A FS和M-F3A PRO
的组合吊架



M-F3A FC
M-F3A FS FC
M-F3A S15 PRO FC
B15A FS FC
B21A FC
航空箱



M-F3A PRO FRC
M-F3A PRO
线阵防雨罩



M-F3A TK44
M-F3A / M-F3A PRO
推车(含防护罩)



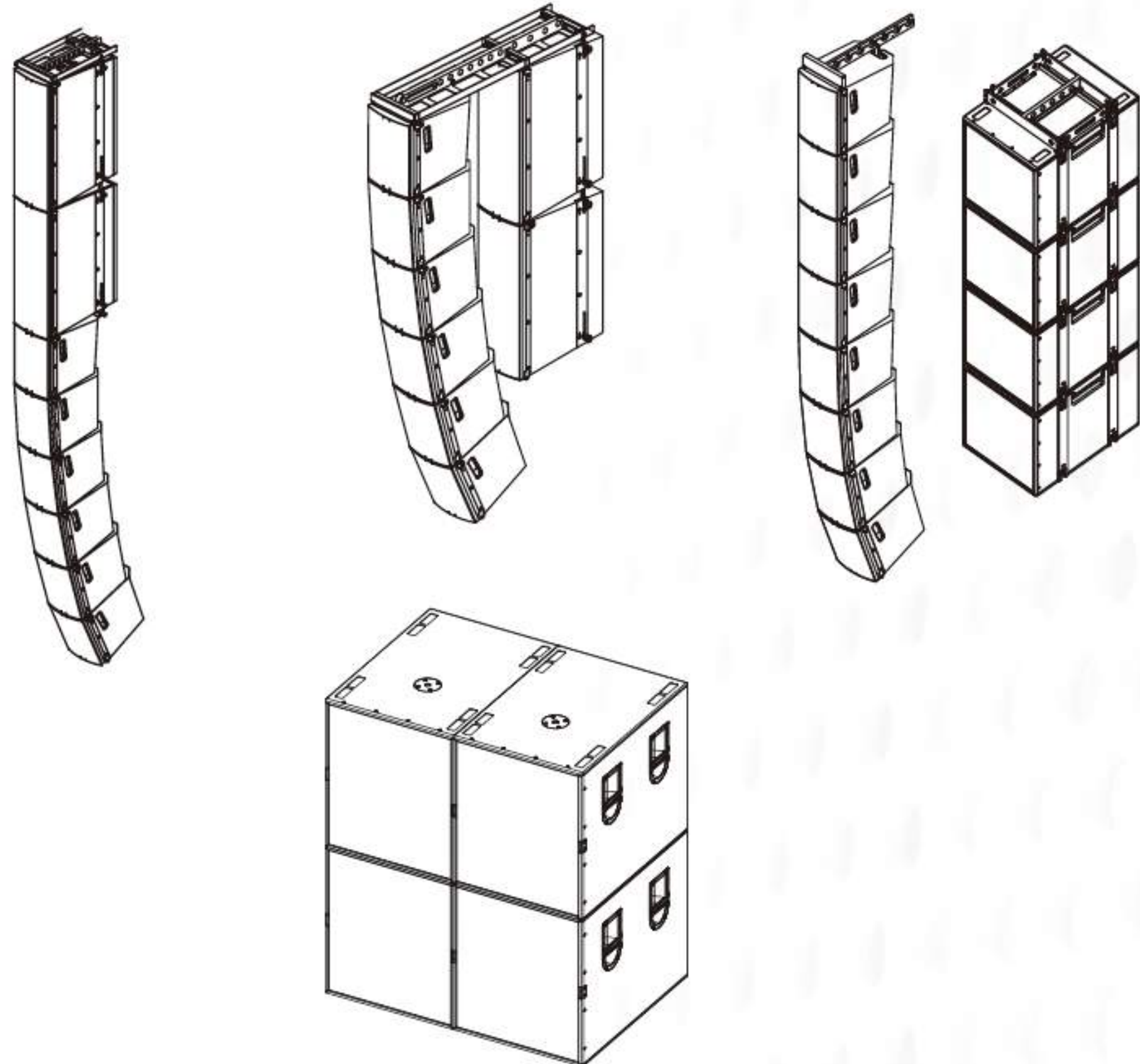
M-F3A / M-F3A PRO cable kit
全频音箱 电源信号线0.6m
M-F3A FS / S15 PRO
低音音箱 电源信号线0.9m

应用方式

s 豪华系统

 投射距离50m

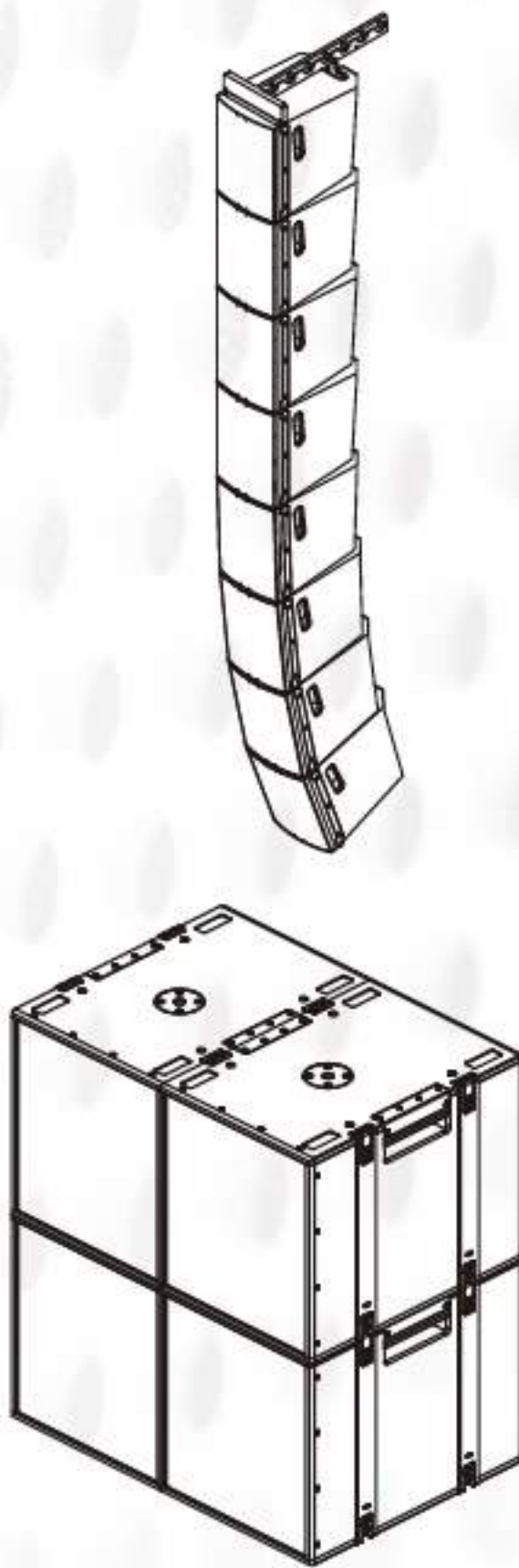
- | | | | | | |
|-----|---|-----|---|-----|---|
| 6 x | M-F3A PRO
线阵列 | 6 x | M-F3A PRO
线阵列 | 8 x | M-F3A PRO
线阵列 |
| 2 x | M-F3A FS
低音 | 4 x | B21A
(或4 x B15A FS)
低音 | 4 x | B15A FS 与
4 x B21A
吊挂低音 |
| 4 x | B21A
(或4 x B15A FS)
低音 | 2 x | M-F3A FS
低音 | 1 x | M-F3A BF
吊架 |
| 1 x | M-F3A FS BF
吊架 | 1 x | M-F3A FS BFX
吊架 | 1 x | B 15A FS BF
吊架 |
| 1 x | M-F3A FA34
吊架 | | | | |



i 标准系统

 投射距离50m

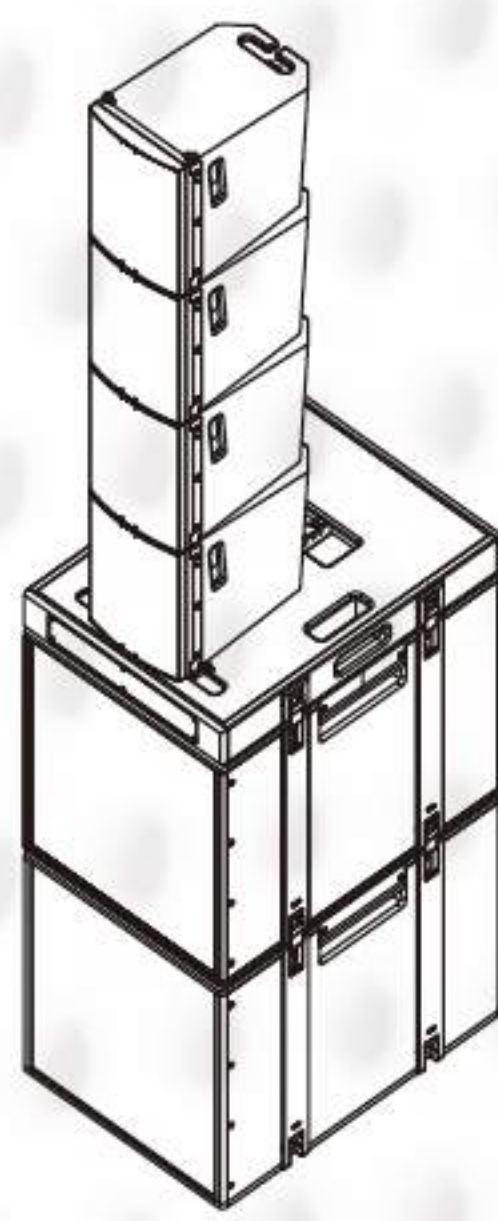
- | | |
|-----|---|
| 8 x | M-F3A PRO
线阵列 |
| 4 x | B15 A FS
(或4 x M-F3A S15 PRO
或4 x B21A)
低音 |
| 1 x | M-F3A BF
吊架 |



m 迷你系统

 投射距离30m

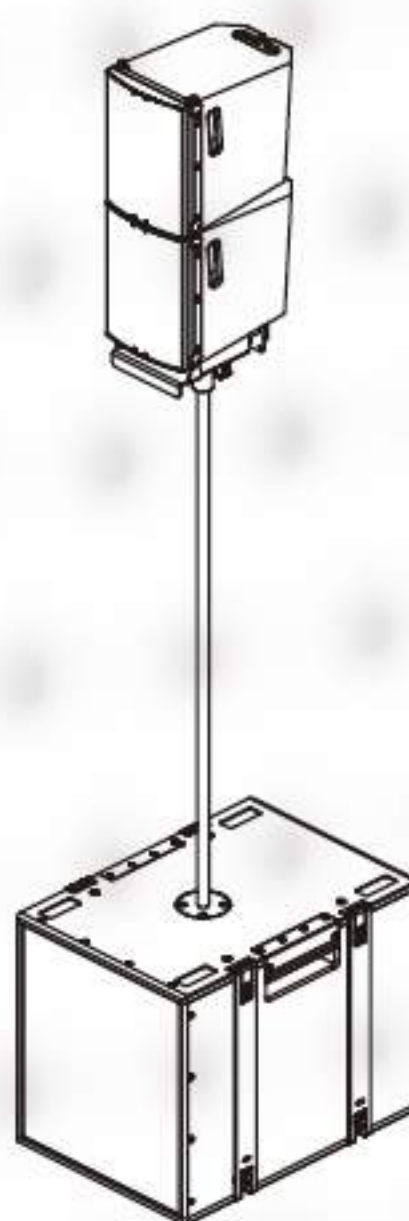
- | | |
|-----|--|
| 4 x | M-F3A PRO
线阵列 |
| 2 x | B15 A FS
(或2 x M-F3A S15 PRO)
低音 |
| 1 x | B 15A FS SFi
(或1 x M-F3A S15 PRO SFi)
堆叠架 |



μ 微型系统

 投射距离20m

- | | |
|-----|---|
| 2 x | M-F3A PRO
线阵列 |
| 1 x | B15 A FS
(或1 x M-F3A S15 PRO)
低音 |
| 1 x | M-F3A UB
U型托架 |
| 1 x | SPS20
支撑杆 |





AUDIOTECHNIK

s||e® AUDIOTECHNIK

SE Audiotechnik HQ
Neuenhofer Strasse 42-45
42657 Solingen, Germany
Mail: info@se-audiotechnik.de
Web: www.se-audiotechnik.de

德国美高亚太发展中心
斯贝克电子(嘉善)有限公司
浙江省嘉善惠民街道开发区路8号
Hotline: +86 400 109 1122
Mail: sales@se-audiotechnik.com



官方网站



官方微信



官方抖音

s||e® 是斯贝克电子(嘉善)有限公司的注册商标。

所有其他商标为相关第三方所有, 斯贝克电子(嘉善)有限公司及其附属机构和产品并不隶属于这些商标所有人, 也不为其背书或赞助。

EASE® 是AFMG技术有限公司的注册商标, powerCON® 是Neutrik公司的注册商标。
设计: pixelmaedchen.de | 渲染: www.redemann-media.de | 照片: www.annikafeuss.com
Photo by © Lukas Gojda (AdobeStock)
本文件中的所有产品规格如有变更, 恕不另行通知。