



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



德国总部

Speaker trade公司德国索林根
Neuenhofer Str. 42-45
42657 Solingen Germany
Phone: +49 212 38226 - 10
邮箱: info@se-audiotechnik.de
官网: 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
中国浙江省嘉善县惠民街道开发区路8号
电话: +86 400 109 1122
邮箱: sales@se-audiotechnik.com
官网: www.se-audiotechnik.com



官网二维码



微信二维码



抖音短视频



哔哩哔哩网站

© 2020 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.redemarin-media.de | 照片: www.arnikafouss.com
Photo by © Lukas Gajda (AdobeStock)
本文件中的所有产品规格如有变更, 恕不另行通知。

se 2023/09 1000

www.se-audiotechnik.com

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 and 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。

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



B21A NEW

B15A FS

M-F3A S15 PRO

M-F3A FS

M-F3A PRO

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,内置精准调校的升级版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富有力的低频。

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,内置的工厂预设对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,倒相式箱体内包含一个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和滤波器设置。内置的工厂预设对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 21A 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 ¹	60 Hz - 103 Hz ²	40 Hz - 220 Hz ²	33 Hz - 230 Hz ²
频率响应范围 (-10 dB)	100 Hz - 20 kHz ¹	52 Hz - 143 Hz ²	33 Hz - 260 Hz ²	27 Hz - 280 Hz ²
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	127 dB ³	136 dB ³	139 dB ³
系统类型	有源分频系统	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" 乘 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
输出功率	600 W ⁴	800 W ⁴	800 W ⁴	1600 W ⁴
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			
输入灵敏度	0 dBu	0 dBu	+14 dBu (3.68V), +4 dBu (1.23V), 0 dBu (0.775V), 0 dBV (1V), -10 dBV (0.316V)	+14 dBu (3.68V), +4 dBu (1.23V), 0 dBu (0.775V), 0 dBV (1V), -10 dBV (0.316V)
DSP	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 (工厂预设为关闭)	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	粉末涂层穿孔网	粉末涂层穿孔网	粉末涂层穿孔网	粉末涂层穿孔网
硬件	后侧把手采用 12 mm 多层板制成 顶部把手嵌入箱体	4个橡胶脚柱与顶部凹槽用于堆叠 - M20 螺栓 - 嵌入式金属把手	4个橡胶脚柱与顶部凹槽用于堆叠 - M20 螺栓 - 4 SE Audiotechnik® 人体工学把手	-
吊挂/堆叠	三点吊挂系统, 3 x SE Audiotechnik® 6 mm 安全插销	四点吊挂系统, 4 x SE Audiotechnik® 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	功放模块
电声参数		
频率响应范围 (-3 dB)	41 Hz - 94 Hz ¹	单通道D类功放,带SMPS
频率响应范围 (-10 dB)	35 Hz - 128 Hz ²	800 W ⁴
覆盖范围 (-6 dB) [H x V]	全指向	短路保护,过热保护,过流保护
最大声压级	136 dB	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	Pin N: Neutral Pin L: Conductor Pin E: Ground
分频频点	-	0 dBu
扬声器单元	1 x 15" 单元 (3" 音圈)	48 kHz/24 bit 带有拓展动态 固有延迟: 1.1 ms
箱体类型	倒相箱	工厂与用户预设, EQ, 延时设置, 极性反转
机械结构		
产品尺寸 [H x W x D] (包含吊挂配件)	586 x 460 x 520 mm	电源: ON/OFF 开关 DSP: 数字编码器显示
净重	32 kg	
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	粉末涂层穿孔网	
硬件	4个橡胶脚柱与顶部凹槽用于堆叠 M20 螺栓	
吊挂/堆叠	两点SE Audiotechnik® 堆叠系统	

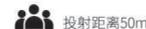
¹使用120赫兹倍频数的粉红噪声测试,自由声
²总功率数等于每声道输出功率的数量总和
³使用 MF3AP 测试测量
⁴使用电声预设,并在2004年引入一个60 Butterworth低通滤波器后测量
⁵每声道RMS输出功率,负载: CEAD006

产品附件



应用方式

s 豪华系统



投射距离50m

6x M-F3A PRO 线阵列

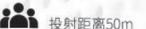
2x M-F3A FS 低音

4x B21A (或4x B15A FS) 低音

1x M-F3A FS BF 吊架

1x M-F3A FA34 吊架

i 标准系统



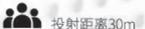
投射距离50m

8x M-F3A PRO 线阵列

4x B15 A FS (或4x M-F3A S15 PRO 或4x B21A) 低音

1x M-F3A BF 吊架

m 迷你系统



投射距离30m

4x M-F3A PRO 线阵列

2x B15 A FS (或2x M-F3A S15 PRO) 低音

1x B 15A FS SFI (或1x M-F3A S15 PRO SFI) 堆叠架

1x M-F3A UB U型托架

1x SPS20 支撑杆

μ 微型系统



投射距离20m

2x M-F3A PRO 线阵列

1x B15 A FS (或1x M-F3A S15 PRO) 低音

1x M-F3A UB U型托架

1x SPS20 支撑杆

1x SPS20 支撑杆