



官网二维码 微信二维码

## S) e AUDIOTECHNIK

SE Audiotechnik HQ  
Neuenhofer Strasse 42-44  
42657 Solingen, Germany  
Web: www.se-audiotechnik.com  
Mail: sales@se-audiotechnik.com

SE Asia Pacific Sales Center  
德国美高亚太发展中心  
浙江省嘉善惠民街道开发区路8号  
Hotline: +86 400 109 1122  
Fax: +86 573 8911 9916

f /seaudiotechnik  
i /se\_audiotechnik  
in /se-audiotechnik  
v /seaudiotechnik

©2019 SE Audiotechnik 德那克电子 (嘉善) 有限公司的注册商标。  
所有其他商标是属于它们各自的所有权人。德那克电子 (嘉善) 有限公司及其子公司  
和这些商标的所有权人不存在隶属、赞助或支持关系。

Ease® 是 AFMG GmbH 的注册商标。Powercon 是 Neutrik AG 的注册商标。  
Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 的注册商标。  
"f" 和 "i" 是 Facebook 公司的注册商标。相机标识是 Instagram 公司的注册商标。  
"in" 标识是 LinkedIn 公司的注册商标。小鸟标识是 Twitter 公司的注册商标。

M-F3A PRO 蓝田 v. 1.2 由德那克电子 (嘉善) 有限公司设计。

此文件内所有产品规格书如有更改, 恕不另行通知。



SE 2019 04/2000

### M-F3A PRO

更高性能的中音和高音单元

更高声压级, 比M-F3A高3dB

更大的动态范围, 功率输出是M-F3A的1.5倍

更低的低频下潜和更饱满的中低频



# M-F3A系列无号角有源阵列扩声系统 PRO版



## ))) M-F3A 系列 PRO 版

小身材 大声压 高性能

M-F3A系列PRO版由M-F3A PRO、S12 PRO和M-F3A FS组成，是明星产品M-F3A系统的升级版，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完美的解决方案。

该产品线的所有组件均由 SE Audiotechnik 独家设计与制作。作为新版的超紧凑型无号角有线阵列系统，M-F3A PRO延续了经典清晰透亮的音色，同时在声压级和低频下潜上有了进一步的提升，全新的DSP设置确保在极限状态下，声音仍保持高保真的特色。



S12 PRO

M-F3A FS

M-F3A PRO



## ))) M-F3A PRO

一个人，一小时，玩转千人演出

### 产品特点

#### 1. 全新的中高音单元，更佳的声音效果

M-F3A PRO卓尔非凡的专业音效得益于升级版的 8 个 2.8" 高效钕磁中音扬声器和 7 个 1" 直接辐射高音扬声器。所有单元都经过了重新设计，进一步提升了输出效率，拓展了低频延展，因此声音更饱满、更自然。

#### 2. 更大功率的D类功放，提升348最大声压级

M-F3A PRO采用全新的600W D类功放。体积小、效率高、重量轻，内置精准调试的升级版DSP，确保系统不仅在安全稳定的运行状态下输出完美音效，而且在极限状态下，仍能安全运行并保持不失真。单只音箱的最大声压级与经典版相比提高了3dB，实现了同等体积下输出更高的声压级。

#### 3. 全新8档数字开关控制，更高的便捷性与准确性

M-F3A PRO采用全新的8档旋转数字开关控制系统来代替原有的模拟电位器，用户可以根据串联的线阵模块数量来选择不同档位的音量和高音提升，从而在系统操作上实现更便捷与更精确的音量控制和高音提升。

#### 4. 无号角，高保真

M-F3A PRO延续了经典版的HiFi级无号角设计和对称布局，使得声音在不经受号角压缩自然释放的同时，远近声场均匀覆盖，左右声效一致，从而使得听众感受更趋完美的高保真音质。远闻声有色，近听音不噪。

#### 5. 即插即用，无损连接

M-F3A PRO采用有源一体化设计，选用D类功放/开关电源。体积小、效率高、重量轻内置精准调试的DSP，确保系统在安全稳定的运行状态下输出完美音效。同时该功放信号转接拥有自主的“ASR”技术，确保无穷多只音箱信号无损连接传输。

#### 6. EASE模拟

M-F3A PRO采用模块化设计，通过配套的EASE@GLL数据，可以快速在EASE@Focus中进行模拟，并搭建出满足不同扩声需求的系统，以确保良好的音响效果和更快的设置时间。PRO版的EASE@Focus3数据将于2019年中下旬发布。



## 产品参数

### 参数 数值

类型：	倒相式
频率范围 (-6 dB)：	110Hz-18kHz
额定功率 (RMS)：	300W 中音, 300W 高音
最大声压级 (1m)：	129 dB 峰值声压级 <sup>1</sup>
指向角度 (H x V)：	120° x 16°
吊挂角度：	0°, 1°, 2°, 3°, 4°, 6°, 8°
扬声器单元：	中音: 8 x 2.8" 钕磁单元, 带冷却模块, 0.75" 音圈 高音: 7 x 1" 钕磁单元, 带冷却模块, 1" 音圈
信号处理：	48 kHz, 24位DSP处理器, 延迟:1.1 ms 多波段限幅器, EQ, 过峰
保护：	短路, 热保护, 过流保护
控制：	On/Off开关, 8档数字开关控制 (-50, -20, -10, -6, -3, -2, -1, 0) dB 8档高频增益匹配旋钮
信号输入/输出：	XLR 3-pin female line-level input
电源输入/输出：	Neutrik PowerCon (Max 15 A/最多只串联6只)(220 V; 6 pcs)
最大吊挂数量：	18只
堆叠/支撑数量：	配合SE SF1进叠架可用4只 配合SE U型托架可用2只
箱体材料/喷漆：	12mm 精选多层板, 黑色或白色聚酯漆
尺寸 (W x H x D)：	210 x 317 x 359 mm
重量：	8.3 kg

<sup>1</sup>使用12 dB峰值因子粉噪信号测试得到，空声。

## 结构图



## M-F3A FS

### 紧凑型可吊挂有源低音系统

#### 1. 小身材, 高性能

期待已久的M-F3A FS是与明星产品M-F3A和全新增强版M-F3A PRO扬声器系统配套使用的可吊挂低音扩展模块。通过使用两只精巧设计的6.9英寸低音扬声器, 该有源低音系统保持了M-F3A系列家族首条低调的设计风格。单只低音模块的高度正好是两只全频音箱M-F3A的大小, 使得整串线路的尺寸非常紧凑小巧。

#### 2. 智能配置, 高效便捷

M-F3A FS内置全新设计的800W D类功放和24位/48kHz的DSP, 通过使用不同模式拨动开关, 可减少吊挂式低音与M-F3A系列其它音箱模块进行组合搭配时的安装时间。

#### 3. EASE模拟, 配件优化

M-F3A FS的EASE® GLL数据, 可允许用户快速在EASE® Focus中对低音进行模拟, 并搭建出满足不同扩声需求的系统, 以确保良好的音响效果和更快的设置时间, 优化的吊杆和全新的吊架更具灵活性, 确保低音能快速融入整个M-F3A系列扬声器系统中。



M-F3A FS

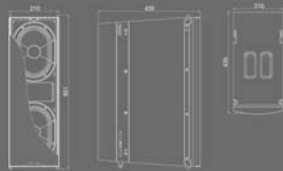
## 产品参数

### 参数 数值

类型:	倒相式低音
频率范围 (-6dB):	53Hz-163Hz
额定功率 (RMS):	800W
最大声压级 (1m):	127 dB 峰值声压级
扬声器单元:	2x (6.9") 铁质单元
功放类型:	D类, SMPS
信号输入/输出:	XLR 3-pin female line-level input, XLR 3-pin male signal link
指示灯:	电源指示, 信号指示, 限制指示, 保护指示
信号处理:	48 kHz, 24位DSP处理器, 延迟1.1 ms 多波段限幅器, EQ, 过滤
保护:	短路, 热保护, 过流保护
电源输入/输出:	Neutrik PowerCon (Max: 15 A) (最多只能串联两只)(220 V: 6 pcs)
箱体材料/喷漆:	精选多层板, 黑色或白色聚酯漆
尺寸 (W x H x D):	210 x 651 x 430 mm
重量:	21 kg

1. 使用12 dB峰值因子粉噪信号测试得到, 全空。

## 结构图



## S12 PRO

### 倒相式有源低音系统

全新S12 PRO是M-F3A系列的PRO版低音。该低音是由全新设计的单12"喇叭单元和升级的800W D类功放组成。其精密的设计和紧凑的尺寸保证了它在各种环境中都可以灵活运用。尺寸和重量比M-F3A SUB减少了20%, 而声压级则比M-F3A SUB提升了3dB。

#### 1. 优化设计, 提升3dB最大声压级

双点SE链接系统, 安全系数更高, 堆叠安装更简单, 改进导音口设计, 降低了气流风噪, 提高系统最大声压级, 改善了整体性能全新设计的功放输出更有力的低音, 最大声压级比经典版本提升了3dB, 内置灵活的DSP系统, 无需外接信号处理器, 为用户节省设备成本。

#### 2. 极致体积声压比, 体积和重量减少20%

S12 PRO的尺寸比M-F3A SUB缩小了20%左右, 极致的体积声压比, 体积小巧, 更易隐藏, 同时减小重量比M-F3A SUB减轻720%左右, 最大限度减少仓储与运输成本, 减轻工作人员搬运负担。

#### 3. 即插即用 智能便捷

S12 PRO采用有源一体化设计, 内置的预设功能可以快速加载用于匹配各种M-F3A和M-F3A PRO的不同系统配置的专业设置值。通过选择专用的工厂预设, 用户可以快速完成END-FIRE或心型指向的低音配置。此外, 用户还可以控制各种参数, 如增益、均衡器、滤波器、延时等, 同时该功能信号转接拥有自主"ASP"技术, 确保无穷多只音箱信号无损连接传输。新的功放面板还可选用附带的防雨罩, 保护产品免受雨淋或户外受损。

#### 4. EASE模拟

S12 PRO适配的EASE® GLL数据, 可以快速在EASE® Focus中进行模拟, 并搭建出满足不同扩声需求的系统, 以确保良好的音响效果和更快的设置时间。PRO版的EASE® Focus3数据将于2019年中下旬发布。



S12 PRO

## 产品参数

### 参数 数值

类型:	倒相式低音
频率范围 (-6dB):	40Hz-135Hz
额定功率 (RMS):	800W
最大声压级 (1m):	132 dB 峰值声压级 <sup>1</sup>
扬声器单元:	1x 12" 铁质单元, 3" 音圈
功放类型:	D类, SMPS
信号处理:	48 kHz, 24位 DSP处理器, 延迟: 1.1 ms 扬声器预设, 延迟, EQ, HPF/LPF, 参数EQ (Q, F, 增益), RMS限制器, 峰值限制器, 反相, 静音, 输入增益
保护:	短路, 热保护, 过流保护
控制:	数字编码器按钮
指示灯:	电源指示, 信号指示, 限制指示, 保护指示
信号输入/输出:	XLR 3-pin female line-level input, XLR 3-pin male signal link
电源输入/输出:	Neutrik PowerCon (Max: 15 A) (最多只能串联6只)(220 V: 6 pcs)
吊挂/ 附件:	2x 两点 SE 堆叠系统, M20支撑杆 100-120 VAC or 220-240 VAC
箱体材料/喷漆:	15 mm 精选多层板, 黑色或白色聚酯漆
尺寸 (W x H x D):	355 (385 堆叠连接板) x 507 x 495 mm
重量:	23 kg

1. 使用12 dB峰值因子粉噪信号测试得到, 全空。

## 结构图



## 经典案例



人民大会堂金色大厅国事演出

### 应用领域

- 中小型演出
- 剧院、教堂与礼堂
- 音乐会、酒吧、俱乐部
- 多功能厅
- 中小型体育场馆



中国民间文艺演出



首届“夜色中国”音乐节



南京奥体中心群星演唱会



尼采·胡哲全球巡回演讲会



山西省第十五届运动会开幕式



太原山鹿族传统火灯笼节



浙江省第十六届运动会开幕式

## 应用案例

### 微型系统

有效投射距离：20米  
 阵列单元  
 2X M-F3A PRO  
 U型支架  
 1X M-F3A U BRACKET  
 低音  
 1X S12 PRO

小型场所  
 应用领域：展示活动、  
 公众演讲、小型场所、  
 咖啡馆、酒吧、舞台返听



### 迷你系统

有效投射距离：30米  
 阵列单元  
 4X M-F3A PRO  
 堆叠架  
 1X M-F3A SFI S12  
 低音  
 3X S12 PRO

中小型场所  
 应用领域：舞台返听、  
 中型流动演出、俱乐部、  
 室外舞台、音乐会



### 标准系统

有效投射距离：50米  
 高架  
 1X M-F3A BF  
 悬吊单元  
 8X M-F3A PRO  
 低音  
 6X S12 PRO

中型场所  
 应用领域：流动演出、  
 现场音乐会、小型音乐节、  
 多功能厅、活动中心



## 产品附件



M-F3A UB  
U型托架



M-F3A SFI S12  
地面堆叠架



M-F3A BF  
吊架



SPS 20  
W20 支撑杆



M-F3A FS FB  
多功能吊架



M-F3A FC  
航空箱 (4副)



S12 PRO FC  
低音航空箱 (2副)



功放防雨罩  
可拆卸防雨罩  
(用于S12 PRO  
和M-F3A FS)



M-F3A FA34  
3 / 4 连接块