

# IC 32 & IC 34 & IC 38X

强指向性实现最佳语音清晰度

结构紧凑, 动能强劲

声音清晰透亮, 传播距离远

模块化设计, 符合不同结构和声学要求

配套低音, 平衡音乐输出

设计优雅低调, 安装运用便捷







AUDIOTECHNIK

se 2021 / 04 1000

### 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

© 2021® 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 Gajda (AdobeStock)  
本文件中的所有产品规格如有变更, 恕不另行通知。



s)))e<sup>®</sup>

AUDIOTECHNIK

# I-系列

固定安装系统 —— 清晰 卓越



# I-系列

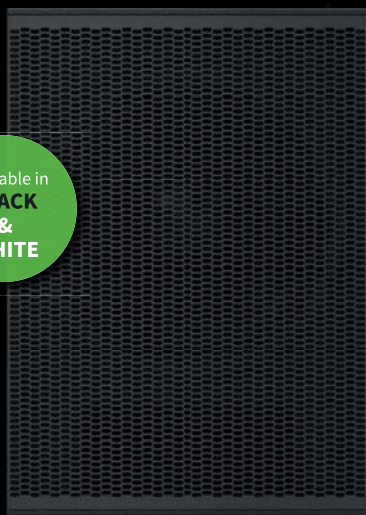
多功能、紧凑、集中

为了将我们的信息尽可能清晰易懂地传达给我们的谈话对象，我们通常会选择直接的表达。I系列的研发也是基于同样的原理，其设计以最佳语言清晰度及指向效果为目标。宽广的水平覆盖和较窄的垂直角度，有效避免了地板和天花板的不必要的声反射。即使在复杂的声学条件下，也能确保语言清晰度，以及整体平衡和愉悦的声音体验。

I系列产品包含三款不同尺寸的音柱，一款相匹配的有源低音音箱，两款功能强大的带DSP处理器的定制功放，以及可调节安装支架等配件。根据房间的大小和配置，灵活的I系列模块化系统为各种情况提供了最佳的组件组合。

无论是中小型会议室、商场售货区，教堂、大厅，或是咖啡馆、酒吧、俱乐部，I系列产品均能自由组合或配置，可以满足您的个性化需求。无论是水晶般透彻的语音重现，还是低调悠扬的背景音乐播放，I系列系统通过柱式扬声器的定向设计，即使在极具挑战性的环境条件下，也能清晰地传输声音。

Available in  
**BLACK  
&  
WHITE**



S 112i PRO



IC 32



IC 34



IC 38X **NEW**



IA 202D/IA 402D

# IC 32 / IC 34

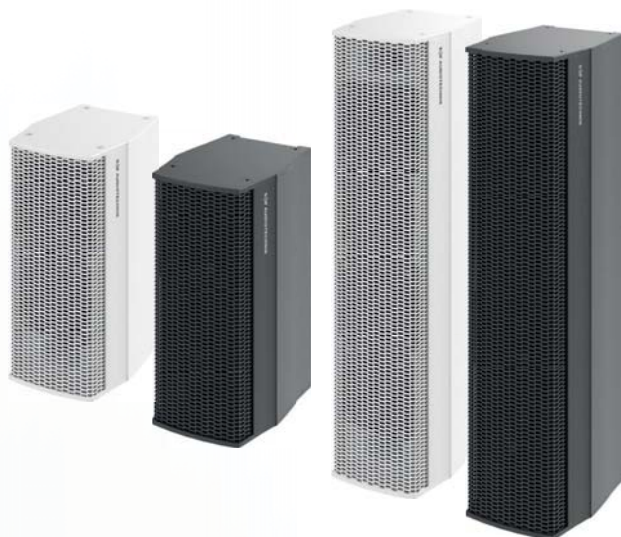
超紧凑 清晰 低调

IC32、IC34采用优雅而紧凑的铝制外壳设计，分别带有两只和四只高保真3.5”钹磁单元，其纤细精巧的外形易于融入不同的环境。

两款音柱都经过了优化，以获得最佳的语音清晰度和成本效益。多个高品质钹磁单元以7°错角排列组合，形成宽广的120度水平面涵盖角及严格控制的垂直涵盖角，能够以较少的扬声器数量覆盖较大的声场环境。同时60°的窄水平散角有效地减少了不必要的反射。声音可以更集中地传到听者的耳中。

我们自主研发并生产的3.5”扬声器单元在非常紧凑的尺寸下能产生令人惊讶的性能。超紧凑的IC 32和功能强大的IC 34通过设计创新、高性能散热模块和高品质振膜的使用，拥有强大的能量和出色的语音清晰度。其性能与其他更大尺寸的音箱相当。此外，通过与S 112i PRO低音音箱的结合使用，I系列能在不干扰环境美学设计的情况下产生更饱满的音质。

IC32与IC34均带有两个4-pinPhoenix接口与双向拨档，该设计能够简化布线方式、降低线材使用成本。



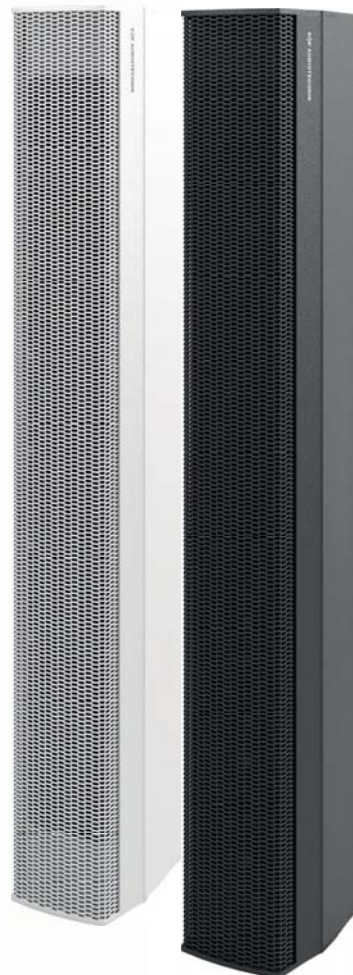
# IC 38X

异常强大 极其轻巧

对于扩声具有挑战性的复杂房间，为了确保声音能够尽可能直接地瞄准观众而不损失能量，IC 38X具有极窄的声波束角度。水平方向120°，垂直方向30°，非常适合于声学要求很高的、广阔的建筑，如大厅、教堂、大中型会议室和高层高的开放式房间。即使在很长的距离内，由于极窄的波束角，观众也能接收到直接的声音，同时天花板的反射也得到了最佳的减少，而且在更大的距离内，能量损失也被最小化，从而保证了愉快、轻松的语音清晰度。

IC 38X包含八只高保真3.5”钹磁单元，其中两个是带有0.5”压缩驱动器的同轴系统，其重量仅为8.3 kg，但是峰值声压级可达134 dB，功率处理能力为400 W RMS。由于重量轻，IC 38X可灵活方便地安装在桁架、天花板或墙壁上，这意味着它也可以与S 112i PRO配合使用，用于大型视频屏幕或具有架构挑战性的领域，并确保良好的语音清晰度。

IC38X采用优雅的铝制外壳设计，坚固耐用。同时带有一个4-pinPhoenix接口与双向拨档，连接方便。每款产品均有黑白两色可选。





# IA 202D / IA 402D

## 底噪低 高效 易用

I系列提供两款具有开关电源的双通道D类功放。IA 202D在8Ω负载时可传送2x 250W的功率，而IA 402D在8Ω负载时可传送2x 200W，在带4Ω负载时可传送2x 400W的功率。每个功放都配有数字编码器和选择DSP功能以及预设值的按钮。

内置的24位/48kHz DSP处理器为扬声器预设，可通过前面板上的旋转按钮方便地调整EQ参数、延迟、滤波、输入输出电压设置，协助优化系统和声音。

传感器控制的风扇和优化的前后对流散热方式以及极低的空闲功耗确保了在任何时候和任何环境下系统的低底噪水平。用于输入和输出的XLR, SpeakON和Phoenix接口的组合确保了在安装过程中的最大灵活性。

I系列功放配备了三个最常见的模拟输入和输出连接器。带链接输出的2通道卡侖输入与Phoenix MSTB 3针输入相结合，涵盖了大部分的输入要求。3x Neutrik speakON®连接器与4针Phoenix MSTB连接器并联，可提供最大的输出灵活性。



# S 112i PRO

## 紧凑的低频范围信号扩展

S112i PRO是一款紧凑型单12”倒相式有源低音，对清晰平衡的声音重新进行完美的低频补充。由于其体积小、重量轻，S112i PRO具有极大的灵活性，是I系列音柱的完美搭档。内置800W D类功放与处理器，是配合I系列系统提供低频段饱满的声音体验的最佳选择。

专门为I-Line扬声器定制的24位/48kHz DSP处理器提供额外的信号滤波和最大的驱动器保护。其高效的性能与低调的外观设计，使固定安装的应用方式得到优化，为室内设计与安装提供了灵活性，可以将其轻松地集成到任何酒吧、咖啡厅或会议室。



# 规格型号

	IC 32	IC 34	IC 38X
<b>电声参数</b>			
频率响应范围(-6 dB)	140 Hz - 16 kHz	120 Hz - 16 kHz	180 Hz - 20 kHz
覆盖范围 (-6dB) [H x V]	120° - 60°	120° - 40°	120° - 30°
标称阻抗	16 Ω	8 Ω	4 Ω
灵敏度 <sup>1</sup>	91 dB	94 dB	96 dB
峰值功率	400 W	800 W	1600 W
持续功率 <sup>2</sup>	100 W	200 W	400 W
峰值声压级 <sup>3</sup>	123 dB	129 dB	134 dB
系统类型	被动系统	被动系统	两分频被动系统
分频器	-	-	3 kHz
扬声器单元	2 x 3.5" 钹磁单元 (1" 音圈)	4 x 3.5" 钹磁单元 (1" 音圈)	中频: 6 x 3.5" 钹磁单元 (1" 音圈) 高频: 2 x 3.5" 同轴单元 (1" 音圈) 与 0.5" 开口压缩单元 (1" 音圈)
箱体类型	倒相式	倒相式	密闭式
连接	输入 / 并联输出: Phoenix contact MSTB 4-pins	输入 / 并联输出: Phoenix contact MSTB 4-pins	输入: Phoenix contact MSTB 4-pins
输入控制	双向输入信号选择拨档	双向输入信号选择拨档	双向输入信号选择拨档
连线	Pins 1+/1- or 2+/2- (可切换)	Pins 1+/1- or 2+/2- (可切换)	Pins 1+/1- or 2+/2- (可切换)
<b>机械结构</b>			
产品尺寸 [H x W x D] (包含吊挂配件)	247 x 116 x 150 mm	462 x 116 x 150 mm	924 x 116 x 150 mm
净重	2 kg (两只装)	4 kg (两只装)	8.3 kg (一只装)
包装尺寸 [H x W x D]	405 x 268 x 375 mm	620 x 268 x 375 mm	975 x 233 x 255 mm
毛重	6.35 kg (两只装)	10.1 kg (两只装)	9.75 kg (一只装)
箱体	铝压铸	铝压铸	铝压铸
箱体表面处理	黑色或白色粉末喷涂	黑色或白色粉末喷涂	黑色或白色粉末喷涂
网罩	喷户外级塑粉	喷户外级塑粉	喷户外级塑粉
安装方式	SMB支架中央安装点, 垂直和水平双向, 安全绳固定点	SMB支架的中心和底部安装点, 安全绳固定点	SMB支架的中心和底部安装点, 安全绳固定点
<b>配件</b>			
灵活安装支架	SMB	SMB	SMBX
吸顶安装支架	-	-	IC38X CMB

	IA 202D 功放	IA 402D 功放
<b>电子部分</b>		
类型	D类功放, SMPS电源	D类功放, SMPS电源
通道	二通道	二通道
额定输出功率 (1kHz, THD: <1%) <sup>4</sup>	2 x 250 W @ 8 Ω, 2 x 150 W @ 16 Ω	2 x 400 W @ 4 Ω, 2 x 200 W @ 8 Ω, 2 x 100 W @ 16 Ω
最小负载阻抗	8 Ω	4 Ω
阻尼系数	> 200	> 200
输入阻抗	10 kΩ 平衡/非平衡	10 kΩ 平衡/非平衡
最大输入电平	+20 dBu	+20 dBu
信噪比	90 dB	90 dB
本底噪声	-52 dBu (A计权) @4 dBu 灵敏度, 主输出 0 dB	-52 dBu (A计权) @4 dBu 灵敏度, 主输出 0 dB
通道串扰	64 dB	62 dB
THD+N	< 0.1% @ 1 W, 1 kHz; < 0.3% @ 1 dB 低于额定功率	< 0.1% @ 1 W, 1 kHz; < 0.3% @ 1 dB 低于额定功率
DSP	48 kHz/24-bit, 可拓展动态范围 处理延时: 1.1 ms	48 kHz/24-bit, 可拓展动态范围 处理延时: 1.1 ms
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
冷却	传感器控制风扇 / Front-to-back air flow	传感器控制风扇 / Front-to-back air flow
换能效率	最高 76%	最高 83%
功率消耗	空载: 29 W / 满负载: 600 W	空载: 30 W / 满负载: 1000 W
工作电压范围	100 - 240 VAC 50/60 Hz	100 - 240 VAC 50/60 Hz
<b>硬件</b>		
屏幕	LCD, 4x20 数字字符符号	LCD, 4x20 数字字符符号
控制	无极旋钮, 开关	无极旋钮, 开关
输入信号连接	XLR-3 female 线路信号输入 XLR-3 male 信号并联输出 Phoenix MSTP 3-pin 输入与并联输出	XLR-3 female 线路信号输入 XLR-3 male 信号并联输出 Phoenix MSTP 3-pin 输入与并联输出
输出信号连接	Neutrik SpeakON® NL4 输出 Phoenix Contact MSTB 4-pin 输出	Neutrik SpeakON® NL4 输出 Phoenix Contact MSTB 4-pin 输出
电源连接	IEC C14	IEC C14
<b>软件</b>		
DSP 特点	电平, 参数EQ, 延时设置, 相位, 输入灵敏度, RMS限幅器, 峰值限幅器, IIR/FIR滤波器	电平, 参数EQ, 延时设置, 相位, 输入灵敏度, RMS限幅器, 峰值限幅器, IIR/FIR滤波器
设置	调用SE提供的工厂预设 / 存储或调用用户预设	调用SE提供的工厂预设 / 存储或调用用户预设
监控	温度监控	温度监控

	IA 202D 功放	IA 402D 功放
<b>机械结构</b>		
产品尺寸 [W x H x D]	66 x 483 x 256 / 1.5 RU	66 x 483 x 256 / 1.5 RU
净重	4.7 kg	5.1 kg
包装尺寸 [H x W x D]	143 x 588 x 380 mm	143 x 588 x 380 mm
毛重	7.25 kg	7.65 kg
箱体	结构钢机身, 铝合金面板	结构钢机身, 铝合金面板
机架安装	前面板两侧共有4个可调节安装孔	前面板两侧共有4个可调节安装孔
工作温度范围	[0°C; 40°C]	[0°C; 40°C]
储存温度范围	[-40°C; 70°C]	[-40°C; 70°C]

## S 112i PRO 有源低音音箱

	电声参数	机械结构
频率响应范围(-6 dB) <sup>5</sup>	40 Hz - 200 Hz	产品尺寸 [H x W x D] (包含吊挂配件)
覆盖范围 (-6dB) [H x V]	全指向	507 x 355 x 495 mm
峰值声压级 <sup>6</sup>	132 dB	包装尺寸 [W x H x D]
系统类型	有源系统	593 x 435 x 580 mm
扬声器单元	1 x 12" 单元 (3" 音圈)	毛重
箱体类型	倒相式	25.2 kg
<b>功放</b>		箱体材料
功放类型	单通路D类功放, SMPS	15 mm 精选多层板
输出功率	800 W	箱体喷漆
保护	短路保护, 过热保护, 过流保护	黑色或白色聚脲喷漆
连接	输入信号: balanced XLR 3-pin female 信号并联输出: balanced XLR 3-pin male 电源输入: powerCON® 20A 电源并联输出: powerCON® 20A	网罩
线序	Pin 1: 接地/Pin 2: 正端/Pin 3: 负端	4个橡胶脚柱, 顶部4个两边各2个M10吊挂螺孔
输入灵敏度	0 dBu	
DSP	48 kHz/24-bit, 可拓展动态范围/处理延时: 1.1 ms	
处理	工厂预设与用户自定义预设, 心形指向, EQ, 延时设置, 极性反转, 输入灵敏度	
用户控制	电源: ON/OFF 开关/DSP: 无极旋钮与显示屏	

- 1 自由场, 1W/1m, 轴向
- 2 依据 EIA-426B 标准 (基于RMS电压)
- 3 Max Peak SPL = Sensitivity + 10log<sub>10</sub> (Continuous Power) + 12 dB Crest Factor
- 4 依据 IHF-A-202标准
- 5 使用专用预设测量
- 6 使用12dB峰值因数的粉红噪声测试, 半自由场

# SMB

## 简单灵活的安装

由德国工程师设计的SMB/SMBX安装支架,由于其巧妙的设计,为用户提供了极大的安装灵活性。它可以在两个轴上进行单独调节(以10°为单位,在所有方向上±90°),适用于天花板和墙壁的安装。支架的最大承载能力为10公斤,并配有20厘米长的安全钢丝绳以符合国际安规。

独特设计的IC 38X CMB吊挂配件,拓展了IC 38X的应用场景,使其能够实现吊挂的应用方式。“L”型的配件设计,使得IC 38X CMB能够与IC 38X牢固结合,自带的三个吊点用于微小角度调整,搭配安全钢丝绳实现更大角度的选择与固定。

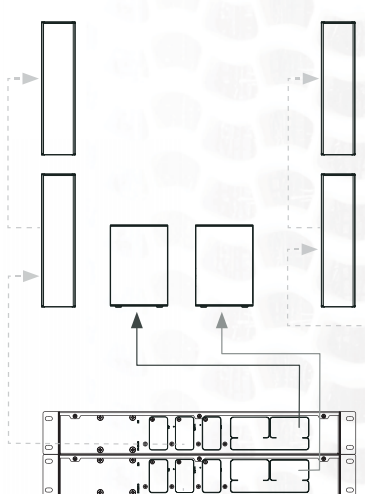


# 应用方式

## 会议室

小型运用

- 4 x IC 34 音柱
- 4 x SMB 灵活安装支架
- 2 x S 112i PRO 低音音箱
- 2 x IA 202D 功放

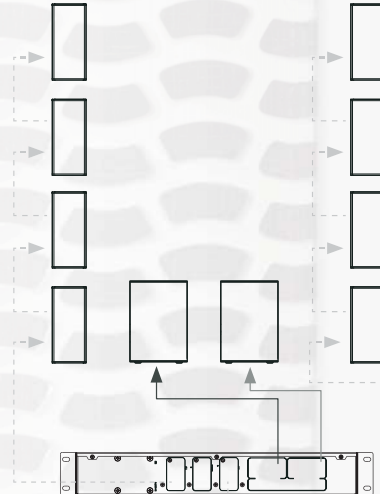


**通用媒体系统**  
会议室、小型多功能厅、咖啡厅和酒吧

## 酒吧或餐厅

中型运用

- 8 x IC 32 音柱
- 8 x SMB 灵活安装支架
- 2 x S 112i PRO 低音音箱
- 1 x IA 402D 功放

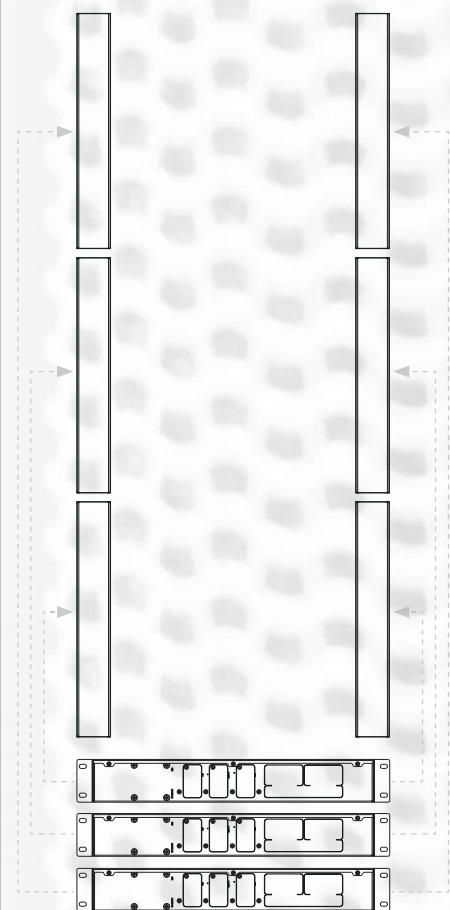


**小身材, 大声压**  
酒吧、餐厅、中小型俱乐部、展览馆

## 礼堂或教堂

大型运用

- 6 x IC 38X 音柱
- 3 x IA 402D 功放



**最小反射**  
教堂、大厅、火车站、大型门厅、大型多功能厅、贸易展览