

I-系列

固定安装系统 —— 清晰 卓越

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



I-系列

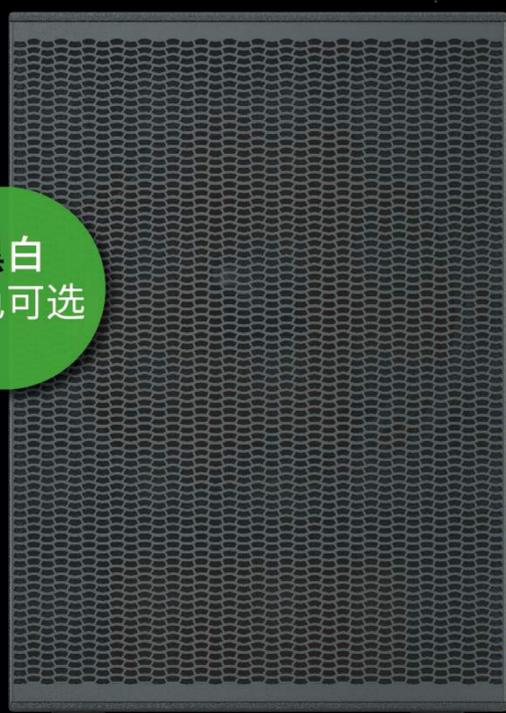
多功能、紧凑、集中

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。

黑白
两色可选



S 112i PRO



IC 32



IC 34



IC 38X



IA 202D / IA 402D / IA 1202D **NEW**

IC 32 / IC 34

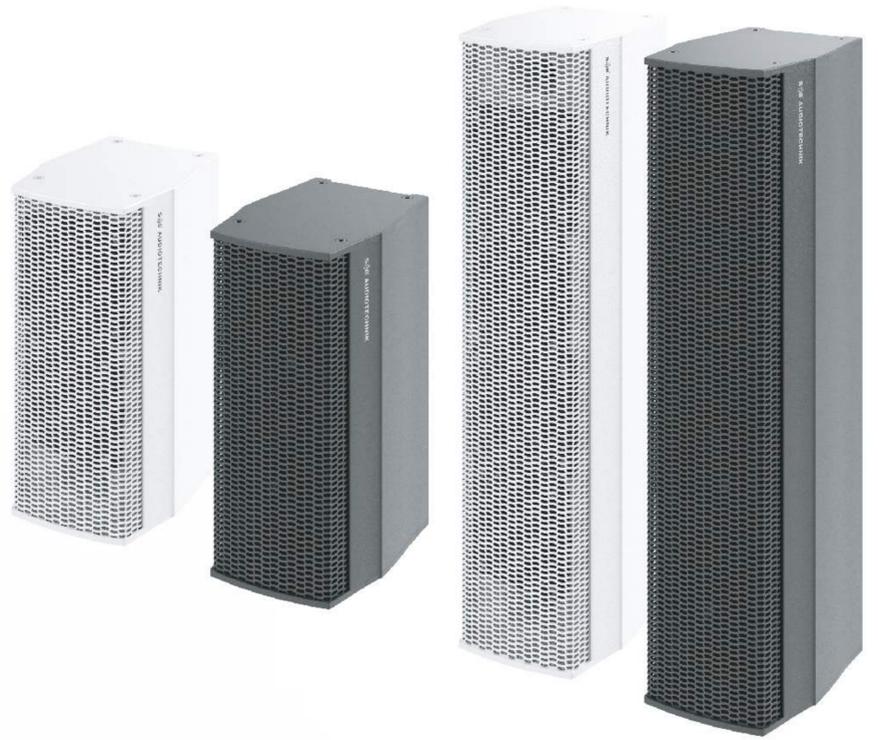
超紧凑 清晰 低调

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”钕磁单元，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。多个高品质钕磁单元以7°错角排列组合，形成宽广的120°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°的垂直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-pin Phoenix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。



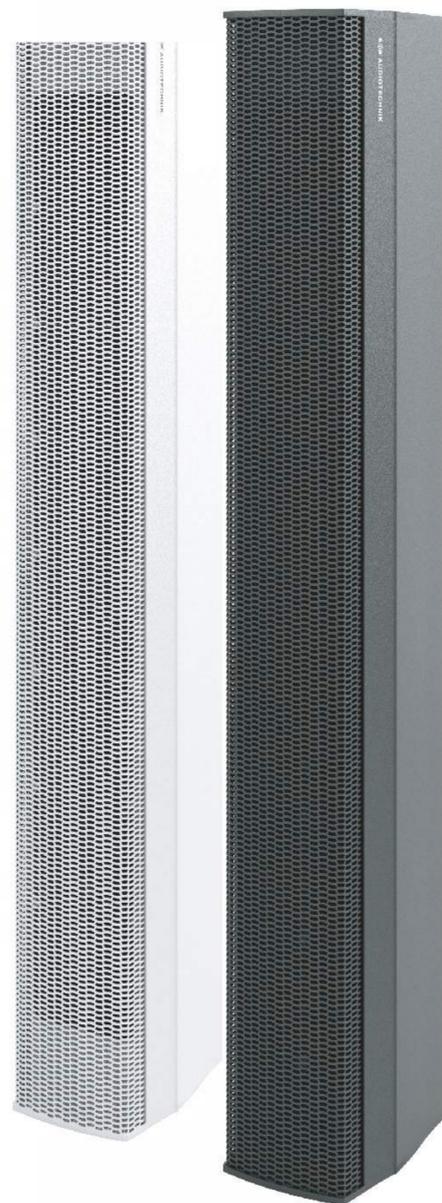
IC 38X

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”钕磁单元，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-pin Phoenix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 / IA 1202D

底噪低 高效 易用

I系列提供三款具有开关电源的双通道D类功放。

IA 202D在8 Ω时提供2x 250 W, IA 402D在4 Ω时提供2x 400 W, IA1202D在2 Ω时提供2x 1800W。IA 1202D也可用于桥接模式 (BTL), 在4 Ω时提供1x 3600 W。

内置的24bit/48kHz DSP处理, 确保所有的I-Line功放都能够使用工厂级的滤波设置与压限设置, 来驱动SE音箱。用户可调EQ与延时设置, 能够调整系统平衡与时间对齐。

前面板的无极旋钮, 方便快速实现对音箱预设、延时设置以及其他所有功能的控制与选择。这确保了快速、简单无忧的系统设置与调试。极低的空闲功耗为固定安装应用中的操作提供了优化的解决方案。

最后, 用于信号输入输出的XLR、SpeakON® 以及凤凰端口, 保证了安装和应用过程中的最大灵活性。此外, IA 1202D功放还提供额外的AES/EBU输入输出。



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

电声参数			
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 ¹	91 dB	94 dB	96 dB
峰值功率	400 W	800 W	1600 W
持续功率 ²	100 W	200 W	400 W
峰值声压级 ³	123 dB	129 dB	134 dB
系统类型	无源系统	无源系统	两分频无源系统
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)	LMF: 8 x 3.5" 钹磁单元 (1" 音圈) HF: 2 x 0.5" 压缩高音单元 (1" 音圈) 同轴安装
箱体结构			
箱体类型	倒相箱	倒相箱	密闭箱
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	两端输入选择拨档	两端输入选择拨档	两端输入选择拨档
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)
机械结构			
产品尺寸 [H x W x D] (包含吊挂配件)	247 x 118 x 155 mm	462 x 118 x 155 mm	820 x 118 x 155 mm
总重量	6.35 kg (两只装)	10.1 kg (两只装)	9.75 kg (一只装)
箱体材料	铝压铸外壳, 塑料	铝压铸外壳, 塑料	铝压铸外壳, 塑料
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	粉末涂层穿孔钢	粉末涂层穿孔钢	粉末涂层穿孔钢
安装方式	SMB支架中央安装点, 垂直和水平双方向, 安全绳固定点	SMB支架的中心和底部安装点, 安全绳固定点	SMBX支架的中心和底部安装点, 安全绳固定点
配件			
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

IA 1202D 功放

电子部分			
类型	D类开关电源	D类开关电源	D类开关电源
通道	双通道	双通道	双通道
额定输出功率 (1kHz, THD: <1%) ⁴	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	2 x 1800 W @ 2 Ω, 2 x 1200 W // 1 x 3600 @ 4 Ω, 2 x 800 W // 1 x 2400 W @ 8 Ω
最小负载阻抗	8 Ω	4 Ω	2 Ω (立体声) 4 Ω (桥接)
阻尼系数	> 200	> 200	> 500
输入阻抗	10 kΩ 平衡/非平衡	10 kΩ 平衡/非平衡	10 kΩ 平衡/非平衡
最大输入电平	+20 dBu	+20 dBu	+22 dBu
信噪比	90 dB	90 dB	97 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	-57 dBu (A计权) @4 dBu 灵敏度, 0 dB 主音量衰减
通道串扰	64 dB	62 dB	76 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	< 0.1% @ 1 W, 1 kHz; < 0.3% @ 1 dB 低于额定功率
DSP	48 kHz/24 bit DSP 处理, 固有延迟: 1.1 ms	48 kHz/24 bit DSP 处理, 固有延迟: 1.1 ms	48 kHz/24 bit DSP 处理, 固有延迟: 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	短路保护, 过热保护, 过流保护
冷却	感应控制风扇 / 前后气流	感应控制风扇 / 前后气流	感应控制风扇 / 前后气流
换能效率	最高 76%	最高 83%	高达 84%
功率消耗	空转: 29 W / 满功率: 600 W	空转: 30 W / 满功率: 1000 W	空转: 35 W, 满负载: 1200 W
工作电压范围	100 - 240 VAC 50/60 Hz	100 - 240 VAC 50/60 Hz	100 - 240 VAC 50/60 Hz
硬件			
屏幕	LCD, 4x20 数字字符符号	LCD, 4x20 数字字符符号	LCD, 4x20 字母数字符号
控制	带按钮的无极旋钮, 开关	带按钮的无极旋钮, 开关	带按钮的无极旋钮, 开关
输入信号连接	XLR-3 母头线路电平输入, XLR-3 公头输出, 凤凰接口 MSTP 3-pin 输入与环出	XLR-3 母头线路电平输入, XLR-3 公头输出, 凤凰接口 MSTP 3-pin 输入与环出	XLR-3 母头 线路电平输入, XLR-3 公头 信号环出, XLR-3 母头 AES-EBU 输入, XLR-3 公头 AES-EBU 输出, 凤凰接口 MSTP 6-pin 输入
输出信号连接	Neutrik SpeakON® NL4 输出, 凤凰接口 MSTB 4-pin 输出	Neutrik SpeakON® NL4 输出, 凤凰接口 MSTB 4-pin 输出	Neutrik SpeakON® NL4 输出, 凤凰接口 MSTB 4-pin 输出
电源连接	IEC-60320 C14	IEC-60320 C14	IEC-60320 C14
软件			
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	电平, 参数EQ, 延时设置, 相位, 输入灵敏度, RMS压限, 峰值压限, 功率压限, 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	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	温度监控

机械结构			
产品尺寸 [W x H x D]	66x 483 x 256 / 1.5 RU	66 x 483 x 256 / 1.5 RU	44 x 483 x 268 / 1 RU
总重量	7.25 kg	7.65 kg	7.6 kg
箱体	铝制前面板, 铁质机身	铝制前面板, 铁质机身	铝制前面板, 铁质机身
机架安装	正面两侧各有4个6mm安装孔	正面两侧各有4个6mm安装孔	正面两侧各有4个6mm安装孔
工作温度范围	[0°C; 40°C]	[0°C; 40°C]	[0°C; 40°C]
储存温度范围	[-40°C; 70°C]	[-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) ⁵	42 Hz - 220 Hz	产品尺寸 [H x W x D] (包含吊挂配件)	507 x 355 x 495 mm
覆盖范围 (-6dB) [H x V]	全指向	总重量	25.2 kg
峰值声压级 ⁶	132 dB	箱体材料	15 mm 精选多层板
系统类型	有源系统	箱体喷漆	黑色或白色聚脲喷漆
扬声器单元	1 x 12" 单元 (3" 音圈)	网罩	粉末涂层穿孔钢
箱体类型	倒相箱	硬件	4个橡胶脚柱, 顶部4个两边各2个M10吊挂螺孔
功放			
功放类型	单通路D类功放, SMPS		
输出功率	800 W		
保护	短路保护, 过热保护, 过流保护		
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		
线序	Pin 1: 接地/Pin 2: 正端/Pin 3: 负端		
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 + 10log₁₀(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。

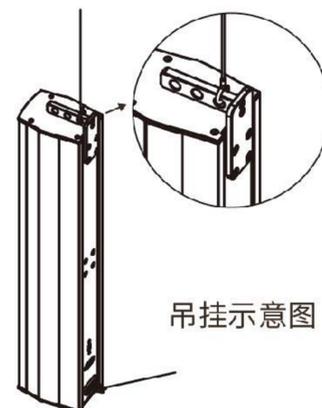


SMB

SMBX



IC 38X CMB



吊挂示意图

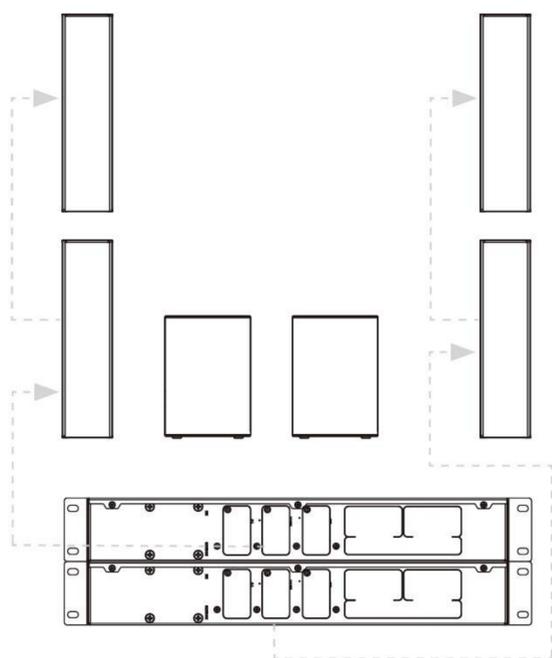
应用方式

会议室



常规运用

- 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

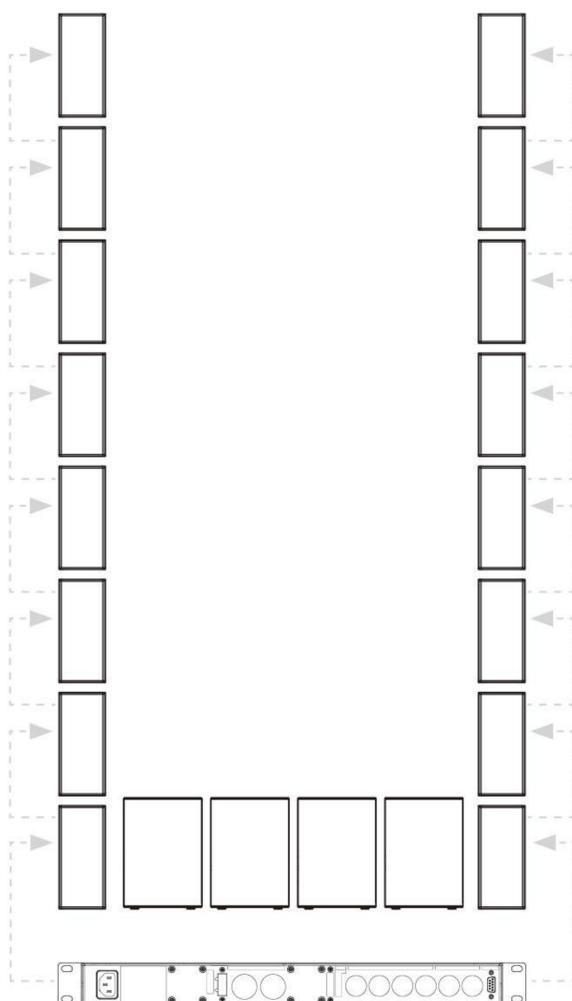


酒吧或餐厅



拓展运用

- 16 x **IC 32** 音柱
- 16 x **SMB** 灵活安装支架
- 4 x **S 112i PRO** 低音音箱
- 1 x **IA 1202D** 功放

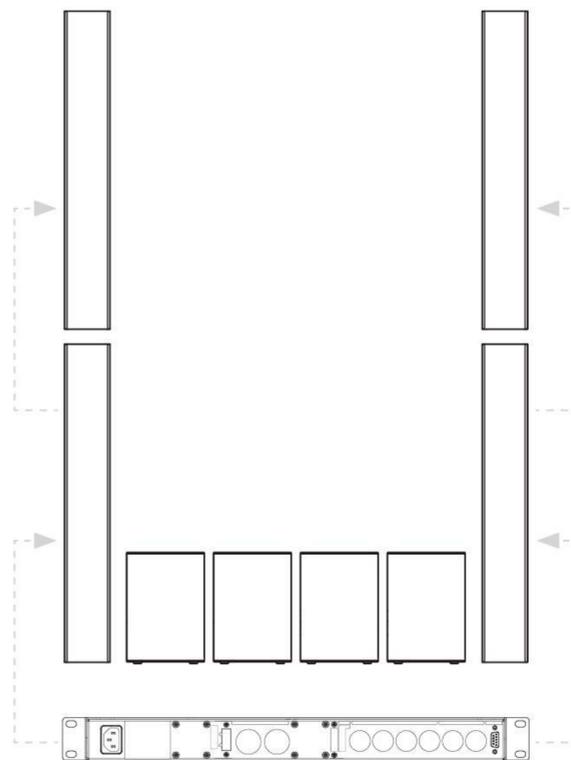


礼堂/教堂或迎宾厅



特殊运用

- 4 x **IC 38X** 音柱
- 4 x **S 112i PRO** 低音音箱
- 1 x **IA 1202D** 功放



通用媒体系统

会议室、小型多功能厅、咖啡厅和酒吧

清晰传递, 更广覆盖

酒吧、餐厅、中小型俱乐部、展览馆

最小反射, 更高STI

教堂、大厅、火车站、大型门厅、大型多功能厅、贸易展览



AUDIOTECHNIK

se 2024 / 03 2000

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。