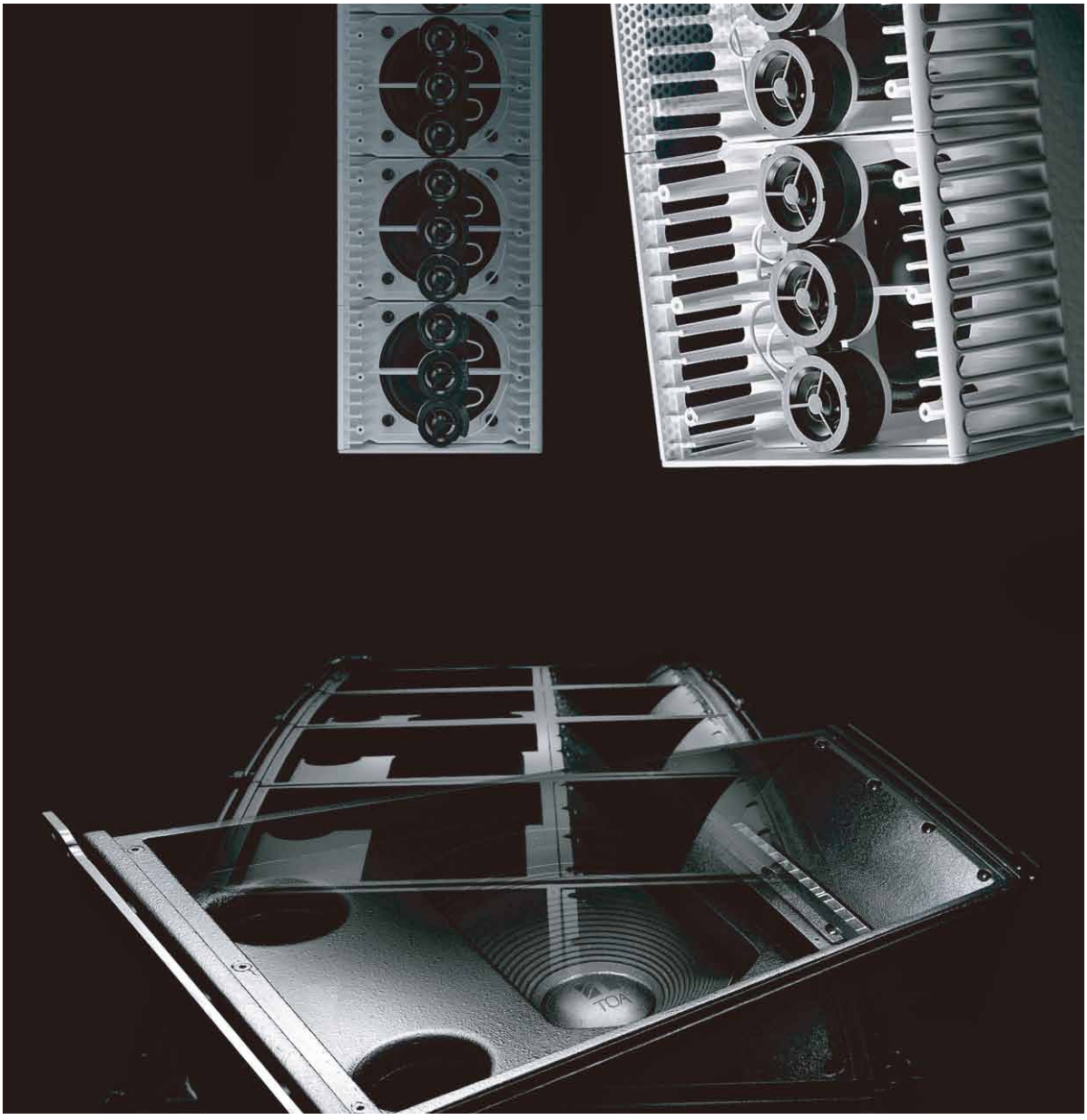
TOA

PRODUCTS LINEUP CATALOG 2013-2014

线阵列扬声器系统
A TYPE



为获得理想音响效果环境而设计的

高质量声音增强设备

SYNC Drive™

ISO

TOA荣获国际品质鉴定协会颁发「ISO9001」系列认证书，及环境「ISO14001」系列认证书。

灵活多样的操作安装特征



在TOA品种繁多的音频增效产品中，SR-S4系列线阵列扬声器系统在为中型规模的扩音场所提供高品质音频效果方面发挥着举足轻重的作用：包括举行庄严仪式的场合，举行各种赛事的体育馆，还包括着各种各样的运动场所以及其他的进行扩音存在难度的环境场合。相比较而言，传统的扬声器系统在达到较佳声音效果方面，都面对着很多由空间距离所带来的实现难度。而TOA SR-S4系列线阵列扬声器系统的设计就是要利用理想的控制声音覆盖效果特性来最好地解决这些问题。TOA SR-S4系列线阵列扬声器系统能够被设置成许多种不同的配置模式，并且安装时可以采用的安装方式多种多样，正是这些特征使得TOA SR-S4系列线阵列扬声器系统能够恰到好处地满足某些特殊场合的特别需求。这些细长的“塔式”柱型配置的扬声器系统能够完美地解决那些需要理想有效的扩音范围覆盖，同时又存在高难度的声音增强难题的场合。

SR-S4系列的主要功能

组合驱动

SR-S4L/SR-S4S两种扬声器系统都是两分频线阵列扬声器，每一只都包含32个驱动单元：8个尺寸为10厘米的低音驱动器和24个高频驱动器组成。所有驱动器单元部件在垂直方向上以最紧凑的空间距离组装而成，以获得持续的线性声源。这种特性使得系列扬声器的声音传播能够不受空间距离引起的声波能量衰减效应的影响，因而向外传送的是持续稳定一致的声波能量。



SR-S4L/
SR-S4LWP

SR-S4S/
SR-S4SWP

声音覆盖

SR-S4L扬声器的特色在于一种直线性的设计结构，这种设计是专门针对远距离声音传送的应用类型而精心研究出来的；SR-S4S扬声器的特色在于一种轻微的曲线形的设计结构，这种设计是专门针对那些垂直方向覆盖，并在较近距离的区域范围具有理想的覆盖效果。

直达传播

为了能够将所有的音频能量直接而集中地汇聚到预定收听区域目标范围内，SR-S4系列扬声器系统的设计限制并消除了垂直方向的声音传播的非控制自由扩散。

使用灵活

SR-S4L/SR-S4S两种扬声器系统都能够进行相互组合来实现适应各种场合的灵活通用的扬声器阵列。组合出来的扬声器阵列既能够在声音覆盖方面表现出色，同样也能够在声音扩散控制方面发挥出优异作用；既能够适合较短距离的声音传播，同样还能够适合较远距离的声音传播。目标区域距离扬声器很近的情况下和目标区域距离扬声器相对较远的情况下，这种组合出来的通用扬声器阵列都能够表现出始终如一的扬声效果，而几乎不会察觉到距离远近会带来太大的声音效果的差别。

反射抑制

SR-S4L/SR-S4S两种扬声器系统的构造特点和设计特性能够使得他们消除掉来自于地板和天花板的音频反射对声音传播产生的影响，从而即使是在具有长混响效应的空间环境中，或是其他具有较大实现难度的扩音环境中，都能够获得增强的声音和清晰度。

减少啸叫

SR-S4L/SR-S4S两种扬声器系统的构造设计能够在很大程度上对令人头痛的反馈啸叫效应有一定的抑制作用；这是因为即使是目标音频区域就是在扬声器的附近，这种类型的扬声器设备的音量级别也不会极端的高，这就使得使用者能够更加容易和方便的将系统设置成为需要的音量级别。

分频放大

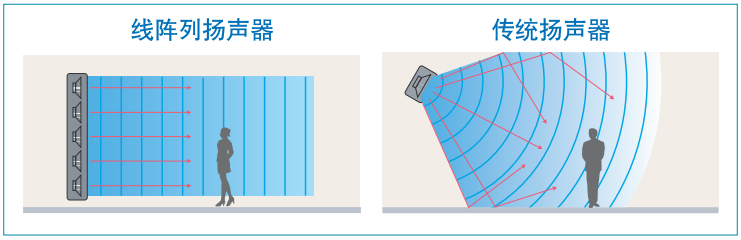
尽管SR-S4系列产品出厂时被预设置成为了单放大器的功率分频驱动方式，但是使用者通过对简单的内部线路进行调整，就可以将其设置成为双放大器的电子分频驱动方式；理想情况下，使用者可以利用一个数字信号处理器来设置分频的频率参数。

高阻兼容

SR-S4系列扬声器产品也能够通过使用TOA MT-S0601匹配变压器来设置成高阻抗的定压输出，这个匹配变压器是可选部件。(该选项仅对被设置成使用单放大器功率分频驱动时有效)

高声压宽频响的扩音增强

TOA SR-S4L/SR-4S 线阵列扬声器系统的设计主要是针对一些永久性固定安装的音响系统。但在一些大型非永久安装的环境中，要求获得更大的音量、更宽阔频率范围的扩音效果。在这种情况下，就可以使用TOA SR-A12L和SR-A12S模块式线阵列扬声器并搭配SR-A18B超低音辅助型号的较大型线阵列扬声器系统来进行安装配置。TOA SR-A12系列扬声器系统能够采用的固定安装支架多种多样，类型繁多，TOA SR-A12系列扬声器系统能够以灵活多变的方式进行安装吊挂，以最终满足其所有的扩音特性发挥出最佳音频覆盖效果这一目标。





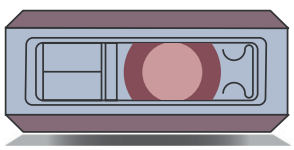
SR-A12系列的主要功能

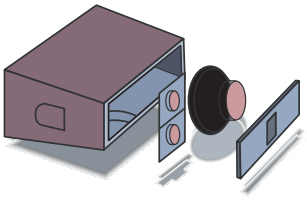
频响宽广
SR-A12系列标准模块式扬声器中的各个单元模块的设计是相当简洁的，但是所采用的是两分频的配置方式，功能非常强大，它能够提供更高的输出音量，得到范围更广的频率响应。

组合驱动
SR-A12 标准模块式扬声器由一个12寸的低音驱动器和一个连接着两个高性能的压缩驱动器的号筒组成。TOA SR-A12系列的高性能的压缩驱动器特色在于他们具备“波前管理”的控制技术；采用此声波控制作用使得压缩驱动器能够表现出最好的性能特点，获得更高更好的音量输出。

角度可调
SR-A12系列标准模块式扬声器具备五级可选配置级别，自由选择的配置级别不仅为远距离传输声音而设计；相对应的，为获得更好的较近距离范围内的声音覆盖效果，还专门设计了15个角度可选机构。为了能够在各种各样的环境状况下都获得同样优秀的音频覆盖效果，这两种类型的配置级别都可以根据实际情况的现场需求相互组合搭配。

容易维护
TOA一贯坚持易使用、易维护、易保养的结构设计原则。SR-A12系列标准模块式扬声器的结构使用户能够快速方便的从设备外壳的后部替换或拆卸低频驱动器，同样也能够快速方便的从设备外壳的后部替换或拆卸高频驱动器，使用户长期使用后的维修保养变得非常容易。





安装方便
SR-A12S和SR-A12L系列系列标准模块式扬声器能够在各种复杂，甚至恶劣的室内外环境下快速安装设定；并可以根据实际扩声需要来选择各种安全的吊挂或组合配置形式。


SR-A12L/SRA12LWP


SR-A12S/SR-A12SWP

超低音辅助音箱
SR-A18B



外壳材料类型：低音反射类型材质
连续使用功率：720W
额定阻抗：8欧姆
灵敏度：95dB(1W, 1m)
频率响应：40-400Hz (当使用可选择设备DP-0206数字处理器的时候)
分频频率：80Hz(当使用可选择设备DP-0206数字处理器的时候)
扬声器单元：46cm 圆锥形类型
接口：Neutrik 和M5 螺丝口终端头 (可使用的连接线缆连接头: Neutrik NL4FC)
最外层磨光漆材质：三合板黑色漆料
前面板材料：凸模固定黑色铁板，外涂聚乙烯涂料
尺寸：740(宽) × 573(高) × 698(深)毫米
重量：66公斤(包括外壳材料的重量)
附件：结合板 × 2, 结合板固定装配螺栓(M10) × 16

相关产品技术说明

	SR-S4L	SR-S4LWP	SR-S4S	SR-S4SWP
外壳	低音反射型	屏蔽型	低音反射型	屏蔽型
承载功率	连续工作：600W(单功放模式)/低频240W，高频240W(双功放模式)			
额定阻抗	8Ω			
灵敏度	94dB (1W,1m)		93dB (1W, 1m)	
频率响应	70–20,000Hz (当使用可选择设备DP-0206数字信号处理器时)			
分频频率	3,500Hz			
覆盖角度	水平方向: 90° 垂直方向: 0°(在扬声器的扩音范围内)		水平方向: 90° 垂直方向: 10°	
驱动单元	低频部分：10cm圆锥形类型 x 8 高频部分：2.5cm圆形 x 24			
接口	Neutrik和M5螺丝口终端头 (可使用的连接线缆 连接头：Neutrik NL4FC)	—	Neutrik和M5螺丝口终端头 (可使用的连接线缆 连接头：Neutrik NL4FC)	—
连接线缆	—	直接信号线缆从内部的扬声器部件 中连接：ø8.6mm 导体交叉面积：1.25mm² 四芯线缆长度：3m	—	直接信号线缆从内部的扬声器部件 中连接：ø8.6mm 导体交叉面积：1.25mm² 四芯线缆长度：3m
防水性	—	IPX4	—	IPX4
外观 音箱:	MDF, 白色涂漆 穿孔钢金属板 白色，乙烷涂漆	夹板白色涂漆 穿孔不锈钢金属板(SUS304) 白色涂漆	MDF, 白色涂漆 穿孔钢金属板 白色，乙烷涂漆	夹板白色涂漆 穿孔不锈钢金属板(SUS304) 白色涂漆
外观 前面罩:				
尺寸	160(W)×895(H)×255(D)mm		160(W)×892(H)×303(D)mm	
重量	16kg			
附件	双放大器驱动等级级别标识 x 双放大器驱动输入标识标签 x 1			

	SR-A12L	SR-A12LWP	SR-A12S	SR-A12SWP
外壳材料设计	低音反射类型的材质设计			
功率	连续不断的通电使用：低频部分：450W, 高频部分：180W			
额定阻抗	低频部分：8Ω, 高频部分：16Ω			
灵敏度	低频部分：98dB(1W,1m), 高频部分：110dB(1W,1m)			
频率响应	50–20,000Hz (当使用可选择设备DP-0206数字信号处理器时)			
分频频率	1,000Hz (当使用可选择设备DP-0206数字信号处理器时)			
覆盖角度	水平方向: 90° 垂直方向: 5°		水平方向: 90° 垂直方向: 15°	
驱动单元	低频部分：30cm，圆锥形类型 高频部分：波阵面阵前仰角90°(水平方向) x 5°(垂直方向) +压缩驱动器 x 2		低频部分：30cm，圆锥形类型 高频部分：波阵面阵前仰角90°(水平方向) x 15°(垂直方向) +压缩驱动器 x 2	
接口	Neutrik和M5螺丝口终端头 (可使用的连接线缆 连接头：Neutrik NL4FC)	—	Neutrik和M5螺丝口终端头 (可使用的连接线缆 连接头：Neutrik NL4FC)	—
连接线缆	—	直接信号线缆从内部的扬声器部件 中连接：ø8.6mm 导体交叉面积：1.25mm² 四芯线缆长度：3m	—	直接信号线缆从内部的扬声器部件 中连接：ø8.6mm 导体交叉面积：1.25mm² 四芯线缆长度：3m
防水性	—	IPX4	—	IPX4
外观 音箱:	夹板黑色涂漆 穿孔钢金属板 黑色，乙烷涂漆	夹板黑色涂漆 穿孔不锈钢金属板(SUS304) 黑色涂漆	夹板黑色涂漆 穿孔钢金属板 黑色，乙烷涂漆	夹板黑色涂漆 穿孔不锈钢金属板(SUS304) 黑色涂漆
外观 前面罩:				
尺寸	740(W)×433(H)×469(D)mm		740(W)×433(H)×467(D)mm	
重量	49kg(包含外壳材料的重量)	51kg(包含外壳材料的重量)	47kg(包含外壳材料的重量)	48kg(包含外壳材料的重量)
附件	结合板 x 2, 结合板装配固定螺栓(M10) x 16			

选购附件



SR-RF12
供室内使用的转动底架



SR-RF12WP
供室外使用的转动底架



SR-EP4
供室内使用的
延长伸垫板



SR-EP4WP
供室外使用的
延长伸垫板



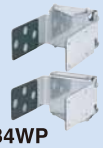
SR-TB4
供室内使用的壁
式斜挂固定托架



SR-TB4WP
供室外使用的壁



SR-WB4
供室内使用的壁
式安装固定托架



SR-WB4WP
供室外使用的壁



SR-SA4
站立式的适配器



SR-FB4
高空滑动的固定托架



SR-PP4
防护垫



SR-FS4
可移动的站立式拖架



DP-0206
数字信号处理器

SYnchronous Nexus Control Drive Technology(等相位连锁控制驱动技术)

Human Society with
Sound & Communication

TOA CHINA LIMITED
提讴艾(上海)电器有限公司
www.toachina.com.cn

规格若有变更，恕不另行通知

Printed in China 0086-2011-06