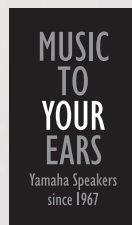


SPEAKERS FOR COMMERCIAL INSTALLATIONS



1. 高品质，富于音乐感的声音
2. 与任何室内装饰相协调的外观设计
3. 易于安装的功能特点



VXS、VXC、VC 和 VXL 系列扬声器专门针对商业音响环境进行了优化，其准确的声音源自我们悠久的乐器生产经验，典雅优美的视觉外观设计则可与任何装饰环境轻松融合。因此您一定可以从我们丰富的产品阵容中找到适合的型号。

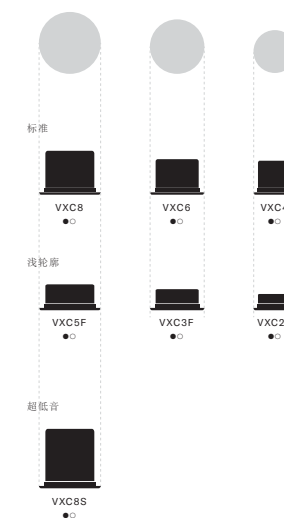
面装扬声器/超低音

VXS 系列

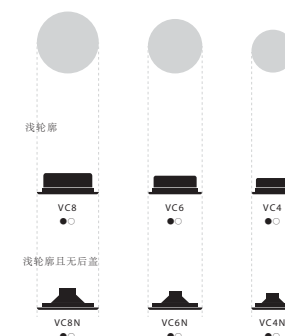


吸顶扬声器/超低音

VXC 系列



VC 系列



柱状线阵列扬声器

VXL 系列



推荐组合

用于简单的音响系统

- MA/PA 系列

推荐使用场合：
咖啡厅、餐厅、酒吧、零售店、教室、演示室等。



用于高级音响系统

- MTX/MRX/XMV 系列
- Controllers
- Peripherals

推荐使用场合：
会议室、报告厅、餐厅、酒店、宴会厅、办公综合体、多功能设施、商场等。





凭借丰富的乐器制造经验，一种独特的音乐感知力深深地影响了我们所有的扬声器阵容。我们将致力于满足挑剔品味，实现真正真实、卓越的声音。



SOUND

WHAT MAKES US APART

我们在扬声器设计中采用了一种独特的实用主义方法，其美感源自扬声器结构的功能性，因此每条曲线和角落都服务于最终使我们的客户及其客户受益的目的——风格。

DESIGN



细致的零件和材料选择过程以及创新的专有技术确保了与我们广受赞誉的专业音频设备和精湛制作的乐器相同的耐用性和可靠性。

QUALITY





MAKE IMPRESSIONS

就像照明、香气和室内设计一样，客人最初接触到的声音会对他们的舒适感和对您业务的热情产生重大影响。

创建一个吸引人的、高质量的声音环境不仅可以补充您的其他风格选择，还可以影响每个客户的消费和回头客。

雅马哈通过提供具有卓越音乐性的先进产品，确保您的愿景与来访的每一位客人产生共鸣，从而投资于您对空间做出的创造性选择。

精彩案例

Yamaha - 商业之声的选择



Volvo Studio Aoyama (展厅, 日本)



Petit Palace Hotel (酒店, 西班牙)



三井花园酒店 (酒店, 日本)



洲际酒店 (酒店, 瑞士)



Usine (餐厅, 瑞典)



La Maison du Sake (餐厅, 法国)



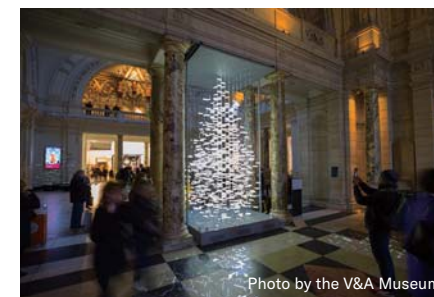
Le Agavi (Hotel, Italy)



比隆机场 (机场, 丹麦)



Thermes Marins Monte-Carlo (水疗中心, 摩纳哥)



维多利亚和阿尔伯特 (博物馆, 英国)



上下 (精品店, 中国)



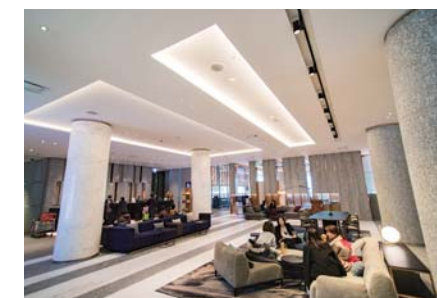
石港市法院 (法院, 美国)



Eglise Saint-Denis-Sainte-Foy (教堂, 法国)



Scalaria (酒店, 奥地利)



华克山庄酒店及度假村 (酒店, 韩国)



为优雅空间提供有吸引力的设计

我们的目标是在声音和视觉上提供令人愉悦的环境。VXS 系列流畅的曲线和迷人的简约设计使其能够轻松适应任何寻求独特、微妙补充整体美感的商业环境。



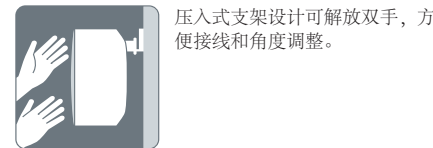
安全高效的安装

VXS 系列随附的支架是您平滑、流线型墙壁或吸顶安装所需的一切。支架本身采用紧凑型设计，便于安装在狭小空间内，同时具有安全、高效安装的功能。

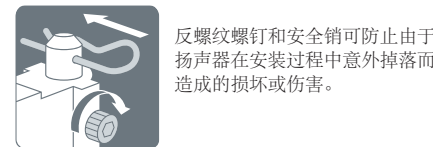
VXS8/VXS5



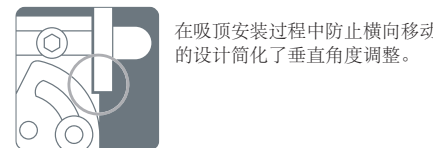
VXS1ML



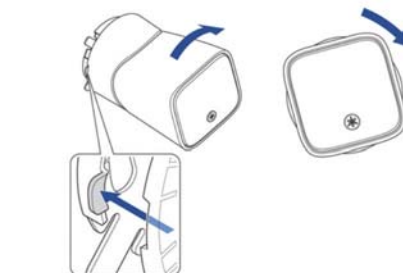
压入式支架设计可解放双手，方便接线和角度调整。



反螺纹螺钉和安全销可防止由于扬声器在安装过程中意外掉落而造成的损坏或伤害。



在吸顶安装过程中防止横向移动的设计简化了垂直角度调整。



将扬声器与安装支架上的槽口对齐，然后安装扬声器。顺时针转动扬声器以固定扬声器。

特色型号



更大并不总是更好，特别是对于更私密的商业环境，对客户体验的视觉和听觉采取微妙的方法通常可以给人留下更深刻的印象。雅马哈的超紧凑型 VXS1ML 可以实现迷人的室内装饰效果，同时让您的空间充满音乐，有助于塑造您的整体美感并激发您的客户。

融入任何装饰

一个非常小的立方体，具有优雅流畅的线条和表面。

充满房间的声音体验

精心挑选和调校的 1.5" 钕磁铁驱动器，实现广泛的覆盖范围。

易于安装

壁挂式、吸顶式、内嵌吸顶式* 或悬挂在灯轨上*。

*通过可选配件



推荐超低音: VXS3S

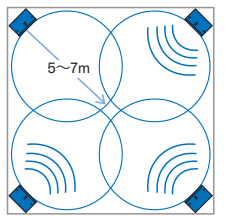
在需要更多低音的情况下，紧凑型 VXS3S 超低音是 VXS1ML 的完美搭配。VXS3S 采用独特的 SR-Bass™ 技术，可提供震撼的低音性能，同时减小外壳尺寸。



系统设计和安装提示

扬声器布局

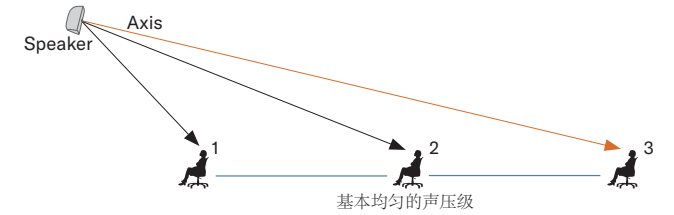
面装扬声器的覆盖区域将取决于安装高度而不是天花板高度。将面装扬声器安装在 3 米左右的高度，覆盖范围将在 5 到 7 米之间，如右图所示。



扬声器安装位置: 约 3m 高

更高的扬声器安装位置将导致更大的覆盖范围: 大约每提升 1 米, 直径增加 1 到 2 米。

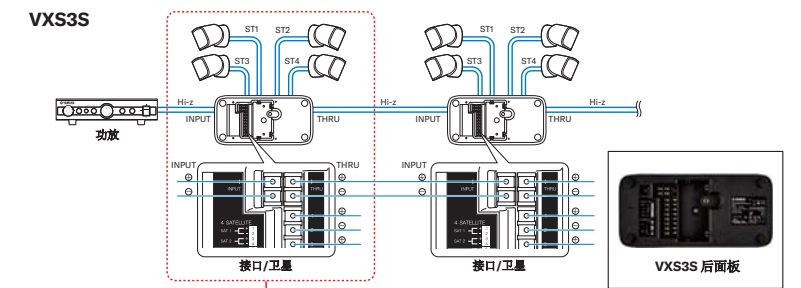
使用扬声器可以很容易地在整个聆听平面上实现均匀的声压级, 包括通过将扬声器的轴与最远的目标 (听众) 的头部对齐。这是因为距离和覆盖角度之间的关系。当垂直轴与最后一行对齐时, 最后一行的自然距离衰减和较近行的离轴衰减往往可以实现声压级分布均匀。



*雅马哈提供专门的扬声器软件应用程序 CISSCA, 用于设计简单的安装, 例如店内背景音乐系统。详情请参阅第 12 页。

卫星连接

VXS10S/VXS3S 超低音在后面的板上有卫星连接器, 最大限度地减少了系统启动和运行所需的放大器通道数量。而且由于超低音支持高阻抗连接, 因此可以在将其连接到高阻抗系统的同时连接低阻抗卫星扬声器。内置高通滤波器自动应用于卫星扬声器, 提供从超低音到卫星扬声器的异常平滑、自然的频率过渡。



基本系统 可以使用单个放大器通道构建多个卫星系统。

面装扬声器/超低音

VXS SERIES

标准



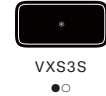
紧凑



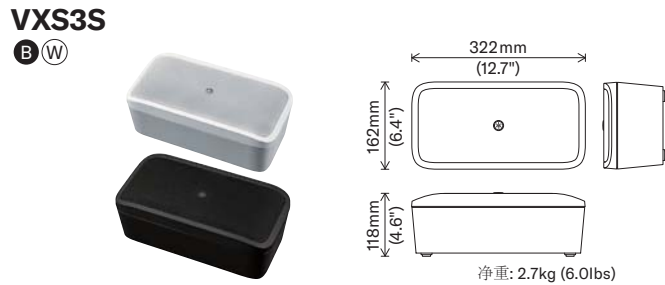
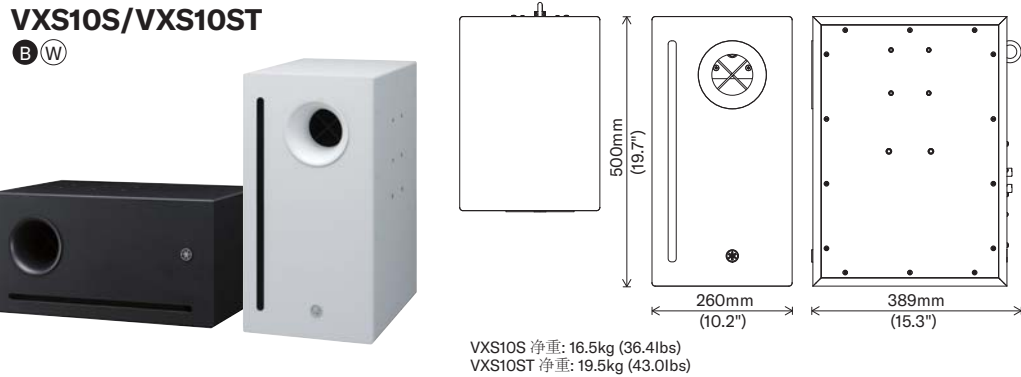
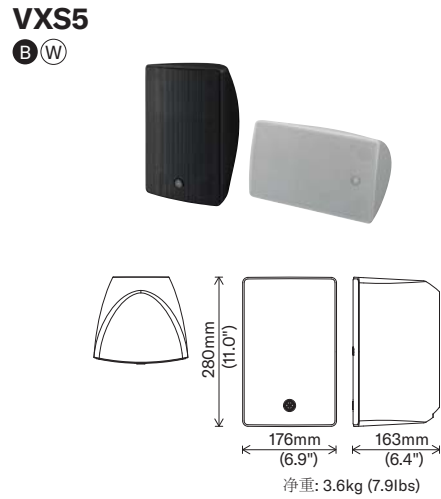
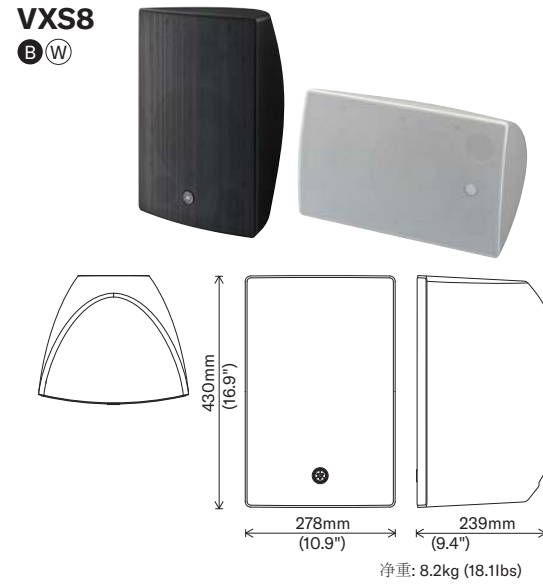
迷你



超低音



推荐用于
背景音乐系统



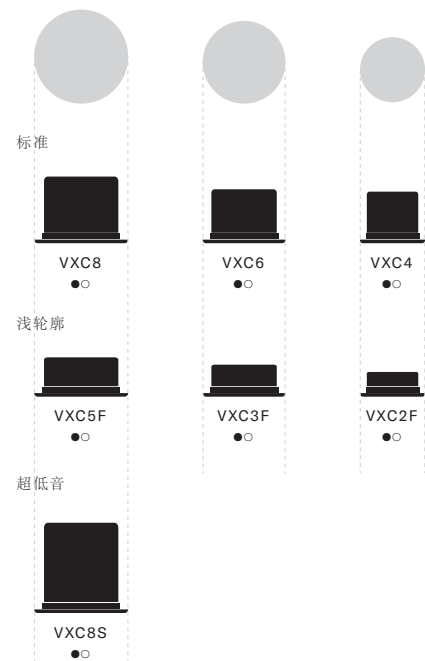
VXS 系列	VXS8/VXS8W		VXS5/VXS5W		VXS3F/VXS3FW	VXS3FT/VXS3FTW	VXS1ML/VXS1MLW	VXS10S/VXS10SW	VXS10ST/VXS10STW	VXS3SB/VXS3SW		
	VA version* (EN54-24 model)		VA version* (EN54-24 model)									
扬声器类型	2-路, 低音反射		2-路, 低音反射		全频, 声学悬挂		全频, 声学悬挂	超低音, 低音反射		超低音, SR-Bass™		
单元	LF 8"	HF 1"	LF 5.25"	HF 0.75"	3.5"		1.5"	10" Dual Voice Coil		3.5"		
分频点	2.8kHz		3kHz		-		-	-		-		
频率范围 (-10dB)	51Hz - 20kHz		62Hz - 20kHz		130Hz - 20kHz		180Hz - 20kHz	45Hz - 250Hz		65Hz - 180Hz		
标称覆盖角度 (水平 x 垂直)	H100° x V100°		H120° x V120°		H150° x V160°		H170° x V170°	-		-		
额定功率	NOISE 90W	PGM 180W	NOISE 75W	PGM 150W	20W	40W	5W	10W	100W + 100W	200W + 200W	20W	40W
额定阻抗	8Ω		8Ω		8Ω	-	8Ω	-	8Ω + 8Ω	-	8Ω	-
变压器分接头	100V 60W, 30W, 15W	70V 60W, 30W, 15W, 7.5W	30W, 15W, 7.5W	30W, 15W, 7.5W, 3.8W	-	15W, 7.5W, 3.8W	-	-	200W, 100W, 50W	200W, 100W, 50W, 25W	15W, 7.5W, 3.8W	15W, 7.5W, 3.8W, 1.9W
SPL	灵敏度 (1W,1m) 91dB SPL (半空间)	89dB SPL (全空间)	89dB SPL (半空间)	88dB SPL (全空间)	86dB SPL (全空间)		79dB SPL (全空间)	96dB SPL (半空间)		79dB SPL (全空间)	98dB SPL	
峰值 (计算值)	117dB SPL	115dB SPL	114dB SPL	113dB SPL	105dB SPL	-	92dB SPL	125dB SPL	-	-	98dB SPL	
卫星滤波器	-	-	-	-	-	-	-	-	网络滤波器: HPF 200Hz, 6dB/OCT			
卫星阻抗	-	-	-	-	-	-	-	-	每个卫星输出建议 8Ω			
I/O 接口	Euroblock (4 pin)		Ceramic terminal block	Euroblock (4 pin)	Ceramic terminal block	Euroblock (4 pin)	Barrier strip	Euroblock (2 pin)	Input: Euroblock (4 pin) Satellite out: Euroblock (4 pin)		Input: Barrier strip Satellite out: Barrier strip	
磁屏蔽	No											
过载保护	Full-range power limiting to protect network and transducers											
外壳材料	外壳 ABS (UL94 V-0)	挡板 PC/ASA	ABS (UL94 5VB)	ABS (UL94 5VB)	ABS (UL94 V-0)	ABS (UL94 5VB)	ABS (UL94 5VB)	ABS (UL94 V-0)	MDF	-	ABS (UL94 V-0)	ABS (UL94 V-0)
格栅材料	粉末涂层穿孔铝					粉末涂层穿孔钢						
颜色	黑色型号 白色型号	孟塞尔 N3/RAL 9017 (大约) 孟塞尔 N9.3/RAL9010 (大约)					孟塞尔 N3/RAL 9017 (大约) 孟塞尔 N9/RAL9010 (大约)					
防尘防水 (IP等级)	IP35**		IP35**		-		-	-	-	-	-	
尺寸	W278mm (10.9") x H430mm (16.9") x D239mm (9.4")		W176mm (6.9") x H280mm (11.0") x D163mm (6.4")		W184mm (7.3") x H130mm (5.1") x D94mm (3.7")		W62mm (2.4") x H62mm (2.4") x D82mm (3.2")	W260mm (10.2") x H500mm (19.7") x D389mm (15.3")		W322mm (12.7") x H162mm (6.4") x D118mm (4.6")		
净重	8.2kg (18.1lbs)		3.6kg (7.9lbs)		1.1kg (2.4lbs)	1.7kg (3.7lbs)	0.17kg (0.37lbs)	16.5kg (36.4lbs)	19.5kg (43.0lbs)	2.7kg (6.0lbs)		
包装	1对	1对	1对	1对	1对	1对	1只	1只	1只	1只	1只	
认证	UL1480, NFPA70, CE, EAC, RoHS		EN54-24, CE, RoHS		UL1480, NFPA70, CE, EAC, RoHS		EN54-24, CE, RoHS		UL1480, NFPA70, CE, EAC, RoHS		CE, EAC, RoHS	
EN54-24 DoP 编号	-		0359-CPR-00406		-		0359-CPR-00406		-		-	

*VA 版本在某些地区未售。
**将扬声器垂直安装到天花板时为 IP34。

*每个型号都包含专用安装支架。

吸顶扬声器/超低音

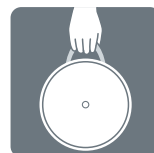
VXC SERIES



推荐用于
背景音乐系统

智能设计，安装更安全、更快捷

VXC 吸顶扬声器配备智能机械特点，有助于更安全、更快速地安装。由于这些型号同时支持低阻抗和高阻抗连接，因此可以最大限度地减少对额外备货的需求，系统设计可以理想地满足任何场合要求。



便携

内置的“手提带”不仅使扬声器易于携带，而且在梯子上工作时也增加了安全性。



快速

用于扬声器夹具机构的双螺纹螺钉使夹具的拧紧速度是传统螺钉的两倍。



流线型

随附的扬声器格栅通过强大的磁铁牢固而优雅地固定在适当的位置。还包括一根防掉线。

携带带



安全性

“Anti-Drop Tab”机制将扬声器牢固地固定在适当的位置，以便安全有效地进行安装。还有一个释放杆，可以根据需要将扬声器从天花板上顺利卸下。



Hi-Z or Lo-Z

支持高阻抗和低阻抗连接，即使安装后也可以轻松切换扬声器功率。



可喷涂

提供的面罩格栅可以涂成任何颜色以匹配室内装饰。

防掉落



特色型号

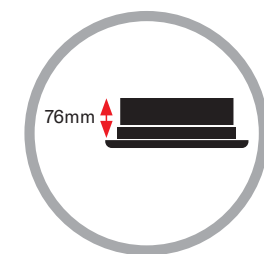
风格和实质。

浅轮廓吸顶扬声器
VXC2F (VXC Series F)

VXC2F 采用全新设计的扬声器驱动单元，针对音乐播放进行了优化调整，超薄、轻巧的结构和灵活的设计可以轻松适应最严格的安装限制，确保无论放置在何处，都能获得出色的音频性能。它允许您简化安装过程，并将高品质音频无缝集成到餐厅、零售或专业环境中，这证明风格和实质并不总是相互排斥的。

超薄后盖

后盖可以小于 76.2 毫米/3 英寸深，直接有助于灵活安装。



推荐超低音: VXC8S

雅马哈还提供一个吸顶式超低音，非常适合 VXC 系列扬声器，在不破坏室内设计的情况下，以卓越的音质平滑地扩展低频范围。



流线型设计

具有小宽度的格栅，有黑色或白色可供选择，并带有可拆卸徽标。



吊装选项

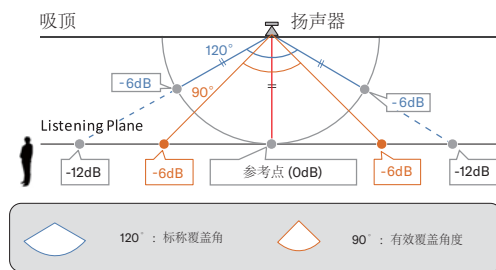
悬挂硬件和扬声器装饰罩设计用于悬挂在开放式天花板上。



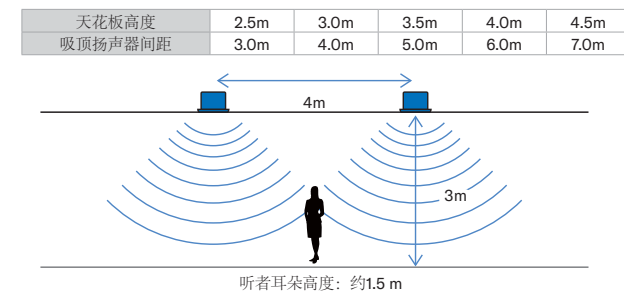
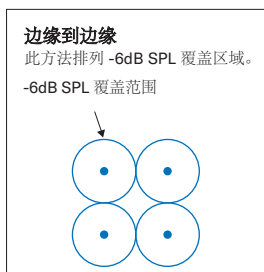
系统设计和安装提示

扬声器布局

需要注意的是，吸顶扬声器规格中列出的标称覆盖角度与扬声器的实际有效覆盖角度不同。标称覆盖角的声压级比同轴声压级低 6dB，在距扬声器恒定距离处测量。有效覆盖角定义为 SPL 比听音平面上的轴上 SPL 低 6dB 的角度。有效覆盖角通常约为标称覆盖角的 70~80%。

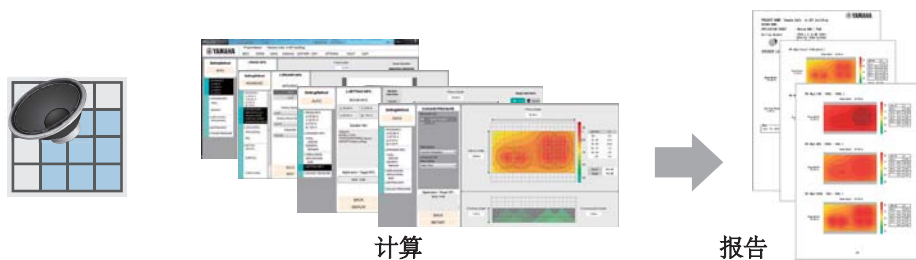


在布置扬声器覆盖区域时，可以采用多种方法。“边缘到边缘”方法通常用于背景音乐系统。该图表列出了站立听众在多个天花板高度处的大致覆盖区域（听众耳朵高度 = 约 1.5 米）。如果天花板高度为 3 米，则覆盖区域约为 4 米。在这种情况下，4 米的吸顶扬声器间距将提供均匀的覆盖范围和最小的音量变化。

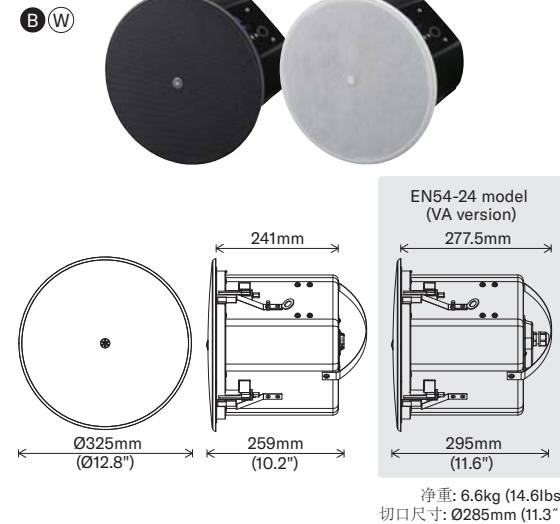


CISSCA

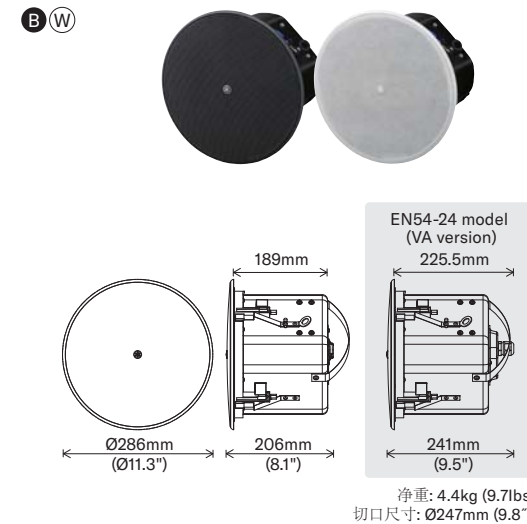
CISSCA，商业安装解决方案扬声器计算器，是雅马哈的专用软件应用程序，可根据房间大小、系统类型、扬声器类型和扬声器布局模式快速计算最佳安装性能所需的扬声器数量。输出还包括对有效声压级的估计。CISSCA 还具有“报告”功能，可以轻松创建文档。可从 Yamaha 网站免费下载。



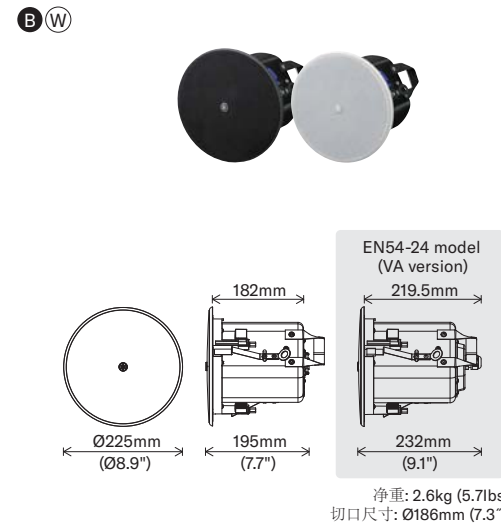
VXC8



VXC6



VXC4



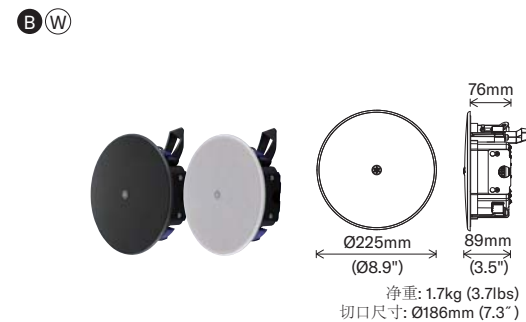
VXC5F



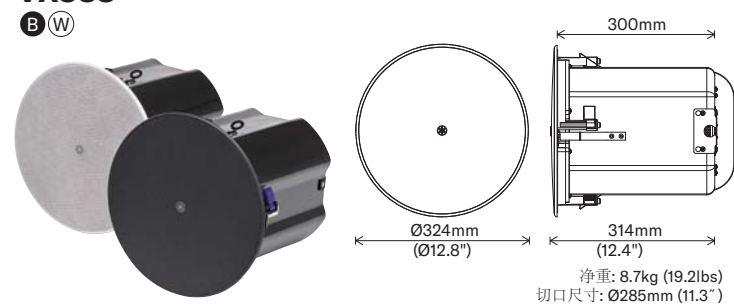
VXC3F



VXC2F



VXC8S



可选配件



标准

浅轮廓

超低音



VXC 系列	VXC8/VXC8W		VXC6/VXC6W		VXC4/VXC4W		VXC5F/VXC5FW		VXC3F/VXC3FW		VXC2FB/VXC2FW	VXC8SB/VXC8SW
	VA version* (EN54-24 model)		VA version* (EN54-24 model)		VA version* (EN54-24 model)		VA version* (EN54-24 model)		VA version* (EN54-24 model)			
扬声器类型	2-路, 声学悬挂		2-路, 声学悬挂		全频, 低音反射		全频, 低音反射		全频, 低音反射		全频, 低音反射	超低音, 带通
单元	LF 8", HF 1"		6.5", 0.75"		4"		4.5"		3.5"		2.5"	8"
分频点	3kHz		3.2kHz		-		-		-		-	-
频率范围 (-10dB)	55Hz - 20kHz		56Hz - 20kHz		80Hz - 20kHz		60Hz - 20kHz		71Hz - 20kHz		67Hz - 20kHz	44Hz - 200Hz
标称覆盖范围 (锥形)	100°		110°		130°		130°		140°		160°	-
额定功率	NOISE 90W, PGM 180W, PEAK 360W		75W, 150W, 300W		30W, 60W, 120W		40W, 80W, 160W		20W, 40W, 80W		30W, 60W	100W, 200W, 400W
额定阻抗	8Ω		8Ω		8Ω		8Ω		8Ω		8Ω	8Ω
变压器分接头	100V 60W, 30W, 15W; 70V 60W, 30W, 15W, 7.5W		60W, 30W, 15W, 7.5W		30W, 15W, 7.5W, 3.8W		30W, 15W, 7.5W, 3.8W		15W, 7.5W, 3.8W, 1.9W		15W, 7.5W, 3.8W, 1.9W	60W, 30W, 15W, 7.5W, 3.8W
SPL	灵敏度 (1W, 1m) 90dB SPL (Half-space); 峰值 (计算值, 1m) 116dB SPL		89dB SPL (Half-space); 114dB SPL		86dB SPL (Half-space); 111dB SPL		87dB SPL (Half-space); 108dB SPL		89dB SPL (Half-space); 109dB SPL		87dB SPL (Half-space); 106dB SPL	86dB SPL (Half-space); 105dB SPL
I/O 接口	Euroblock (4 pin), Ceramic terminal block		Euroblock (4 pin), Ceramic terminal block		Euroblock (4 pin), Ceramic terminal block		Euroblock (4 pin), Ceramic terminal block		Euroblock (4 pin), Ceramic terminal block		Euroblock (4 pin)	Euroblock (4 pin)
磁屏蔽	No											
过载保护	Full-range power limiting to protect network and transducers											
外壳材料	外壳 (后盖) Steel; 挡板 HIPS		Steel; HIPS		Steel; HIPS		ABS (UL94 V-0); ABS (UL94 V-0)		ABS (UL94 V-0); ABS (UL94 V-0)		Steel; ABS (UL94 V-0)	Steel; ABS (UL94 V-0)
格栅材料	粉末涂层穿孔钢/装饰环: ABS (UL94 V-0); 孟塞尔 N3/RAL 9017 (大约); 孟塞尔 N9.3/RAL9010 (大约)											
颜色	黑色型号; 白色型号											
防尘防水 (IP等级)	-		IP32		-		IP32		-		IP32	-
尺寸	Ø325mm (12.8") x D259mm (10.2")		Ø286mm (11.3") x D206mm (8.1")		Ø225mm (8.9") x D195mm (7.7")		Ø225mm (8.9") x D232mm (9.1")		Ø324mm (12.8") x D143mm (5.7")		Ø285mm (11.3") x D112mm (4.4")	Ø225mm (8.9") x D89mm (3.5") x Ø324mm (12.8") x D314mm (12.4")
净重	6.6kg (14.6lbs)		4.4kg (9.7lbs)		2.6kg (5.7lbs)		3.1kg (6.8 lbs)		2.5kg (5.5 lbs)		1.7kg (3.7lbs)	8.7kg (19.2lbs)
包装	Pair		Pair		Pair		Pair		Pair		Single	Single
认证	UL1480, UL2043, NFPA70, CE, EAC, RoHS		EN54-24, CE, RoHS		UL1480, UL2043, NFPA70, CE, EAC, RoHS		EN54-24, CE, RoHS		UL1480, NFPA70, CE, EAC, RoHS		EN54-24, CE, RoHS	UL1480, UL2043, NFPA70, CE, EAC, RoHS
EN54-24 DoP 编号	-		0359-CPR-00405		-		0359-CPR-00405		-		0560-CPR-152190027	-

* VA 版本在某些地区未售。

** VXC2F 和 VXC8S 的规格是暂定的。



柱状阵列扬声器

VXL SERIES



推荐用于
演讲/演示系统



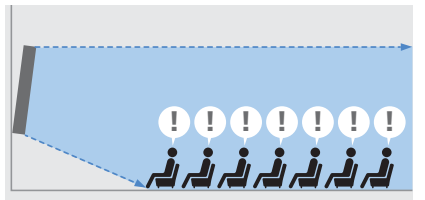
融合优质声音与优雅视觉

得益于与 VXS1ML 共享的小型 1.5" 驱动器, 超薄 54 毫米宽的外观, 但重新设计了大音圈, 可在宽广的播放频率范围内提供无失真的声音。



杰出的投射和清晰的扩声

线阵列配置显著减少了天花板和地板表面的反射量, 这意味着声压受距离的影响较小。因此, 可以将更清晰、更一致的声音传递到后台, 而不会使舞台前部声音过大。



减少反馈噪音

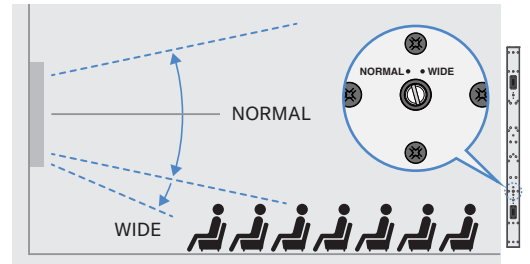
线阵列扬声器的单位输出比点源扬声器小, 这意味着位于附近的麦克风拾取的声能更少。



💡 系统设计和安装提示

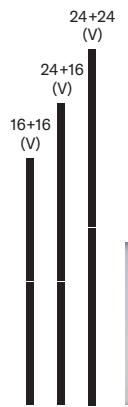
垂直覆盖扩展

VXL1-16 和 VXL1-24 具有特殊的后面板开关, 无需倾斜扬声器即可轻松扩展阵列较低的垂直扩散。在扬声器安装在高处的情况下, 这可以提高聆听区域前面的覆盖范围。



*VXL1-8 的垂直分散是固定的

双扬声器



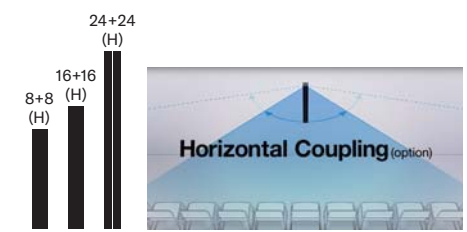
垂直组合

用于提升 SPL 和额外的投射。



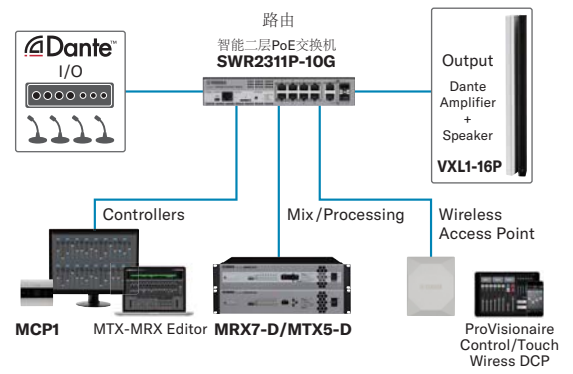
水平组合

用于提升 SPL 和更集中的覆盖范围, 可以最大限度地减少来自附近表面的不需要的反射。



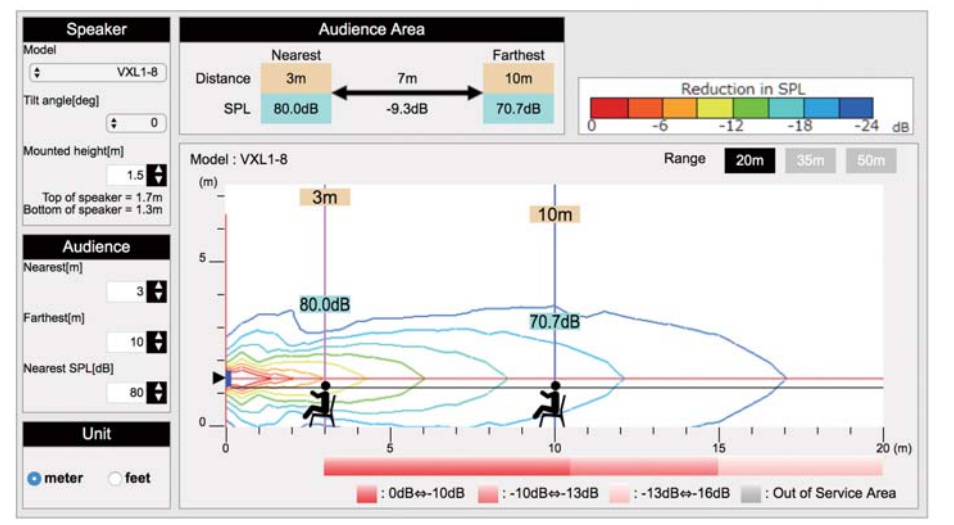
Dante + PoE 解决方案 (VXL1-16P)

通过 Dante 网络分配音频并通过 PoE 兼容的 L2 交换机提供 PoE 电源, 扬声器系统可以构建为网络。通过 LAN 电缆进行简单布线, 安装方便, 无需功率放大器, 有助于安装的灵活性, 让您构建一个优雅的节省空间的音响系统。



VXL 选择助手

VXL 选择助手是 Yamaha 网站上免费提供的专用软件, 旨在帮助选择最适合语音再现应用场合的 VXL 扬声器型号。该软件将通过计算最近和最远的观众成员之间的 SPL 差异来指示是否可以在整个观众区域提供良好的放大声音。如果整个观众区域的声压级范围在 10 dB 以内, 则可以预期得到良好的放大声音。



以下是正确选择 VXL 系列的快速参考指南。

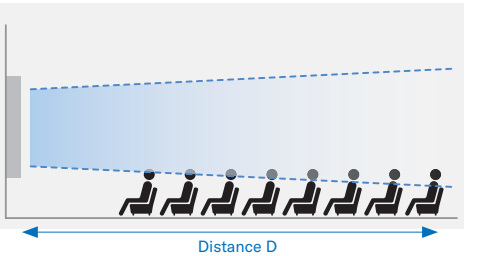
Model	Distance D (m)
VXL1-8	9.5m (31 feet)
VXL1-16	13.5m (44 feet)
VXL1-24	25m (82 feet)

* 演讲者到最近观众的距离: 3m
* 地板到音箱底部距离: 1.1m

对于更大的空间, 建议使用垂直组合的双扬声器。

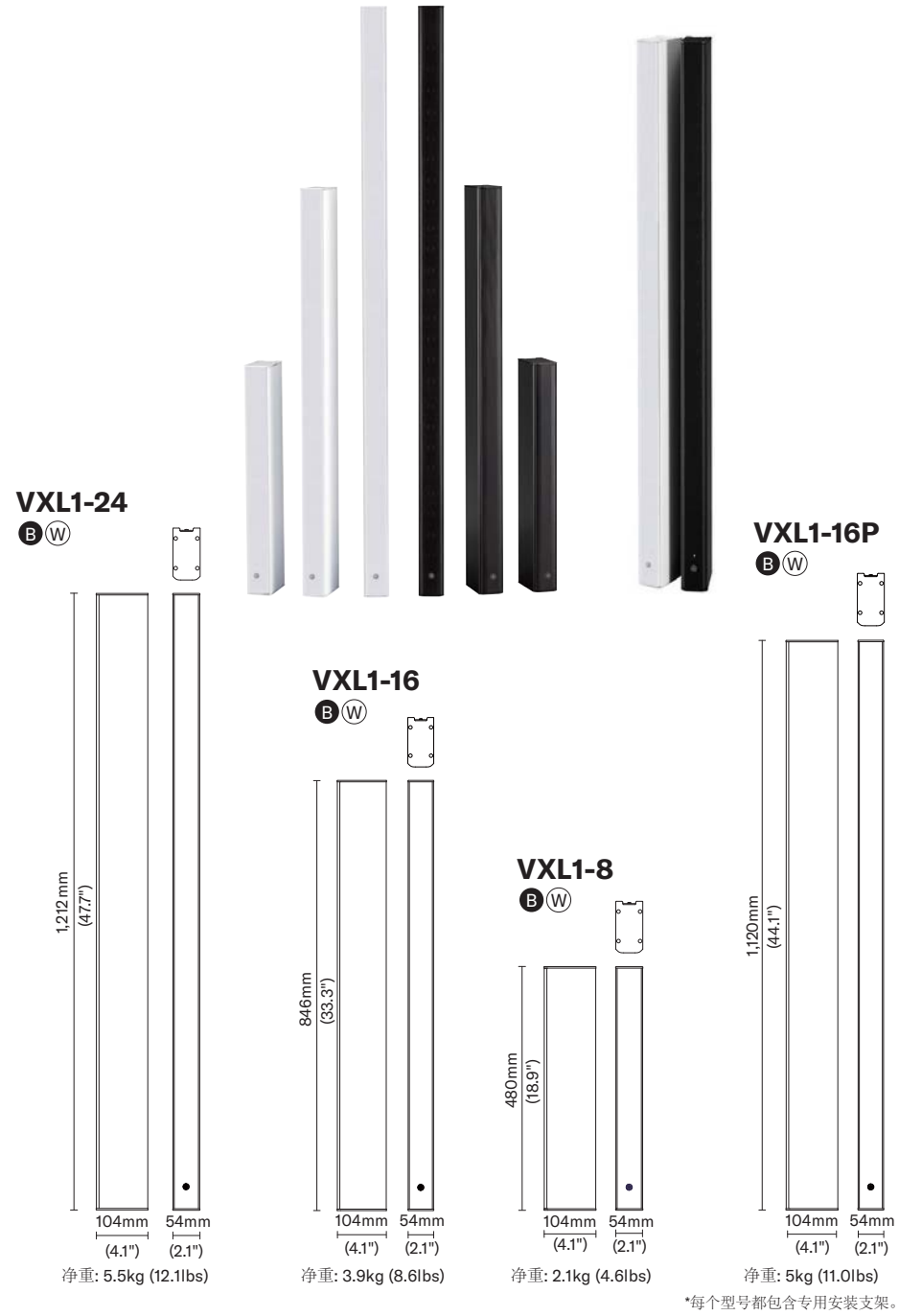
Configuration	Distance D (m)
VXL1-16 + VXL1-16	33m (108 feet)
VXL1-24 + VXL1-16	42m (138 feet)
VXL1-24 + VXL1-24	46m (151 feet)

* 演讲者到最近听众的距离: 4m
* 地板到音箱底部距离: 1.1m



D: 演讲者到最远听众的距离*

*最近和最远的声压级差在 10dB SPL 以内。



可选配件

配件	Installation	VXL1-24	VXL1-16	VXL1-8	VXL1-16P	描述
Default (Supplied bracket) (B W)		✓	✓	✓	✓	用于无缝墙壁安装。该支架不允许角度调整。
WMB-L1 (B W)		✓	✓	✓	✓	用于对单个阵列进行 2 轴调整的支架。
VCB-L1 (B)		✓	✓	N/A	N/A	用于垂直安装两个阵列的支架，用于增加 SPL 和额外保护。
VCSB-L1 (B W)		✓	✓	N/A	N/A	用于两个垂直链接阵列的 2 轴调整的支架。VCB-L1 和 WMB-L1 一起使用。
HCB-L1 (B)		with VXL1-24 ✓	with VXL1-16 ✓	with VXL1-8 ✓	✓	用于并排安装两个阵列的支架，用于增加 SPL 和更集中的水平分布，可以最大限度地减少来自附近表面的不需要的反射。
PA-L1 (B)		✓	✓	✓	✓	用于杆安装的支架。合适的杆尺寸 Ø35 mm。
ST-L1 (B W)		✓	✓	✓	N/A	用于高阻抗连接的变压器盒。适用于多种扬声器布局。



VXL1-16 带随附支架



VXL1-16s 与 WMB-L1、VCB-L1、VCSB-L1 垂直组合



VXL1-16s 与 WMB-L1、HCB-L1 水平组合

标准



VXL1-24



VXL1-16



VXL1-8

PoE



VXL1-16P

VXL 系列	VXL1B-24/VXL1W-24	VXL1B-16/VXL1W-16	VXL1B-8/VXL1W-8	VXL1B-16P/VXL1W-16P
扬声器类型	全频，低音反射	全频，低音反射	全频，低音反射	全频，低音反射有源扬声器 (PoE)
单元	LF HF	1.5" x 24	1.5" x 16	1.5" x 8
频率范围 (-10dB)	不带端口盖 带端口盖	77Hz - 20kHz 98Hz - 20kHz	81Hz - 20kHz 108Hz - 20kHz	70Hz - 20kHz 110Hz - 20kHz
标称覆盖角度 (水平 x 垂直)	正常模式 宽广模式	H170° x V15° (+7.5 / -7.5) H170° x V20° (+7.5 / -12.5)	H170° x V25° (+12.5 / -12.5) H170° x V30° (+12.5 / -17.5)	H170° x V40° (+20 / -20) -
额定功率	NOISE PGM PEAK	110W 220W 440W	80W 160W 320W	40W 80W 160W
额定阻抗		8Ω	12Ω	16Ω
变压器分接头	100V 70V	带可选变压器盒 (ST-L1) : 60W、30W、15W 带可选变压器盒 (ST-L1) : 60W、30W、15W、7.5W		
放大器类型		-	-	Class-D
额定功率 (功放)	动态 连续	- -	- -	15W (PoE + (IEEE 802.3 at)), 6W (PoE (IEEE 802.3 af)) 15W (PoE + (IEEE 802.3 at)), 6W (PoE (IEEE 802.3 af))
SPL	灵敏度 (1W, 1m) 峰值 (计算值, 1m)	91dB SPL (半空间) 117dB SPL	91dB SPL 半空间 116dB SPL	89dB SPL 半空间 111dB SPL 102dB SPL** RJ45 (Dante)
I/O 接口		Euroblock (2 pin)	Euroblock (2 pin)	Euroblock (2 pin)
磁屏蔽		无		
保护	过载保护 扬声器处理 放大器保护 电源保护	全范围功率限制以保护网络和单元 - - -		
冷却		- - - 自然对流		
电源要求		- - - PoE + (IEEE 802.3at), PoE (IEEE 802.3af)		
功耗		- - - Idle: 3W 1/8 (粉噪): 6W (PoE + (IEEE 802.3at)), 4.3W (PoE (IEEE 802.3af))		
外壳材料	外壳 底板	挤压铝 ABS (UL94 5VB) 粉末涂层穿孔铝		
格栅材料		孟塞尔 N3 / RAL 9017 (大约) 孟塞尔 N9 / RAL9010 (大约)		
颜色	黑色型号 白色型号	-		
防尘防水 (IP等级)		IP34*	IP34*	IP33*
尺寸		W54mm (2.1") x H1212mm (47.7") x D104mm (4.1")	W54mm (2.1") x H846mm (33.3") x D104mm (4.1")	W54mm (2.1") x H480mm (18.9") x D104mm (4.1")
净重		5.5kg (12.1lbs)	3.9kg (8.6lbs)	2.1kg (4.6lbs)
包装		1只	1只	1只
认证		CE, RoHS	CE, RoHS	CE, RoHS

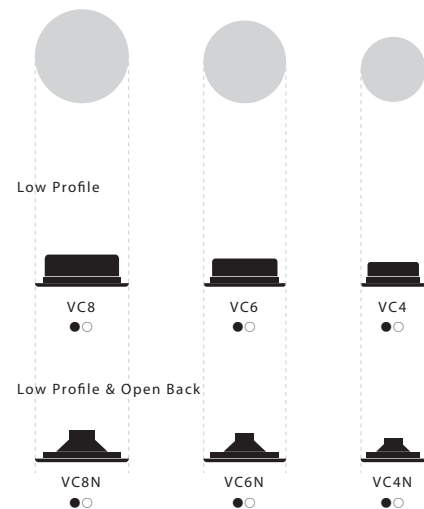
* IP35 带端口盖

** 在 2 m 处测量；显示转换为 1 m 的值（频率范围：100Hz - 10kHz）；IEC 噪声



吸顶扬声器

VC SERIES



推荐用于
语音/背景音乐系统

价格经济却可以提供优质音响效果的紧凑型吸顶扬声器

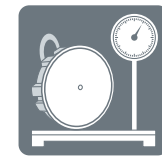
用于商业安装的 VC 系列吸顶扬声器以传统上为经济型扬声器保留的价格提供出色的音质。共有六款型号，三款带后盖，三款不带后盖，采用优雅的低调设计，即使在有限的天花板或墙壁空间中也能轻松安装。带有防滑垫的大型安装夹确保安装牢固。



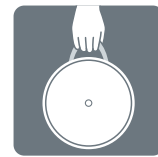
快速
用于扬声器夹具机构的双螺纹螺钉使夹具的拧紧速度是传统螺钉的两倍。



Hi-Z or Lo-Z
支持高阻抗和低阻抗连接，即使安装后也可以轻松切换扬声器功率。



轻量
减轻重量增加了安装灵活性，同时减轻了安装人员的负担。



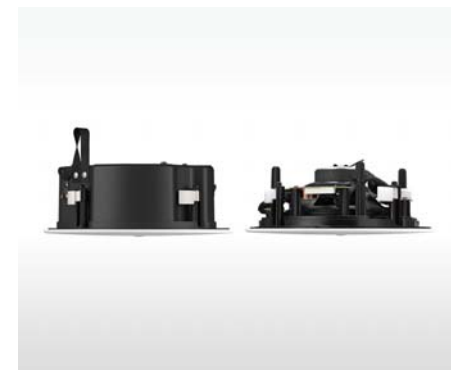
便携
内置的“手提带”不仅使扬声器易于随身携带，还增加了在梯子上工作时的安全性。

* 仅 VC8B, VC8W, VC6B, VC6W, VC4B, VC4W



可喷涂
提供的面罩格栅可以涂成任何颜色以匹配室内装饰。

满足各种要求的多功能阵容

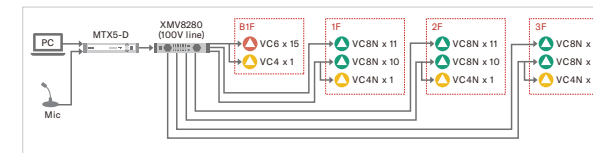


超薄型

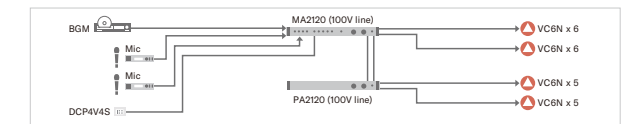
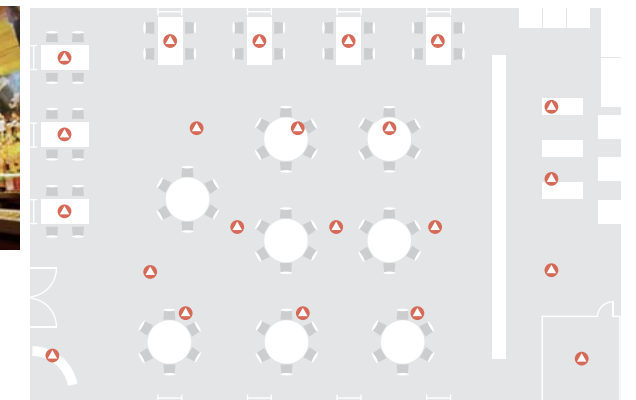


系统示例

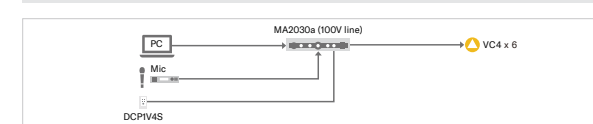
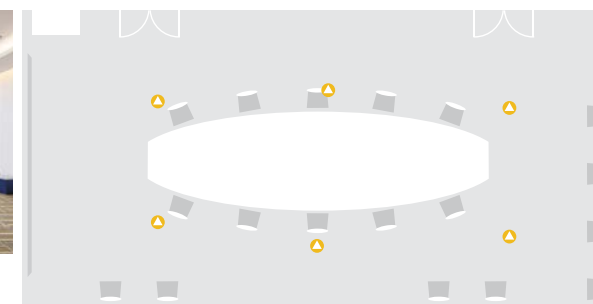
大型购物中心



餐厅



会议空间



VC8



VC6



VC4



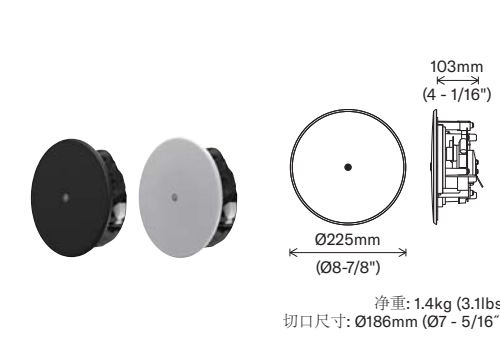
VC8N



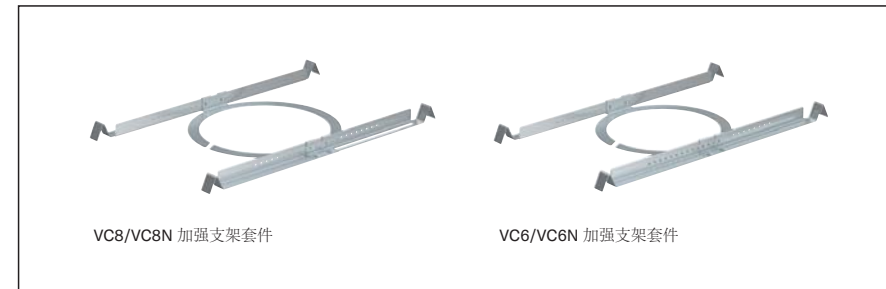
VC6N



VC4N



可选配件



浅轮廓



浅轮廓及开放式后面板



VC/VCN 系列	VC8B / VC8W	VC6B / VC6W	VC4B / VC4W	VC8NB / VC8NW	VC6NB / VC6NW	VC4NB / VC4NW
扬声器类型	两路同轴型, 声学悬挂					
频率范围 (-10dB)	96Hz - 20kHz (半空间: 2π)	104Hz - 20kHz (半空间: 2π)	121Hz - 20kHz (半空间: 2π)	52Hz - 20kHz (半空间: 2π)	63Hz - 20kHz (半空间: 2π)	85Hz - 20kHz (半空间: 2π)
标称覆盖范围 (锥形)	110° 锥形 (半空间: 2π)	120° 锥形 (半空间: 2π)	160° 锥形 (半空间: 2π)	110° 锥形 (半空间: 2π)	120° 锥形 (半空间: 2π)	160° 锥形 (半空间: 2π)
单元	LF: 8" 锥形 HF: 1" 软球顶	6.5" 锥形 0.8" 软球顶	4" 锥形 0.8" 薄膜球顶	8" 锥形 1" 软球顶	6.5" 锥形 0.8" 软球顶	4" 锥形 0.8" 薄膜球顶
额定功率	NOISE: 25W PGM: 50W PEAK: 100W	NOISE: 25W PGM: 50W PEAK: 100W	NOISE: 15W PGM: 30W PEAK: 60W	NOISE: 25W PGM: 50W PEAK: 100W	NOISE: 25W PGM: 50W PEAK: 100W	NOISE: 15W PGM: 30W PEAK: 60W
额定阻抗	16Ω					
变压器分接头	100V: 12W, 6W, 3W 70V: 12W, 6W, 3W, 1.5W	12W, 6W, 3W, 1.5W	6W, 3W, 1.5W 6W, 3W, 1.5W, 0.8W	12W, 6W, 3W 12W, 6W, 3W, 1.5W	12W, 6W, 3W 12W, 6W, 3W, 1.5W	6W, 3W, 1.5W 6W, 3W, 1.5W, 0.8W
SPL	灵敏度 (1W, 1m): 91dB SPL (半空间 2π) 峰值 (计算值, 1m): 111dB SPL	灵敏度 (1W, 1m): 89dB SPL (半空间 2π) 峰值 (计算值, 1m): 109dB SPL	灵敏度 (1W, 1m): 88dB SPL (半空间 2π) 峰值 (计算值, 1m): 106dB SPL	灵敏度 (1W, 1m): 91dB SPL (半空间 2π) 峰值 (计算值, 1m): 111dB SPL	灵敏度 (1W, 1m): 89dB SPL (半空间 2π) 峰值 (计算值, 1m): 109dB SPL	灵敏度 (1W, 1m): 88dB SPL (半空间 2π) 峰值 (计算值, 1m): 106dB SPL
I/O 接口	Euroblock (4 pin) x1 (input: +/-, loop - thru: +/-), Wire size : Min. AWG24 (0.2 sq), Max. AWG12 (3.5 sq)			Push terminal (WAGO 294 /2 pin) x 1, Wire size : Solid conductor Min. AWG18 (0.75 sq) / Max. AWG12 (3.5 sq), Standard conductor Min. AWG18 (0.75 sq) / Max. AWG14 (2 sq)		
保护电路	全范围功率限制以保护网络和单元					
颜色	孟塞尔 N3 (大约) 孟塞尔 N9.3 (大约)					
尺寸	325mm (12 - 3/4") x D122mm (4 - 6/8")	286mm (11 - 2/8") x 106mm (4 - 1/8")	225mm (8 - 7/8") x 95mm (3 - 3/4")	325mm (12 - 3/4") x 131mm (5 - 1/8")	286mm (11 - 2/8") x 114mm (4 - 4/8")	225mm (8 - 7/8") x 103mm (4 - 1/16")
净重	4.2kg (9.3 lbs)	3.3kg (7.3 lbs)	2.1kg (4.6 lbs)	2.8kg (6.2 lbs)	2.3kg (5.1 lbs)	1.4kg (3.1 lbs)
切口尺寸	Ø285mm (Ø11-1/4")	Ø247mm (Ø9-3/4")	Ø186mm (Ø7-5/16")	Ø285mm (Ø11 - 1/4")	Ø247mm (Ø9 - 3/4")	Ø186mm (Ø7 - 5/16")
天花板厚度要求	2 mm - 37 mm					
附件	C 形环、Tile Rails x 2、格栅、安全线、切口模板、用户手册		格栅、安全线、切口模板、用户手册	C 形环、Tile Rails x 2、格栅、安全线、切口模板、用户手册		格栅、安全线、切口模板、用户手册
包装	单个装					
认证	UL1480, UL2043, NFPA70, CE, EAC, RoHS	UL1480, NFPA70, CE, EAC, RoHS	UL1480, NFPA70, CE, EAC, RoHS	UL1480, UL2043, NFPA70, CE, EAC, RoHS	UL1480, NFPA70, CE, EAC, RoHS	UL1480, NFPA70, CE, EAC, RoHS
选配件	-	-	AB-C2: C 形环 + 瓷砖导轨套件	-	-	AB-C2: C 形环 + 瓷砖导轨套件