



VX Series

VX 15Q (-WH)/VX 15HP (-WH)/VX 12.2Q (-WH)/VX 12Q (-WH)/VX 12HP (-WH)
15/12" Power Dual Full Range Loudspeaker with Q-Centric Waveguide/Low Frequency Driver for
Portable and Installation Applications

VX 12 (-WH)/VX 8M/VX 8.2 (-WH)/VX 8 (-WH)/VX 6 (-WH)/VX 5.2 (-WH)
12/8/6/5" Dual Concentric Full Range Loudspeaker with Low Frequency Driver for
Portable and Installation Applications

CN 安全须知

1. 请阅读这些说明。
2. 请妥善保存这些说明。
3. 请注意所有的警示。
4. 请遵守所有的说明。
5. 请勿在靠近水的地方使用本产品。
6. 请用干布清洁本产品。
7. 请勿堵塞通风孔, 安装本产品时请遵照厂家的说明, 通风孔不要覆盖诸如报纸、桌布和窗帘等物品而妨碍通风。
8. 请勿将本产品安装在热源附近, 如暖气片, 炉子或其它产生热量的设备 (包括功放器)。产品上不要放置裸露的火焰源, 如点燃的蜡烛。
9. 请只使用厂家指定的附属设备和配件。



10. 请只使用厂家指定的或随货销售的手推车, 架子, 三角架, 支架和桌子。若使用手推车来搬运设备, 请注意安全放置设备,

以避免手推车和设备倾倒而受伤。

11. 如果液体流入或异物落入设备内, 设备遭雨淋或受潮, 设备不能正常运作或被摔坏等, 设备受损需进行维修时, 所有维修均须由合格的维修人员进行维修。

感谢您为您的应用选择 Tannoy 扬声器产品。如果您想要有关此产品或任何其他 Tannoy 产品的更多信息, 请访问我们的网站 tannoy.com。

打开扬声器包装

每台 Tannoy VX 系列扬声器在出厂前均经过仔细测试和检查。打开包装后, 请检查是否有任何外部物理损坏, 并保存纸箱和所有相关包装材料, 以防扬声器再次需要包装和运输。如果在运输过程中遭受了损坏, 请立即通知您的经销商和运输公司。

系统要求 – 无源和双功放扬声器

在 VX 系列中, 系统设计人员可以从各种尺寸, 功率级别和覆盖模式中进行选择, 以适应特定的要求。为了扩展低音表现, 带有 “2” 标记的型号通过第二个匹配的 LF 驱动器增强了 Dual Concentric LF 驱动器。“HP” 标记表示扩展的功率处理能力, 而 “Q” 后缀表示结合在新的 Q-Centric Waveguide™ (QCW™) 上, 用于需要非对称覆盖图案的应用。QCW 号角可以在几分钟内旋转, 从而可以水平或垂直放置 75 x 40 度的图案。

VX “HP” 和 “Q” 版本具有可切换的输入, 以允许在无源或双功放模式下运行。

所有其他 VX 版本都是作为无源系统运行的全频扬声器, 仅需要一个放大器通道。

为避免浪费放大器功率, 您应该使用耐用的扬声器电缆, 其最小导线尺寸为 1.5 mm²(16 AWG), 最好是 2.5 mm²(14 AWG), 以便更长的运行时间。对于并行连接的扬声器, 请使用更大的线径。对于过长的电缆, 请注意电缆的阻抗和电阻损耗。始终遵守正确的极性。

警告:
VX 系列扬声器可以长时间产生高持续输出电平。如果用户离得很近, 这些水平可能会导致永久性听力损害。由于 Tannoy 扬声器具有自然的声音, 平坦的频率响应和非常低的失真, 因此用户可能没有意识到潜在的危害。为了连续暴露在高水平下, 我们建议使用声级计以确保噪声水平在安全范围内。仪表应根据噪声控制标准对暴露时间段内的液位进行积分。

放大器注意事项

VX 系列扬声器经过优化, 可与 Lab Gruppen PLM + 系列放大器或与 Lab Gruppen FP 放大器结合使用的 Lake LM 系列控制器一起使用。可在 Tannoy 网站上下载适合所有配置的全套 DSP 设置。建议仅使用手动设置矩阵以及 Tannoy 网站上提供的限制器计算器来建议使用第三方放大和处理。VX 系列扬声器箱应由专为真正的专业用途设计的高质量功率放大器驱动。功率放大器应能够提供长期的宽带功率, 等于其标称阻抗下扬声器峰值功率额定值的一半。必须避免使用功率不足的放大器, 因为严重削波的信号会导致扬声器永久损坏。限制器 必须根据 Tannoy 网站上提供的设置来设置分频点和均衡点。这将确保最佳的声音质量和长期可靠性, 以及免受损坏的保护。

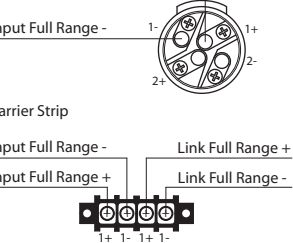
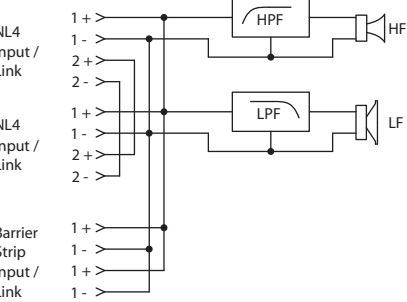
提供了 Neutrik speakON NL4 锁定输入连接器, 允许选择输入和链接, 无源和双放大器操作。

推荐放大器功率

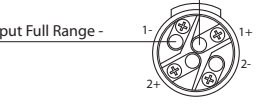
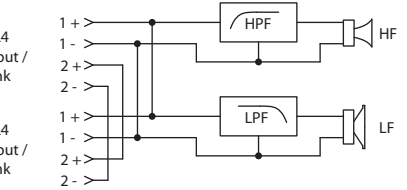
模型		VX 5.2	VX 6	VX 8	VX 8.2	VX 8M	VX 12	VX 12HP / VX 12Q			VX 12.2Q			VX 15HP / VX 15Q		
模式		被动的	被动的	被动的	被动的	被动的	被动的	被动的	双功放 低频	双功放 高频	被动的	双功放 低频	双放大器 MHF	被动的	双功放 低频	双功放 高频
阻抗		8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
最小放大器功率	连续 RMS	130 W	100 W	130 W	200 W	130 W	200 W	350 W	350 W	80 W	500 W	350 W	350 W	400 W	400 W	80 W
	峰值	520 W	400 W	520 W	800 W	520 W	800 W	1400 W	1400 W	800 W	2000 W	1400 W	1400 W	1600 W	1600 W	800 W

连接数

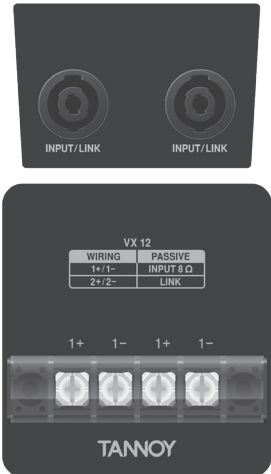
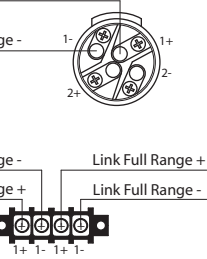
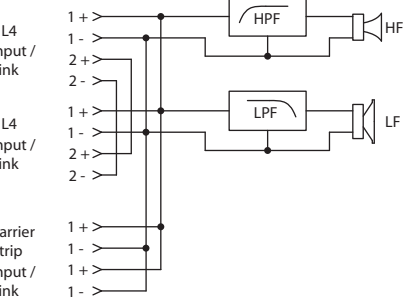
VX 5.2, VX 6, VX 8, VX 8.2

模型	后面板	连接器	内部原理图
被动的			

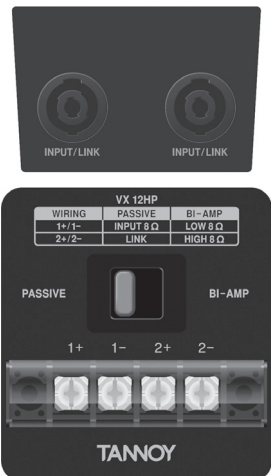
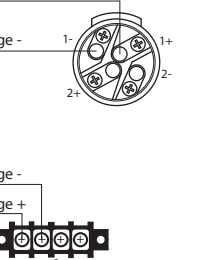
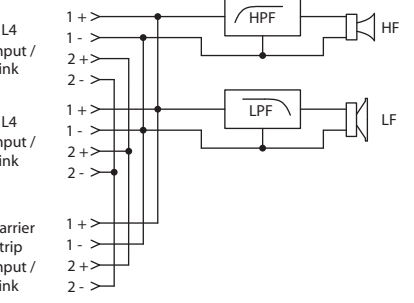
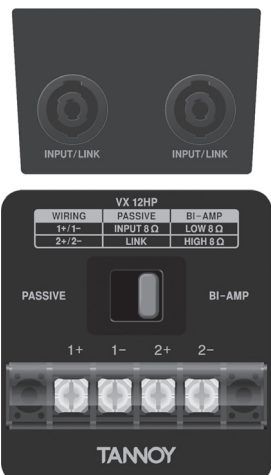
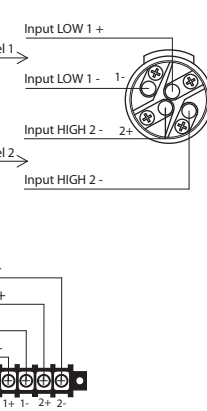
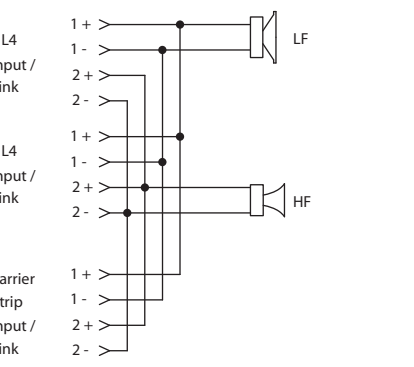
VX 8M

模型	后面板	连接器	内部原理图
被动的			

VX 12

模型	后面板	连接器	内部原理图
被动的		speakON® NL4 Input Full Range + Input Full Range - Barrier Strip Input Full Range - Input Full Range + Link Full Range + Link Full Range - 	

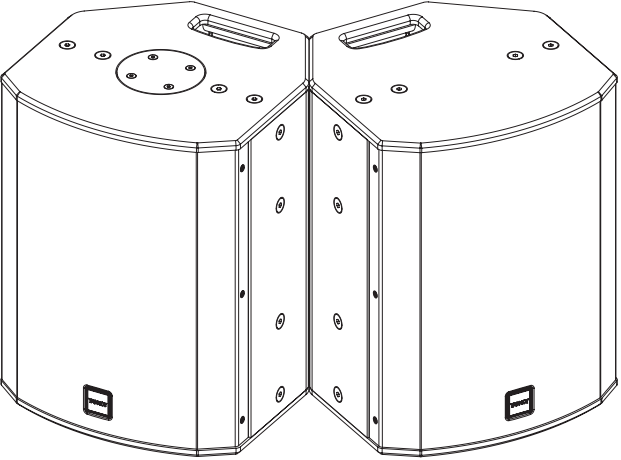
VX 12HP, VX 12Q, VX 12.2Q, VX 15HP, VX 15Q

模型	后面板	连接器	内部原理图
被动的		speakON® NL4 Input Full Range + Input Full Range - Barrier Strip Input Full Range - Input Full Range + 	
双功放		speakON® NL4 Amplifier Channel 1 Input LOW 1 + Input LOW 1 - Amplifier Channel 2 Input HIGH 2 - Input HIGH 2 + Input LOW 1 - Input LOW 1 + Barrier Strip Input HIGH 2 - Input HIGH 2 + Input LOW 1 - Input LOW 1 + 	

安装和固定
排列

扬声器位置的微小变化会产生使有问题的梳理频率最小化的效果。应该构造阵列,以使每个扬声器的各个覆盖模式在最小重叠的情况下结合在一起。VXP 机柜的设计大大简化了有效阵列的创建过程,无需使用繁琐的实验,即可使用两个扬声器实现无缝的水平水平覆盖。

通过将 VXP 机柜与 30 度倾斜的后面板放在一起,可以实现最小的色散重叠,从而确保过渡异常顺畅。在许多应用中,在水平面中 90 度或 75 度色散图可能就足够了。还可以使用上述方法将机柜垂直堆叠(例如,在中央集群中),其中需要更大的垂直分布。如上图所示,将 VXP 机柜之一倒置以实现最佳张开角度。格栅可以简单地从该柜子上取下,并根据方向进行更换。格栅通过机柜顶部和底部边缘上的两个固定螺钉固定在适当的位置。



本指南中介绍的 Tannoy Professional 硬件旨在为安装特定的 Tannoy Professional 扬声器提供快速,简单,经济高效且安全的解决方案。根据其特定的作用,此硬件的设计和制造具有很高的安全负载系数。为了确保最安全地使用本指南中涵盖的硬件,必须严格按照指定的说明进行组装。必须理解并遵守本《快速入门指南》中有关组装和安全使用这些附件的信息。

重要的提示: 除非具有要求的经验和证书的合格人员从事必要的工作,否则安装永久安装的音响系统可能很危险。墙壁,地板或天花板必须能够安全可靠地支撑实际负载。所使用的安装附件必须安全且牢固地固定在扬声器以及墙壁,地板或天花板上。

在墙壁,地板或天花板上安装索具组件时,请确保使用的所有固定装置和紧固件均具有适当的尺寸和额定载荷。在确定是否可以针对特定负载安全使用特定的固定装置时,都需要考虑墙壁和天花板的覆层以及墙壁和天花板的结构和组成。如果需要,腔塞或其他专业固定装置必须为适当的类型,并且必须按照制造商的说明进行安装和使用。

如果扬声器柜作为飞行系统的一部分而运行,如果安装不正确和不正确,则可能会使人们面临严重的健康风险,甚至死亡。此外,在进行任何安装或飞行之前,请确保与合格且经认证的(由当地州或国家主管部门)人员进行电气,机械和声学方面的讨论。

确保扬声器箱只能由合格和认证的人员使用设备随附的专用设备以及原始零件和配件来安装和搬运。如果缺少任何零件或组件,请在尝试设置系统之前与您的经销商联系。

确保遵守您所在国家/地区适用的当地,州和其他安全法规。对于 Music Tribe,包括随附在“服务信息表”中的 Music Tribe 公司,对于因不正确使用,安装或操作产品而造成的任何损坏或人身伤害概不负责。必须由合格人员进行定期检查,以确保系统保持安全稳定的状态。确保在扬声器飞行的地方,扬声器下方的区域没有人流。请勿在公众可以进入或使用的区域飞行扬声器。

扬声器即使不运行也会产生磁场。因此,请将所有可能受到此类区域影响的材料(光盘,计算机,显示器等)保持安全距离。安全距离通常在 1 至 2 米之间。

技术参数

	VX 5.2 (-WH)	VX 6 (-WH)	VX 8 (-WH)	VX 8M
系统				
频率响应	87 Hz - 35 kHz ±3 dB 65 Hz - 45 kHz -10 dB	92 Hz - 35 kHz ±3 dB 80 Hz - 45 kHz -10 dB	85 Hz - 35 kHz ±3 dB 62 Hz - 45 kHz -10 dB	85 Hz - 35 kHz ±3 dB 62 Hz - 45 kHz -10 dB
标称色散	120° H x 90° V @ -6 dB 点	90° 锥形 @ -6 dB 点	90° 锥形 @ -6 dB 点	90° 锥形 @ -6 dB 点
方向性因子 (问)	7.3	5.6	6.8	6.8
方向性指数 (DI)	8.6	7	7.9	9.2
功率处理 (IEC) 被动的 双功放	连续 130 W, 峰值 520 W —	连续 100 W, 峰值 400 W —	连续 130 W, 峰值 520 W —	连续 130 W, 峰值 520 W —
灵敏度	90 dB (1 W @ 1 m)	91 dB (1 W @ 1 m)	92 dB (1 W @ 1 m)	92 dB (1 W @ 1 m)
最大声压级 被动的 双功放	连续 111 dB, 峰值 117 dB —	连续 111 dB, 峰值 117 dB —	连续 113 dB, 峰值 119 dB —	连续 113 dB, 峰值 119 dB —
阻抗 被动的 双功放	8 Ω —	8 Ω —	8 Ω —	8 Ω —
分频器类型	具有动态 HF 保护功能的 无源	具有动态 HF 保护功能的 无源	具有动态 HF 保护功能的 无源	具有动态 HF 保护功能的 无源
组件	1 个 5" (125 mm) LF 驱动器 1 个 5" (125 mm) 恒定方向性 双同心	1 个 6" (150 mm) 恒定方向性 双同心	1 个 8" (200 mm) 恒定方向性 双同心	1 个 8" (200 mm) 恒定方向性 双同心
机壳				
连接器	2x Neutrik speakON* NL4 1 x 隔离带端子	2x Neutrik speakON* NL4 1 x 隔离带端子	2x Neutrik speakON* NL4 1 x 隔离带端子	2x Neutrik speakON* NL4
接线 被动的 双功放	针脚 1+ / 1- 输入, 针脚 2+ / 2- 链接 —	针脚 1+ / 1- 输入, 针脚 2+ / 2- 链接 —	针脚 1+ / 1- 输入, 针脚 2+ / 2- 链接 —	针脚 1+ / 1- 输入, 针脚 2+ / 2- 链接 —
尺寸 (高 x 宽 x 深)	334 x 181 x 201 mm (13.1 x 7.1 x 7.9")	334 x 226 x 216 mm (13.1 x 8.9 x 8.5")	389 x 281 x 276 mm (15.3 x 11.1 x 10.9")	389 x 281 x 316.7 mm (15.3 x 11.1 x 12.5")
净重	4.4 kg (9.7 lbs)	5.0 kg (11.0 lbs)	8.1 kg (17.8 lbs)	8.6 kg (18.9 lbs)
建造	12 mm (½") 胶合板, 通风且 内部支撑	12 mm (½") 胶合板, 通风且 内部支撑	15 mm (¾") 胶合板, 通风且 内部支撑	15 mm (¾") 胶合板, 通风且 内部支撑
结束	半哑黑色漆 (白色可选)	半哑黑色漆 (白色可选)	半哑黑色漆 (白色可选)	半哑光黑漆
格栅	粉末喷涂的穿孔钢	粉末喷涂的穿孔钢	粉末喷涂的穿孔钢	粉末喷涂的穿孔钢
飞行五金	M6 x 2 叉形支架插入件 (4 mm 内六角扳手) M6 x 4 刀片 与行业标准支架兼容	M6 x 2 叉形支架插入件 (4 mm 内六角扳手) M6 x 4 刀片 与行业标准支架兼容 可选 VTH 杆安装的盲板	M10 x 2 叉形支架插入件 (6 mm 内六角扳手) M10 x 2 飞片 与行业标准支架兼容 M6 x 4 刀片 可选 VTH 杆安装的盲板 1 x Integrip 提手	M10 x 3 飞行插件 (人像安装) 1 x Integrip 提手 集成式杆架, 用于标准 35 mm 杆
配件				
	多角度壁挂式 多角度壁挂式 -WH 轭水平 VX 5.2 / VX 6 轭水平 VX 5.2 / VX 6-WH	多角度壁挂式 多角度壁挂式 -WH 轭水平 VX 5.2 / VX 6 轭水平 VX 5.2 / VX 6-WH VTH 高顶礼帽	多角度壁挂式 多角度壁挂式 -WH 轭水平 VX8 轭水平 VX8-WH 轭垂直 VX8 / VX8.2 轭垂直 VX8 / VX8.2-WH VTH 高顶礼帽	

	VX 8.2 (-WH)	VX 12 (-WH)	VX 12HP (-WH)	VX 12Q (-WH)
系统				
频率响应	80 Hz - 35 kHz ±3 dB 60 Hz - 45 kHz -10 dB	70 Hz - 25 kHz ±3 dB 55 Hz - 38 kHz -10 dB	80 Hz - 25 kHz ±3 dB 60 Hz - 30 kHz -10 dB	80 Hz - 25 kHz ±3 dB 60 Hz - 30 kHz -10 dB
标称色散	90° 锥形 @ -6 dB 点	90° 锥形 @ -6 dB 点	75° 锥形 @ -6 dB 点	75° H x 40° V @ -6 dB 点
方向性因子 (问)	8.1	9.6	10.1	13
方向性指数 (DI)	9.2	9.8	10	11.1
功率处理 (IEC) 被动的 双功放	连续 200 W, 峰值 800 W —	连续 200 W, 峰值 800 W —	连续 350 W, 峰值 1,400 W LF: 连续 350 W, 峰值 1,400 W HF: 连续 80 W, 峰值 320 W	连续 350 W, 峰值 1,400 W LF: 连续 350 W, 峰值 1,400 W HF: 连续 80 W, 峰值 320 W
灵敏度	93 dB (1 W @ 1 m)	97 dB (1 W @ 1 m)	97 dB (1 W @ 1 m)	97 dB (1 W @ 1 m)
最大声压级 被动的 双功放	连续 116 dB, 峰值 122 dB —	120 dB 连续, 126 dB 峰值 —	连续 123 dB, 峰值 129 dB 低频: 连续 124 dB, 峰值 130 dB HF: 连续 125 dB, 峰值 131 dB	连续 123 dB, 峰值 129 dB 低频: 连续 124 dB, 峰值 130 dB HF: 连续 127 dB, 峰值 132 dB
阻抗 被动的 双功放	8 Ω —	8 Ω —	8 Ω 8 Ω 8 Ω	8 Ω 8 Ω 8 Ω
分频器类型	具有动态 HF 保护功能的 无源	被动, 带高频保护	被动 / 双功放可切换	被动 / 双功放可切换
组件	1 个 8" (200 mm) LF 驱动器 1 x 8" (200 mm) 恒定方向性 双同心	1 x 12" (305 mm) 恒定方向性 双同心	1 x 12" (305 mm) 恒定方向性 PowerDual	1 x 12" (305 mm) 恒定方向性 PowerDual, 带有 Q 中心波导
机壳				
连接器	2x Neutrik speakON* NL4 1 x 隔离带端子	2x Neutrik speakON* NL4 1 x 隔离带端子	2x Neutrik speakON* NL4 1 x 隔离带端子	2x Neutrik speakON* NL4 1 x 隔离带端子
接线 被动的 双功放	针脚 1+ / 1- 输入, 针脚 2+ / 2- 链接 —	针脚 1+ / 1- 输入, 针脚 2+ / 2- 链接 —	针脚 1+ / 1- 输入, 针脚 2+ / 2- 链接 针脚 1+ / 1- LF, 针脚 2+ / 2- HF	针脚 1+ / 1- 输入, 针脚 2+ / 2- 链接 针脚 1+ / 1- LF, 针脚 2+ / 2- HF
尺寸 (高 x 宽 x 深)	591 x 281 x 276 mm (23.3 x 11.1 x 10.9")	487 x 371 x 361 mm (19.2 x 14.6 x 14.2")	487 x 371 x 361 mm (19.2 x 14.6 x 14.2")	487 x 371 x 361 mm (19.2 x 14.6 x 14.2")
净重	14.8 kg (32.6 lbs)	16.5 kg (36.3 lbs)	20 kg (44.0 lbs)	20 kg (44.0 lbs)
建造	15 mm (¾") 胶合板, 通风且 内部支撑	15 mm (¾") 外壳 / 前面板 18 mm (¾"), 胶合板, 通风, 内 部支撑	15 mm (¾") 外壳 / 前面板 18 mm (¾"), 胶合板, 通风, 内 部支撑	15 mm (¾") 外壳 / 前面板 18 mm (¾"), 胶合板, 通风, 内 部支撑
结束	半哑黑色漆 (白色可选)	半哑黑色漆 (白色可选)	半哑黑色漆 (白色可选)	半哑黑色漆 (白色可选)
格栅	粉末喷涂的穿孔钢	粉末喷涂的穿孔钢	粉末喷涂的穿孔钢	粉末喷涂的穿孔钢
飞行五金	M10 x 4 飞片 M10 x 2 轭支架插入 2 x Integrip 提手 可选 VTH 杆安装的盲板	M10 x 8 飞行插件 (纵向或横向安装) M10 x 8 轭支架插入 2 x Integrip 提手 可选 VTH 杆安装的盲板 与行业标准支架兼容 M6 x 4 刀片	M10 x 8 飞行插件 (纵向或横向安装) M10 x 8 轭支架插入 2 x Integrip 提手 可选 VTH 杆安装的盲板 与行业标准支架兼容 M6 x 4 刀片	M10 x 8 飞行插件 (纵向或横向安装) M10 x 8 轭支架插入 2 x Integrip 提手 可选 VTH 杆安装的盲板 与行业标准支架兼容 M6 x 4 刀片
配件				
	轭水平 VX8.2 轭水平 VX8.2-WH 轭垂直 VX8 / VX8.2 轭垂直 VX12 / VX12.2-WH VTH 高顶礼帽	轭水平 VX12 轭水平 VX12-WH 轭垂直 VX12 / VX12.2 轭垂直 VX12 / VX12.2-WH VTH 高顶礼帽	轭水平 VX12 轭水平 VX12-WH 轭垂直 VX12 / VX12.2 轭垂直 VX12 / VX12.2-WH VTH 高顶礼帽	轭水平 VX12 轭水平 VX12-WH 轭垂直 VX12 / VX12.2 轭垂直 VX12 / VX12.2-WH VTH 高顶礼帽

技术参数

	VX 12.2Q (-WH)	VX 15HP (-WH)	VX 15Q (-WH)
系统			
频率响应	70 Hz - 25 kHz ±3 dB 55 Hz - 30 kHz -10 dB	70 Hz - 25 kHz ±3 dB 58 Hz - 30 kHz -10 dB	70 Hz - 25 kHz ±3 dB 58 Hz - 30 kHz -10 dB
标称色散	75° H x 40° V @ -6 dB 点	75° conical @ -6 dB 点	75° H x 40° V @ -6 dB 点
方向性因子 (问)	13	9.7	12
方向性指数 (DI)	11.1	9.9	10.8
功率处理 (IEC)			
被动的 双功放	连续 500 W, 峰值 2,000 W LF: 连续 350 W, 峰值 1,400 W MF / HF: 连续 350 W, 峰值 1,400 W	连续 400 W, 峰值 1,600 W LF: 连续 400 W, 峰值 1600 W HF: 连续 80 W, 峰值 320 W	连续 400 W, 1,600 W 低频: 连续 400 W, 1,600 W HF: 连续 80 W, 峰值 320 W
灵敏度	99 dB (1 W @ 1 m)	99 dB (1 W @ 1 m)	99 dB (1 W @ 1 m)
最大声压级			
被动的 双功放	连续 126 dB, 峰值 132 dB 低频: 连续 123 dB, 峰值 129 dB HF: 连续 127 dB, 峰值 133 dB	连续 125 dB, 峰值 131 dB 低频: 连续 126 dB, 峰值 132 dB HF: 连续 125 dB, 峰值 131 dB	连续 125 dB, 峰值 131 dB 低频: 连续 126 dB, 峰值 132 dB HF: 连续 127 dB, 峰值 132 dB
阻抗			
被动的 双功放	8 Ω 8 Ω 8 Ω	8 Ω 8 Ω 8 Ω	8 Ω 8 Ω 8 Ω
分频器类型	被动 / 双功放可切换	被动 / 双功放可切换	被动 / 双功放可切换
组件	1 x 12" (305 mm) 恒定方向性 PowerDual, 带有 Q 中心波导 1 个 12" (305 mm) LF 驱动器	1 x 15" (380 mm) 恒定方向性 PowerDual	1 x 15" (380 mm) 恒定方向性 PowerDual
机壳			
连接器	2x Neutrik speakON* NL4 1 x 隔离带端子	2x Neutrik speakON* NL4 1 x 隔离带端子	2x Neutrik speakON* NL4 1 x 隔离带端子
接线			
被动的 双功放	针脚 1+ / 1- 输入, 针脚 2+ / 2- 链接 针脚 1+ / 1- LF, 针脚 2+ / 2- HF	针脚 1+ / 1- 输入, 针脚 2+ / 2- 链接 针脚 1+ / 1- LF, 针脚 2+ / 2- HF	针脚 1+ / 1- 输入, 针脚 2+ / 2- 链接 针脚 1+ / 1- LF, 针脚 2+ / 2- HF
尺寸 (高 x 宽 x 深)	781 x 371 x 361 mm (30.7 x 14.6 x 14.2")	591 x 451 x 421 mm (23.3 x 17.8 x 16.6")	591 x 451 x 421 mm (23.3 x 17.8 x 16.6")
净重	30.5 kg (67.2 lbs)	25.5 kg (56.2 lbs)	25.4 kg (55.9 lbs)
建造	15 mm (5⁄8") 外壳 / 前面板 18 mm (¾"), 胶合板, 通风, 内部支撑	18 mm (¾") 外壳 / 前板 18 mm (¾"), 胶合板, 通风, 内部支撑	18 mm (¾") 外壳 / 前板 18 mm (¾"), 胶合板, 通风, 内部支撑
结束	半哑黑色漆 (白色可选)	半哑黑色漆 (白色可选)	半哑黑色漆 (白色可选)
格栅	粉末喷涂的穿孔钢	粉末喷涂的穿孔钢	粉末喷涂的穿孔钢
飞行五金	M10 x 8 飞行插件 (纵向或横向安装) M10 x 8 轭支架插入 2 x Intergrip 提手 可选 VTH 杆安装的首板	M10 x 8 飞行插件 (纵向或横向安装) M10 x 8 轭支架插入 2 x Intergrip 提手 可选 VTH 杆安装的首板 与行业标准支架兼容 M6 x 4 刀片	M10 x 8 飞行插件 (纵向或横向安装) M10 x 8 轭支架插入 2 x Intergrip 提手 可选 VTH 杆安装的首板 与行业标准支架兼容 M6 x 4 刀片
配件			
	轭水平 VX12.2 轭垂直 VX12 / VX12.2 轭垂直 VX12 / VX12.2-WH VTH 高顶礼帽	轭横式 VX15 轭立式 VX15 VTH 高顶礼帽	轭横式 VX15 轭立式 VX15 VTH 高顶礼帽

其他的重要信息

CN 其他的重要信息

- 1. 在线注册。** 请购买 Music Tribe 产品后立即在 musictribe.com 网站注册。网页上有简单的在线注册表格。这有助于我们更快更有效率地处理您维修等事宜。请阅读保修的相关条款及条件。
- 2. 无法正常工作。** 若您的 Music Tribe 产品无法正常工作, 我们会为您尽快修复。请联系您购买产品的销售商。若你所在地区没有 Music Tribe 销售商, 请联系 musictribe.com 网站的“WHERE TO BUY”一栏下的所列出的子公司或经销商。
- 3. 电源连接。** 将本设备连接电源前, 请确保使用的电压正确。保险丝需要更换时, 必须使用相同型号及定额的保险丝。

