



## VLS 5 / VLS 5-WH

Passive Column Array Loudspeaker with 5 Mid Range Drivers  
for Speech Only 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。

## 介绍

本快速入门指南仅提供正确拆箱、连接和配置 VLS 系列扬声器所需的基本信息。有关低阻抗与 70/100 V 操作、复杂扬声器系统配置、电缆类型、均衡、功率处理、索具和安全程序以及保修范围的更多详细信息, 请参阅完整的 VLS 系列操作手册。

## 开箱

每个 Tannoy VLS 系列扬声器在发货前都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, 并妥善保管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。如果在运输过程中出现损坏, 请立即通知您的经销商和承运商。

## 连接器和布线

VLS 系列扬声器使用一对内部并联的障碍条连接器连接到放大器 (或连接到 70/100 V 系统或串联/并联配置中的其他扬声器)。

所有 VLS 系列型号都可以作为低阻抗扬声器或在 70/100 V 分布式系统中运行。操作模式可通过位于机柜后部的单个开关进行选择 (参见下图 1)。

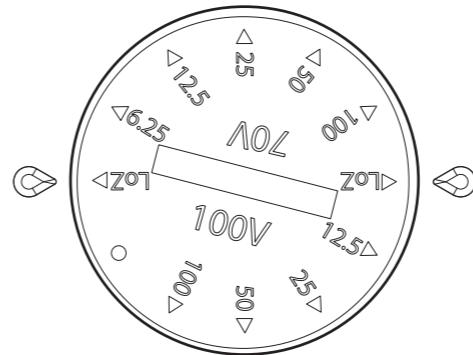


图 1 VLS 5 模式选择开关

在低阻抗模式下运行通常需要使用比 70/100 V 分布式系统所需直径更大的电缆。请查阅完整的 VLS 操作手册, 了解适用于各种应用的推荐电缆类型。

## 用于低阻抗和变压器抽头选择的开关

后部输入面板上的多位置旋转开关可选择低阻抗操作模式 (70 V 或 100 V) 以及可用的变压器抽头。在分布式线路系统中使用 VLS 系列扬声器时, 可以使用下表所示的可用功率电平对变压器进行抽头:

70 V	100 V
6.25	12.5
12.5	25
25	50
50	100
100	—

所有变压器初级应与放大器的输出并联。所有已连接扬声器的选定抽头设置的总额定总功率 (以瓦为单位) 不得超过所连接放大器输出通道的总输出额定功率 (以瓦为单位)。建议在总扬声器功率要求和放大器输出容量之间保持足够的功率安全裕度 (最小 3 dB 余量), 以避免放大器在全额定输出下连续运行。

## 连接器接线

### 低阻抗模式

如果在低阻抗模式下直接连接到放大器, 请将正极 (+) 导体连接到正极 (+) 隔离条端子, 将负极 (-) 导体连接到负极 (-) 端子。最好使用另一个内部并联的屏障条连接器以并联、串联或串联/并联配置将多个扬声器连接到一个放大器输出。

有关这方面的更多信息, 请参阅完整的 VLS 系列操作手册。

### 恒压 (70 V / 100 V) 模式

在恒压分布式系统中, 通常多个扬声器并联连接到单个放大器输出。将系统中放大器或先前扬声器的正极 (+) 导体连接到正极 (+) 隔离条端子, 将负极 (-) 导体连接到负极 (-) 端子。另一个平行的屏障条可用于连接额外的扬声器。

### 户外应用

VLS 5 随附一个直角防水电缆密封套, 用于户外应用(图 2)。

输入面板盖使用已插入输入周围的四颗螺钉固定到机柜上。

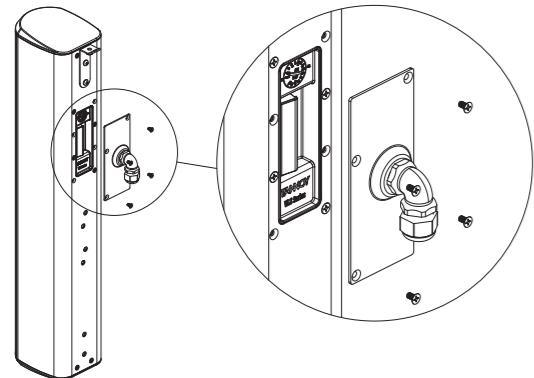


图 2 带防水电缆密封接头的 VLS 5

## 安装和固定

### 壁挂支架

每个 VLS 系列扬声器都配有一个标准壁挂支架, 适合安装在大多数墙面上。

支架作为两个互锁 U 板提供。

一块板用四颗随附的螺钉固定在扬声器的后部。另一部分固定在墙上。扬声器板底部的杆滑入壁板的底部凹槽, 而顶部则用随附的两个螺钉固定。VLS 5 的支架开槽以允许 0 到 6 度之间的角度 (图 3)。

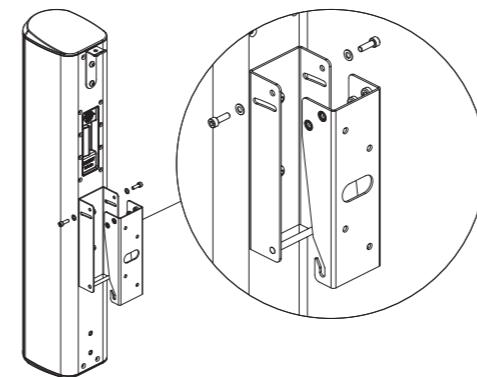


图 3 VLS 5 带安装支架

### 飞支架

每个 VLS 系列扬声器还配有一个悬挂支架。使用随附的 M6 螺钉 (图 4) 将支架连接到顶部的两个插件。如果需要, 两个底部插件可用作拉回。

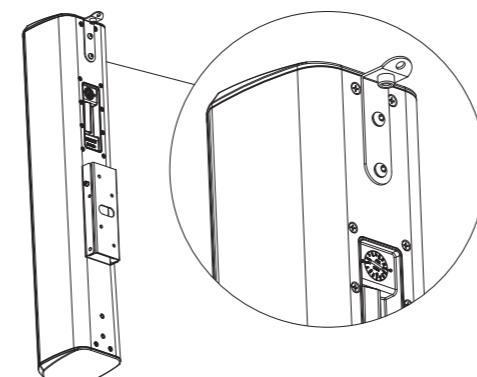


图 4 VLS 5 带吊架

## 云台支架(可选)

提供平移-倾斜支架, 允许平移和倾斜, 以便沿水平和垂直轴灵活定向。安装说明随支架一起提供。

## 索具和安全程序

使用专用硬件安装Tannoy扬声器只能由完全合格的安装人员根据安装地点适用的所有必需安全规范和标准进行。

**警告:** 由于飞行的法律要求因国家/地区而异, 请在安装任何产品之前咨询您当地的安全标准办公室。我们还建议您在安装前彻底检查所有法律和章程。有关索具硬件和安全程序的更多详细信息, 请参阅完整的VLS系列操作手册。

## 户外应用

VLS系列扬声器的防尘和防潮性能达到IP64等级, 并能耐受盐雾和紫外线照射, 因此适用于大多数户外应用。在极端暴露于恶劣环境条件(如长时间强降雨、长时间极端温度等)的应用中安装之前, 请咨询您的Tannoy经销商。

**重要的提示:** 除非由具有执行必要任务所需的经验和证书的合格人员进行安装, 否则安装永久安装的音响系统可能会很危险。墙壁、地板或天花板必须能够安全可靠地支撑实际负载。使用的安装附件必须安全牢固地固定在扬声器和墙壁、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都具有合适的尺寸和额定载荷。在确定特定的固定装置是否可以安全地用于特定负载时, 墙壁和天花板覆层以及墙壁和天花板的构造和组成都需要考虑在内。如果需要, 腔塞或其他专业固定装置必须是合适的类型, 并且必须按照制造商的说明安装和使用。

将扬声器箱作为悬挂系统的一部分运行, 如果安装不正确和不当, 可能会使人员面临严重的健康风险甚至死亡。此外, 请确保在进行任何安装或飞行之前与合格和认证(由当地州或国家当局)人员讨论电气、机械和声学注意事项。

确保仅由合格且经过认证的人员使用专用设备和设备随附的原装零件和组件来安装和安装音箱。如果缺少任何零件或组件, 请在尝试设置系统之前联系您的经销商。

请务必遵守您所在国家/地区适用的当地、州和其他安全法规。Music Tribe, 包括随附的"服务信息表"中列出的Music Group公司, 对因产品使用、安装或操作不当而导致的任何损坏或人身伤害不承担任何责任。必须由合格人员进行定期检查, 以确保系统保持安全和稳定状态。确保扬声器所在的位置, 扬声器下方的区域没有人流。不要在公众可以进入或使用的区域飞行扬声器。

即使不工作, 扬声器也会产生磁场。因此, 请将所有可能受到此类场影响的材料(光盘、计算机、显示器等)保持在安全距离。安全距离通常在1到2米之间。

# 技术参数

系统	
频率响应	150赫兹-12赫兹; ±3dB 130Hz-15kHz; -10分贝
水平色散(-6dB)	130°H
垂直色散(-6dB)	45°
功率处理(IEC)	平均120W, 程序240W, 峰值480W
推荐的放大器功率	350瓦@8Ω
系统灵敏度	89dB(1m, Lo Z)
灵敏度	75dB(4M, 通过变压器)
标称阻抗(Lo Z)	12Ω
最大声压级	89dB(4M, 通过变压器)
额定最大声压级	110dB平均值, 116dB峰值(1m, Lo Z)
交叉	利用频率遮蔽的无源网络
交叉点	—
方向性因子(D)	7.2平均, 1kHz至10kHz
指向性指数(DI)	8.6平均, 1kHz至10kHz
组件	5个3.5"(89mm)全频驱动器
变压器抽头(通过旋转开关)(额定噪声功率和阻抗)	
70伏	100W(50Ω)/50W(100Ω)/25W(200Ω)/12.5W(400Ω)/关闭和低阻抗操作
100伏	100W(100Ω)/50W(200Ω)/25W(400Ω)/关闭和低阻抗操作
覆盖角度	
500赫兹	360°Hx106°V
1千赫	220°Hx60°V
2千赫	150°Hx46°V
4千赫	170°Hx30°V
外壳	
连接器	隔离带
接线	端子1+/2-(输入); 3-/4+(链接)
尺寸(HxWxD)	599x121x147毫米(23.6x4.8x5.8英寸)
净重	8.2公斤(18.1磅)
建造	铝挤压
结束	油漆RAL9003(白色)/RAL9004(黑色)可提供定制的RAL颜色(额外成本和交货时间)
格栅	粉末涂层穿孔钢
飞行硬件	飞行支架、壁挂支架、输入面板盖板和压盖

## 笔记:

- (1) 规定带宽上的平均值。在消声室中的IEC挡板中测量
- (2) 未加权粉红噪声输入, 在轴上1米处测量
- (3) IEC268-5测试中定义的长期功率处理能力
- (4) 参考轴(on-axis)的参考点是挡板的中心

# 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](http://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](http://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。

TANNOY