



CVLINK 系列扬声器 系统

用户手册



Contents

1 – 安全	3
1.1 安全指引	3
1.2 通用硬件信息	3
1.3 结构链接	3
1.4 重要的安全警告	3
1.5 您是索具固定新手	4
1.6 检查与维护	4
1.7 标志	4
2 – 符合性声明	6
3 – 系统组件	6
4 – 简介	7
4.1 CVL28 无源线阵全频扬声器	7
4.2 CVL18S 无源线阵低音炮	8
5 – 连接	9
6 – CVL28 索具设置	10
7 – CVL18S 索具设置	11
8 – CVL28 CVLINK 系列技术规格	12
9 – CVL18S CVLINK 系列技术规格	14

1 – 安全

1.1 安全指引

1. 请阅读以下指引。
2. 请保留以下指引。
3. 请留意所有的警示信息。
4. 请遵守所有指引。
5. 请勿将扬声器正面直接暴露在雨水或海浪中。
6. 请勿在热源附近安装本设备，如发射器、电热器、火炉或其它能够产生热量的设备。
7. 只可使用制造商指定的配件。
8. 仅使用干燥织布擦拭本设备。
9. 只可使用制造商指定的或随本设备一起售出的活动机柜、立架、三脚架、支架或台面。如有使用活动机柜，在移动组合在一起的活动机柜和本设备时，请小心谨慎，以防发生翻倒而造成损坏。
10. 设备受到任何形式的损坏都需要维修。所有维修服务必须由合格的维修人员完成。
11. 有关进一步的维修问题，请联系专业人员。
12. 注意 - 请勿进行任何维修，除非您已取得了相关的资格。
13. 长时间暴露于过高的声压级可能导致听力损伤。扬声器很容易产生足以对表演者、制片组和观众造成永久性听力损伤的声压级 (SPL)。应注意避免长时间暴露于超过 90 dB 的声压级。
14. 请在安装和使用产品之前阅读系统索具手册。

1.2 通用硬件信息

悬空架设应用中使用的任何硬件都必须具有与预期用途相配的负载。通常，此类硬件可从索具供应室、工业供应目录和专业索具经销商处获得。当地五金店通常不储存这些产品。

1.3 结构链接

安装任何悬挂式物体之前，必须获得许可的专业工程师批准的结构连接的位置和方法。出于设计目的，应向专业工程师提供以下性能标准：统一建筑规范（如适用）、市政建筑规范（如适用）和抗震规范（如适用）。硬件安装和连接方法必须按照专业工程师指定的方式执行。不当安装可能会造成产品损坏或人员伤亡。

1.4 重要的安全警告

本节中的信息由公认的工程数据汇编而成，仅供参考之用。

本节中的任何信息都不应在没有获得关于特定适用性的适当建议之前使用。

本文中提供的任何信息都不是陈述或保证。任何人在使用该信息时都要承担因使用该信息而产生的所有责任。

由于材料尺寸、规格和 / 或当地法规的不同，其他国家的用户应咨询相应的工程和管理当局的具体指导方针。

正确使用包含的所有硬件是安全系统悬挂所必需的。要进行仔细的计算，确保在组件挂起之前，所有组件都在其工作负载限制内使用。永远不要超过最大推荐额定负载。

在悬挂任何扬声器系统之前，必须检查所有部件（外壳、索具框架、销钉、吊环螺栓、轨道配件等）是否完好，有裂纹、变形、腐蚀或缺失 / 松动 / 损坏的部件会降低阵列的强度和安全性。否则要采取正确的纠正措施。

当悬挂可悬挂的大声压扬声器型号时，只使用负载额定的硬件。

当在户外使用时，不允许扬声器正面直对水的方向或者浸泡在水里，请详阅产品说明书或者咨询工程师。

1.5 您是索具固定新手

如果你是第一次使用安装支架，你应该：

了解安全索具的规则。

参加安全操纵研讨会。

与有机械或结构执照的工程师见面并建立联系。经常向其请教问题，而不是只看结果，并从中学习心得。

研究和理解您打算操作音响系统的场馆的规范、实践和要求。

1.6 检查与维护

悬挂系统由机械装置组成，因此，需要定期检查和例行维护，以确保适当的功能性。在悬挂或安装任何扬声器系统之前，一定要检查所有部件（外壳，悬挂）框架或托架、销钉、带眼螺栓等），有裂缝、变形、腐蚀、或丢失 / 松动 / 损坏的部件会降低阵列的强度和安全性。在采取适当的纠正措施之前，不要悬挂或用极杆安装扬声器。已安装的系统应至少每年检查一次。检查必须包括对所有角落和承重的目视检查，表面开裂、水损伤、分层、或任何其它可能降低扬声器外壳强度的情况。

按照当地的条例，附件悬挂硬件必须至少每年一次或按要求检查。检查必须包括目测材料的腐蚀、弯曲或任何其他可能会降低紧固件的强度的迹象。此外，必须检查任何有眼螺栓是否可能从外壳旋转出去。

对于所有其它五金和配件，请参阅五金制造商的工艺检查和维护指南。

不负责出于任何目的使用其产品或出于任何目的滥用该信息。此外，不负责任因不遵守检查和维护程序而导致的产品损坏。

在悬挂系统之前，应安排受过扬声器系统悬挂训练和经验丰富的专家检查所有部件和组件。

1.7 标志



：此标志告知对个人或设备造成伤害的潜在风险。必须严格遵守标有此标志的说明。



：此标志告知有关该主题的有用的相关信息。



：此标志告知正确安装和产品使用时必须遵循的说明。



：此标志告知正确安装和产品使用时必须使用的工具。

JBL CVLINK 系列产品



在 JBL 超过 75 年的创新历程中，CVLINK 无源线阵扬声器系列在创意的实际应用中脱颖而出，成为一个里程碑。CVLINK 产品预示着下一代无源线阵扬声器系统：性能的新时代，系统集成度和用户友好性。

CVLINK 产品借鉴了驱动器、波导和悬架方面的多项 JBL 专利技术。CVLINK 扬声器使用了 JBL 高性能换能器设计和内部制造、突破性技术以及全面的系统方法为所有接触它的人提供来自 JBL 对声音严格要求的优质体验，无论是工程师到系统工程师、施工人员等，还有观众。

专为对于固定系统的操作员来说，CVLINK 系列具有 JBL 传奇的音质以及专家的技术支持和先进的工具，可在任何场所实现 CVLINK 系统的最佳规范、配置和操作，提供全面的解决方案：提供最好的音质，加上高效，以及直观的设置、调整、易于安装的工序。

2 – 符合性声明

品牌：JBL Professional

系列名称：CVLINK 线阵列扬声器

型号名称：

CVL28

CVL18S

3 – 系统组件



CVL28



CVL18S

4 – 简介

4.1 CVL28 无源线阵全频扬声器



作为一款无源线阵全频扬声器，CVL28 外观新颖紧凑，可为中小型场地提供先进的 JBL 线阵技术。CVL28 旨在为多功能厅、体育馆、宴会厅等设施提供高质量的音频体验。与地面安装解决方案相比，CVL28 的悬挂安装能力为用户提供了令人难以置信的覆盖范围和灵活性。

传承经典，CVL28 采用传奇的 JBL 驱动器，提供非凡性能、超高效率和宽广的水平覆盖范围。CVL28 在一个紧凑的箱体中容纳了两个 8 英寸低频扬声器和一个 3 英寸钛膜压缩高音单元。CVL28 还提供一套简单易用的索具系统，以简化部署。该系统结构紧凑，轻便，易于吊装，可与 CVL18S 组合安装。

最多可悬挂八个 CVL28 扬声器，其数量和覆盖角度可根据具体应用场景进行调整。在垂直方向上，可以在 0° 到 12° 之间调节覆盖角度。

技术创新

CVL28 采用一个 3 英寸 JBL2432H-1 高频单元和两个 8 英寸低频扬声器，以实现更高的音效输出、更低的失真和更大的低频扩展。

双路对称设计

CVL28 采用双路对称设计，是一款无源线阵列扬声器，具备 Bi-amp 和 Passive 两种工作模式的切换。

备件信息

5 X M8 16 mm 不锈钢螺丝

3 X 4pin 接口凤凰插头

注意：吊装时请用配件螺丝安装。



4.2 CVL18S 无源线阵低音炮



作为一款 18 英寸无源超低频扬声器，CVL18S 外观新颖紧凑，可为中小型场地提供卓越的低音性能。CVL18S 旨在为多功能厅、体育馆、宴会厅等设施提供高质量的音频体验。CVL18S 可以在空中悬吊或在地面上堆叠的形式安装，安装方式灵活多样。

CVL18S 配备了 18 英寸大功率低频低音扬声器，可在大动态范围、大声压的条件下确保更低的失真和一致稳定的输出。

CVL18S 表面采用黑色 DuraFlex™ 涂层，其结构紧凑、重量轻、易于装配，可与 CVL28 装配在一起，最多支持八个扬声器，可适用于不同的应用场景。

技术创新

CVL18S 可实现更低的失真和更大的低频扩展。CVL18S 涂有 DuraFlex™ 涂层，外观精美，历久弥新。

简易索具

CVL18S 的索具系统使用简便，安装快速。它与 CVL28 对接简单，CVL28 可以很容易地绑定并通过单个针脚调整到特定的角度。

备件信息

9 X M8 22 mm 不锈钢螺丝

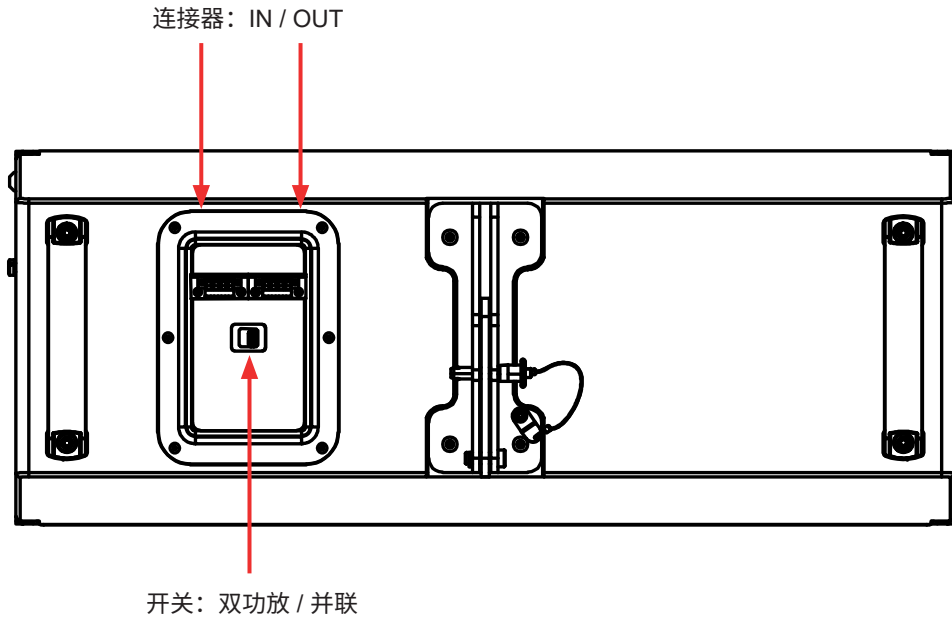
3 X 4pin 接口凤凰插头

注意：吊装时请用配件螺丝安装。

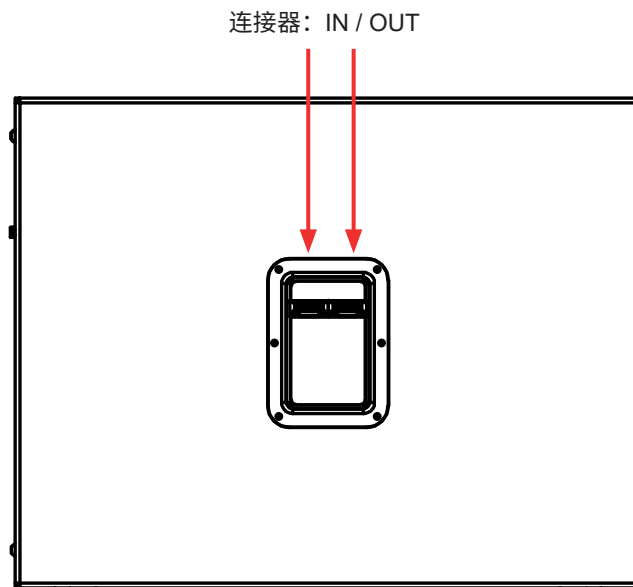


5 – 连接

1. JBL CVL28 配备两个 4 Pin 凤凰插头连接器。连接器并联设计连接，可用作系统输入或作为直通连接，用于将多个扬声器以菊花链方式连接在一起。凤凰插头连接器安装在背部左侧，用户可以从附件包拾取连接器，以便从阵列下方可以看到锁定销的位置。



2. JBL CVL18S 配备了两个 4 Pin 凤凰插头连接器，位于机柜后部。所有连接器并联连接，可以互换使用。连接器需从附件包拾取。



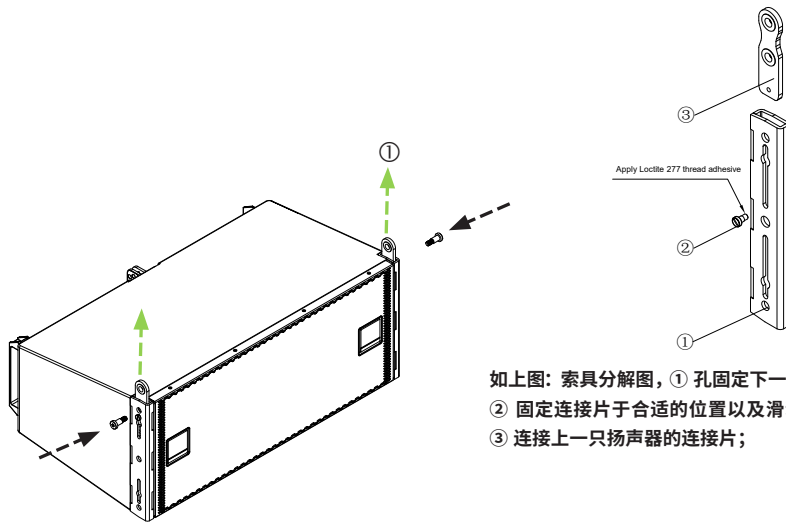
6 – CVL28 索具设置

CVL28 系列是一款专为固定安装设计线阵列扬声器，采用不锈钢螺丝固定，使其更加牢固稳定，每款扬声器包装内配置有附件包用于吊装扬声器使用的螺丝，螺丝喷涂防松脱胶水，吊装时应使用，以替换仅用于运输目的的黑色螺丝，背部配置有用于调节垂直角度的链接片，使用快插销固定，最大角度可调 12°，最大支持 8 只一起吊装。

具体操作如下示意图：

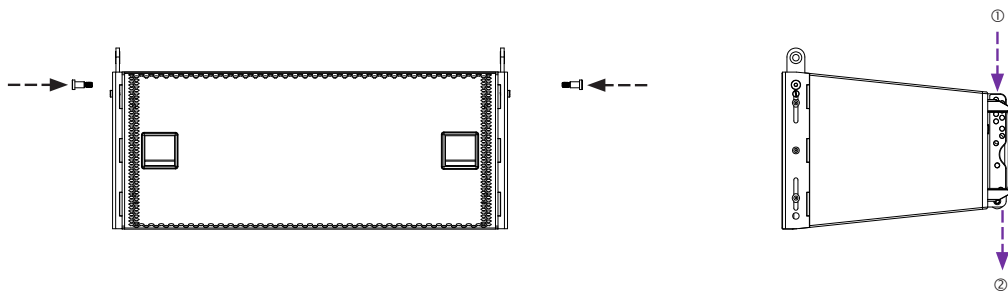
CVL28 全频线阵列扬声器

如下图黑色箭头方向，首先调整链接片到合适的位置，使用配件包 M8 x 16mm 不锈钢螺丝锁紧固定，绿色箭头方向用于连接上一只扬声器，同样使用不锈钢螺丝固定。

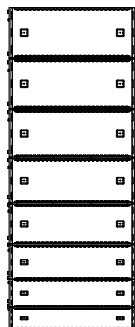


如上图：索具分解图，① 孔固定下一只扬声器，
② 固定连接片于合适的位置以及滑动连接片，
③ 连接上一只扬声器的连接片；

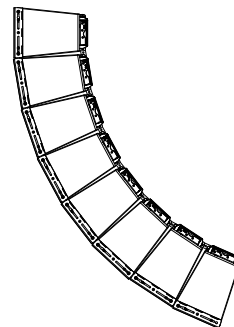
完成上一步动作后，完成紫色箭头方向连接片连接，① 用于连接上一只扬声器背部连接件，② 用于连接下一只扬声器，完成这些动作后，可以根据背部索具的角度刻度调整合适的垂直辐射角度。



CVL28 全频线阵列正面图



CVL28 全频线阵列侧面面图

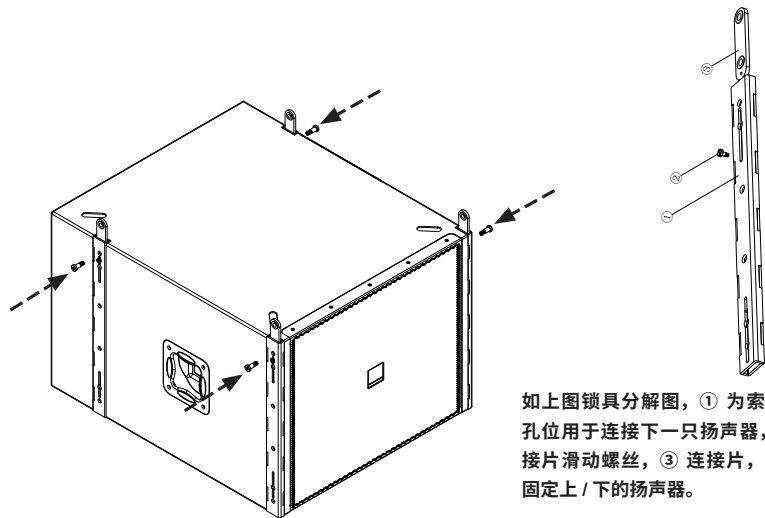


7 – CVL18S 索具设置

CVL18S 系列是一款专为固定安装设计线阵列扬声器，采用不锈钢螺丝固定，使其更加牢固稳定，每款扬声器包装内配置有附件包用于吊装扬声器使用的螺丝，螺丝喷涂防松脱胶水，吊装时应使用，以替换仅用于运输目的的黑色螺丝，可以用于 CVL28 组合成完整的线阵列扩声系统，CVL18S 最大支持 4 只独立吊装，与全频组合时最大支持 8 只一起吊装。

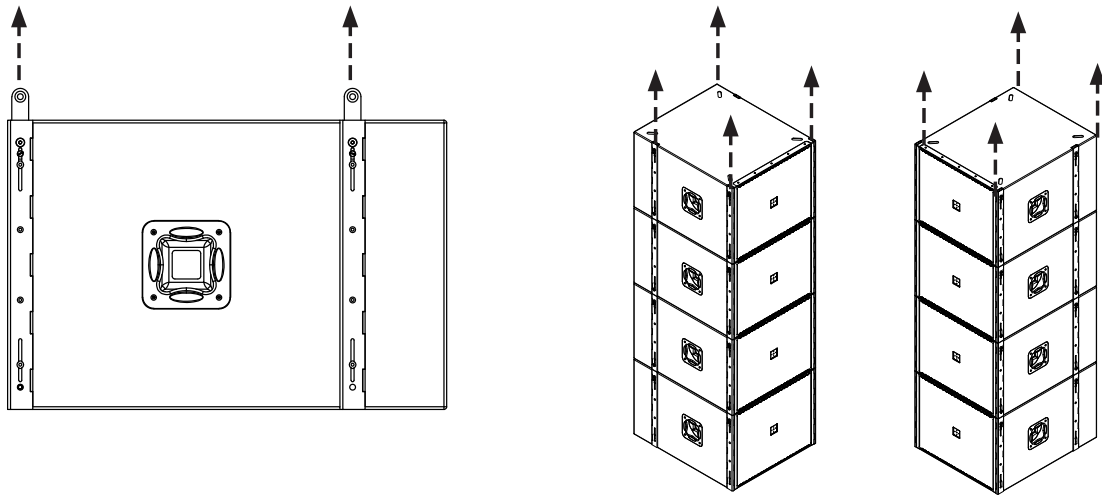
具体操作如下示意图：

CVL18S 支持独立吊装，如黑色箭头方向，首先取下出厂固定连接片的螺丝，调整连接片到合适的位置，使用附件包的不锈钢螺丝锁紧固定 (M8 x 22mm)，完成动作后，连接片上方可以连接上一只低频扬声器或者第三方安装支架；



如上图锁具分解图，① 为索具，下方孔位用于连接下一只扬声器，② 为连接片滑动螺丝，③ 连接片，用于连接固定上 / 下的扬声器。

完成上述动作后，如箭头方向，连接上一只扬声器或者第三方固定安装支架；



低频扬声器安装完成示意图

8 – CVL28 CVLINK 系列技术规格

CVL28 无源线阵列全频扬声器

系统类型	双 8" 无源线阵列扬声器
频率范围 (-10 dB) ¹ :	90 Hz - 20 kHz
频率范围 (±3 dB) ¹ :	140 Hz - 20 kHz
覆盖角度:	110° x 12°
水平:	110°
垂直:	12°
额定输入功率 ³ :	400 W / 800 W / 1600 W (连续 / 音乐 / 峰值)
额定阻抗:	8 Ω
灵敏度 (1w@1m) ¹ :	101 dB
最大 SPL ² :	127 dB 连续, 139 dB 峰值
换能器	
低频驱动单元:	2 x 8" 低频驱动单元
高频驱动单元:	高频: JBL 2432H-1, 3" 钛膜压缩高频驱动单元
外观	
箱体结构:	15 mm 白杨胶合板, 配有手柄, 外观为黑色 DuraFlex™ 饰面
悬挂:	不锈钢螺钉固定、左右悬挂索具、背部调节角度支架
箱体间角度:	0、1、2、3、4、5、6、8、10 和 12°
网罩:	1.5 mm 穿孔铁网, 带透声黑布衬底
接头:	2 个并联凤凰插头或环路连接 (可选双功放和无源模式)
类型:	2 个凤凰端子
引脚分配:	双功放低频: 1+、1-, 高频: 2+、2-, 无源全频: 1+、1-
尺寸 (高 x 宽 x 深):	262.8 x 662 x 387.2 mm
净重:	23 kg

脚注:

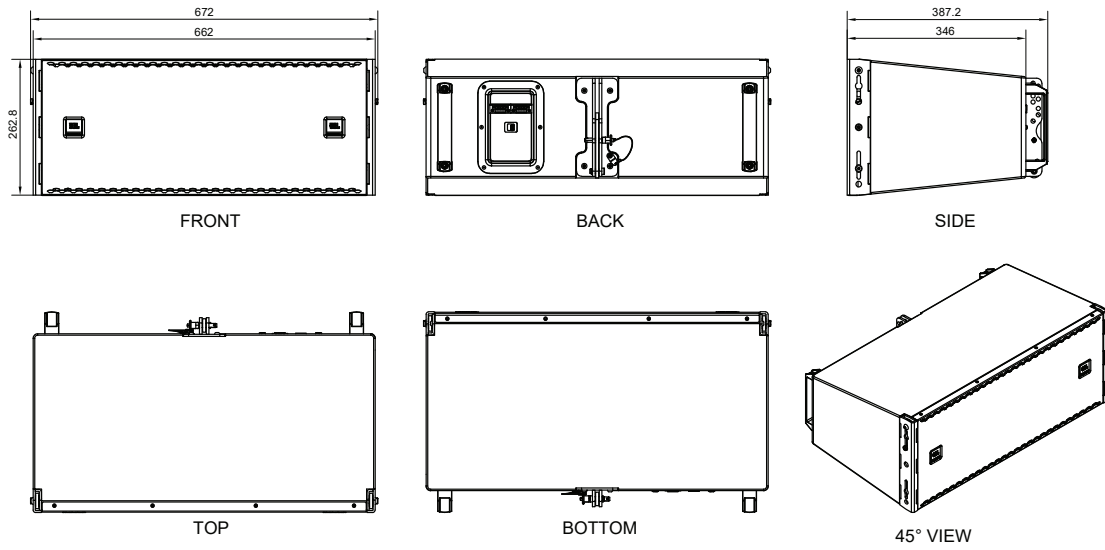
1: 在全空间 (4π) 条件下的测量结果。

2: 峰值非加权声压级, 在全空间条件下 1 米处使用波峰因数为 12 dB 的宽带粉红噪声测量。

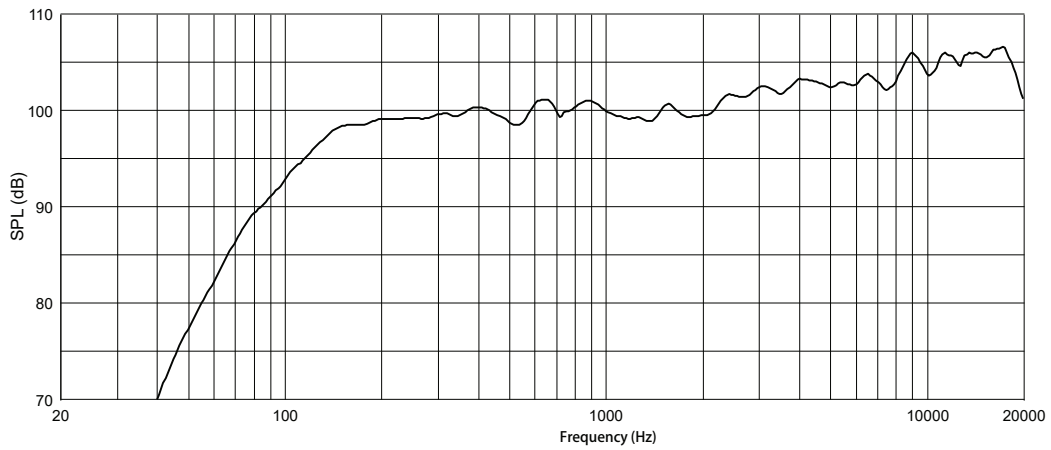
3: 根据 IEC 标准, 在峰值因数为 6 dB 的粉红噪音下测量 2 小时的结果。

JBL 不断开展有关产品改进的研究, 为体现该理念, 我们会时不时将一些材料、生产方法和设计改进引入到现有产品中, 恕不另行通知。出于这个原因, 市售 JBL 产品可能在某些方面与它公布的规格不同, 但除非另有说明, 否则实际产品等于或超过原始设计规格。

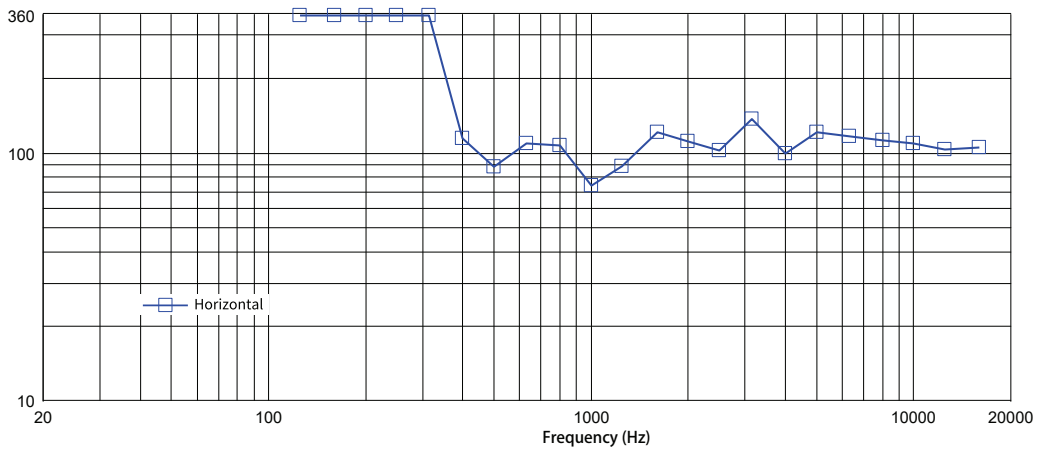
工程图纸



频率响应



水平极性图



9 – CVL18S CVLINK 系列技术规格

CVL18S 无源低音扬声器

系统类型	18" 无源低音炮
频率范围 (-10 dB) ¹ :	38 Hz - 300 Hz
频率范围 (±3 dB) ¹ :	44 Hz - 180 Hz
额定输入功率 ³ :	1000W / 2000W / 4000W (连续 / 音乐 / 峰值)
额定阻抗:	8 Ω
灵敏度 (1w@1m) ¹ :	101 dB
最大输出 ² :	131 dB 连续, 143 dB 峰值
换能器	
低频驱动单元:	1 x 18" 低频驱动单元
外观	
箱体结构:	18mm 白杨胶合板, 配有手柄和黑色 DuraFlex™ 饰面
悬挂:	不锈钢螺钉左右固定。 悬挂索具
网罩:	1.8 mm 穿孔铁网, 带透声黑布衬底
接头:	2 个并联凤凰插头或环路连接
类型:	2 个凤凰端子
引脚分配:	低频: 1+, 1-
尺寸 (高 x 宽 x 深):	518 x 662 x 786 mm
净重:	54 kg

脚注:

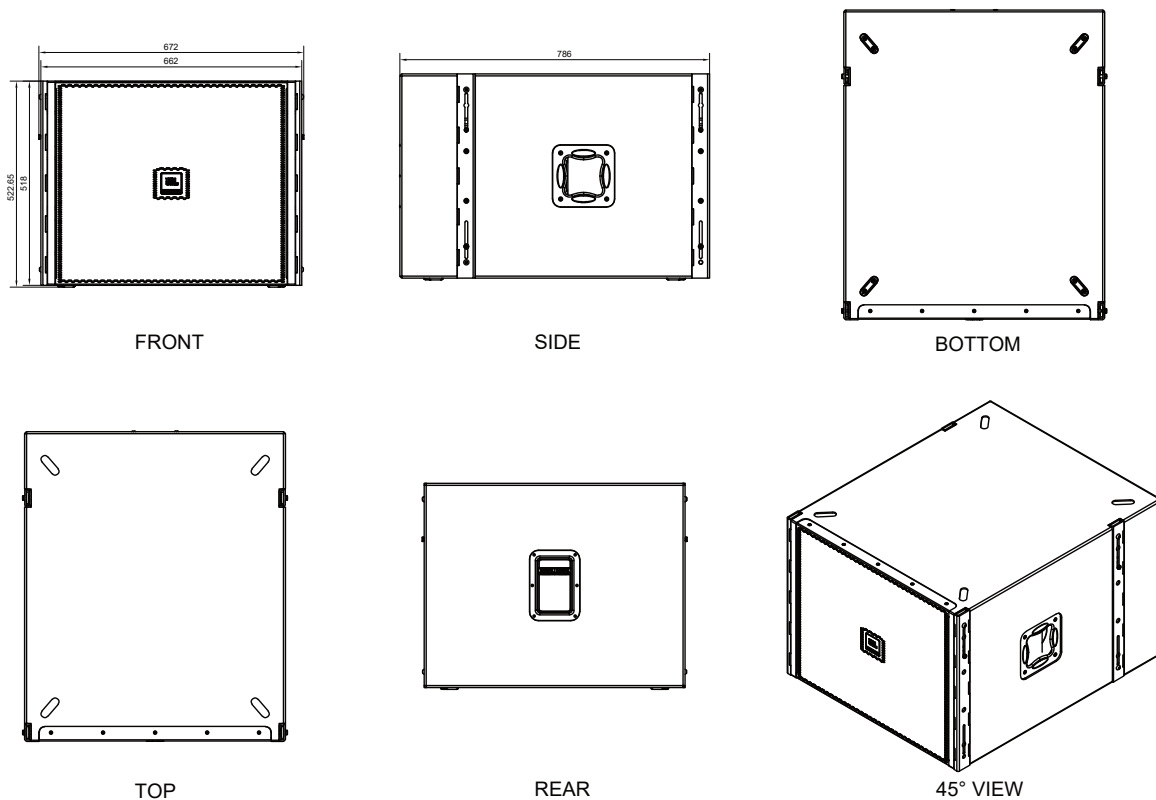
1: 半空间 (2π) 条件下的测量结果。

2: 峰值非加权声压级, 在半空间条件下 1 米处使用波峰因数为 12 dB 的宽带粉红噪声测量。

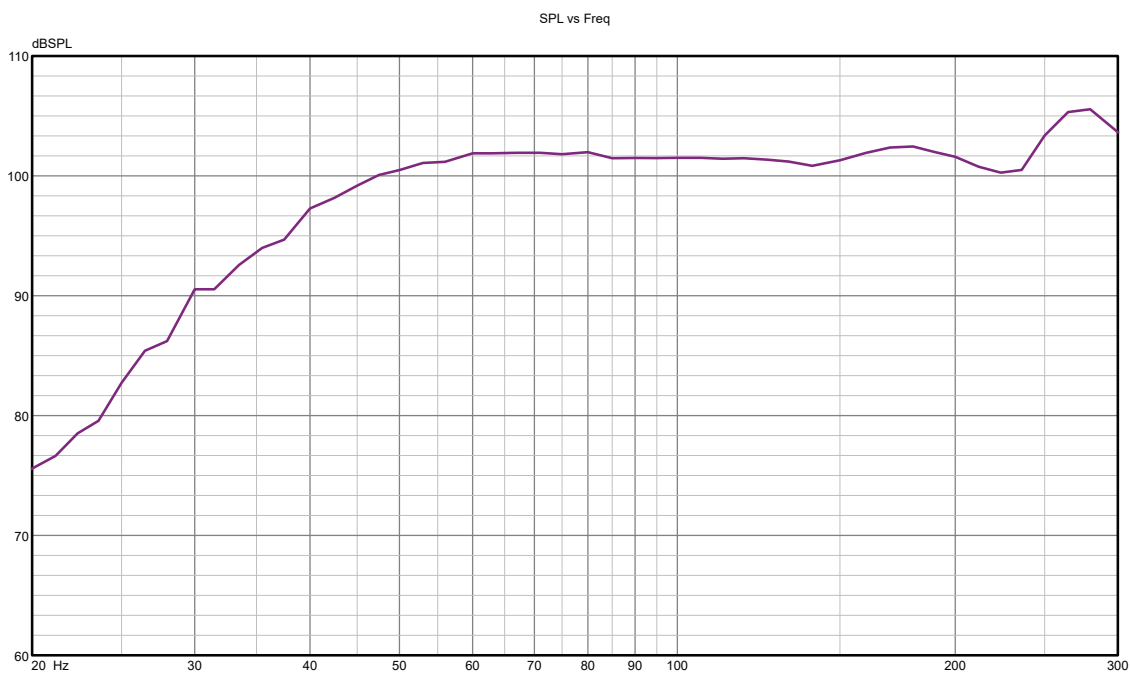
3: 根据 IEC 标准, 在峰值因数为 6 dB 的粉红噪音下测量 2 小时的结果。

JBL 不断开展有关产品改进的研究, 为体现该理念, 我们会时不时将一些材料、生产方法和设计改进引入到现有产品中, 恕不另行通知。出于这个原因, 市售 JBL 产品可能在某些方面与它公布的规格不同, 但除非另有说明, 否则实际产品等于或超过原始设计规格。

工程图纸



频率响应



一般信息

CVLINK 系列 - 用户手册

文档编号: 2023_03_15

版本: Manual installation introduce_01

发布日期: 07 / 2023

Harman Professional, Inc.