



产品概况

Bose Panaray LT 9403 扬声器是一款三分频，高声压级、全频的扬声器，它被设计为用室内中型场馆。Pанaray LT 9403 的投射角度为 93 °(水平) x 49 °(垂直)，最适合应用于有很大反射声的场所。

LT 9403 有黑色和白色可供选择，在扬声器前面的两侧特意加上了弧度，使其更加美观。它搬运容易，可旋转的导波管使它无论是水平或垂直都可以安装。

LT 9403 是一个高声压级、全频和极佳的涵盖角度控制的扬声器，而且它可以不增加低音扬声器使用。

产品信息

Pанaray LT 9403 是一个全频、三分频扬声器，它包含一个 15 英寸的低音单元，一组 V2 中频单元和一个 1 英寸的压缩单元。安装在 93 °(水平) x 49 °(垂直)的导波管内。

LT 9403 扬声器能够通过全频模式和双功放模式来工作。在全频模式中，使用扬声器内部的无源分频网络，功放的一路输出信号连接到扬声器。双功放模式是通过分开的两个接口连接在 NL4 接口工作的。

LT 9403 扬声器可以使用 Bose 动态均衡，全频模式和双功放模式中都要求配置专业处理器。

13 层波罗的海白桦木制成箱体，具有 16 个吊装安装点，顶部四个，底部 4 个和两个侧面各 4 个。每一个悬挂点使用的标准是 SAE 3/8 -16 螺丝。

主要技术指标

- 涵盖角度: 93 °(水平) x 49 °(垂直)
- 专为室内使用设计
- 精密的导波管设计，拥有严密的涵盖角度控制
- 先进的 V2 中频扬声器单元，具有内置的散热片增强扬声器单元的性能和可靠性
- 13 层波罗的海白桦木的箱体
- 16 个钢制悬挂点
- 一次成型的不锈钢面网，表面经过喷涂处理
- 可选用全频和双功放模式
- 可旋转的导波管可以将扬声器垂直或水平安装。
- 可拆卸的后板，使保养更容易
- 为中距离使用而设计
- 有黑色和白色两种款式可供选择
- 可从 ATM Flyware® 公司选用悬吊附件

应用场合

Pанaray LT 9403 适用于以下专业场所：

- 宗教场所 □
- 舞厅俱乐部
- 礼堂、多功能厅 □
- 体育比赛
- 各种演出场合 □
- 移动演出
- 艺术表演场所



产品详细技术规格－声学指标

	全源频式	双功放模式	
		低频	中高频
功率 ¹	500 W	300 W	100 W
阻抗	8 Ω	8 Ω	8 Ω
灵敏度 ² (at 1W @ 1m)	94 dB SPL	93 dB SPL	100 dB SPL
最大声压级 ³ (粉红噪声 @ 1m @ 额定功率)	121 dB SPL 127 dB SPL (峰值)	118 dB SPL 124 dB SPL (峰值)	121 dB SPL 127 dB SPL (峰值)
推荐的分频点	内部分频 低频 @ 300 Hz 中高频 @ 1.8 kHz	高通滤波: 300 Hz, 2nd Order or better 低通滤波: 1800 Hz, 2nd Order or better	高通滤波: 1800 Hz, 2nd Order or better 低通滤波: 20 kHz, 2nd Order or better
频率范围 ⁴ (± 3dB)	50 Hz - 16 kHz		
辐射角度 (-6 dB点, 平均 800 Hz - 5 kHz)□	水平 : 93 °, 垂直 : 49 °		

产品其它相关信息

Panaray® LT 9403 需要使用 Bose 动态均衡 ,全频模式和双功放模式中均需配置专用处理器。LT9403 的动态均衡器可以通过使用 Panaray 数字系统控制器或者 ControlSpace™ ESP-88 获得。

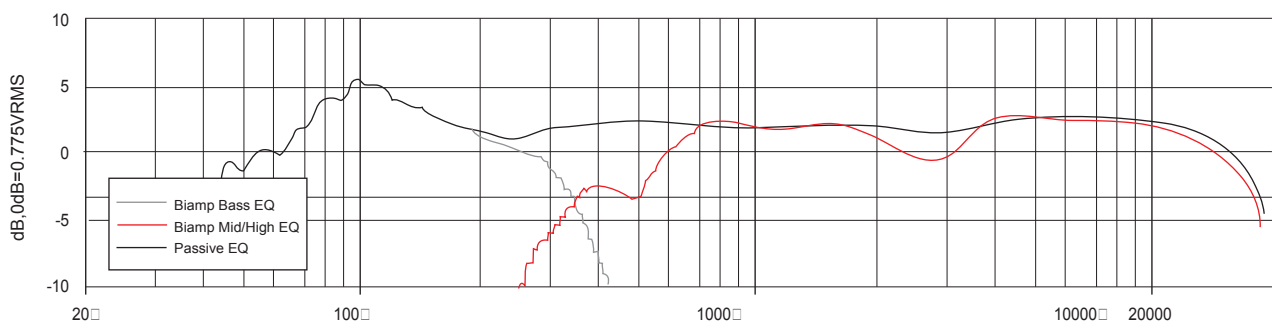
推荐的控制器:

Panaray 数字系统控制器采用全球通用的电源 ,不同的产品编号 ,表明随产品配备的电源线有不同种类以适应各地不同的电源接口规格。

有以下五种规格 :

澳大利亚: □PC 028024 □ 日本: □PC 028025
欧洲: □ PC 028022 □ 英国: □PC 028023
北美: □ PC 028021

有源均衡曲线



单元组成：

低频：一个 15 英寸低音单元

中频：一组 V2 驱动单元

高频：一个 1 英寸压缩单元

结构特性：

箱体：13 层波罗的海白桦木，具有 16 个钢制悬挂点

导波管：10 层波罗的海白桦木

面网：经过喷涂处理的钢网

悬挂安装点：

16 个钢制螺孔 - 顶部 4 个，底部 4 个，每侧各 4 个 - 非常便于吊装。安装点为 SAE 3/8 - 16 圈螺纹最少提供 18 圈螺纹供使用。

吊装配件：

Panaray® LT 9403 扬声器能够使用 ATM

Fly-Ware® AFGS 系统。获得更多 ATM

Fly-Ware® 的信息请登陆 www.ATMflyware.com

尺寸：564mm x 612mm x 873mm

重量：61 kg

运输重量：73 kg

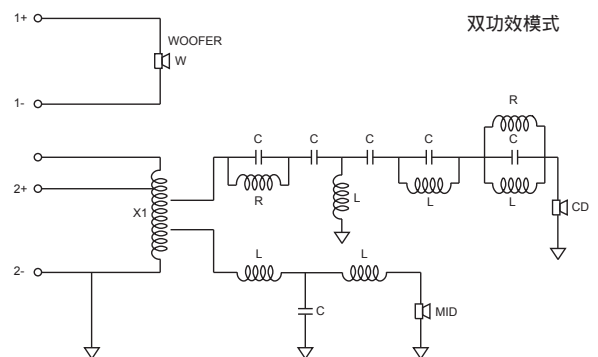
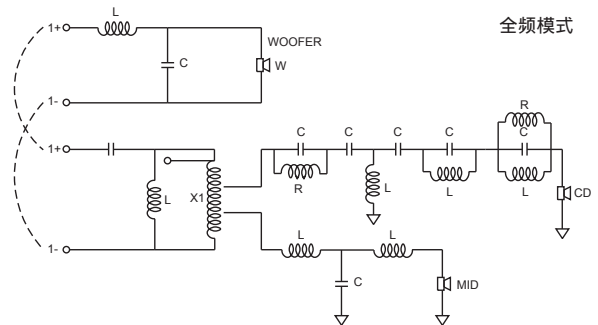
表面处理：

每一个扬声器外表面涂有黑色或白色聚亚安酯，极富质感，附有经喷涂处理的金属网罩。无论是箱体还是金属网罩都可以重新喷漆融入环境。

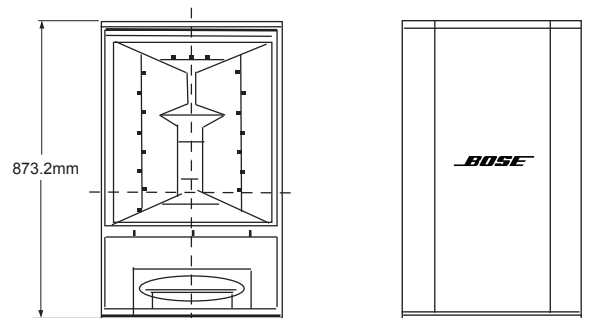
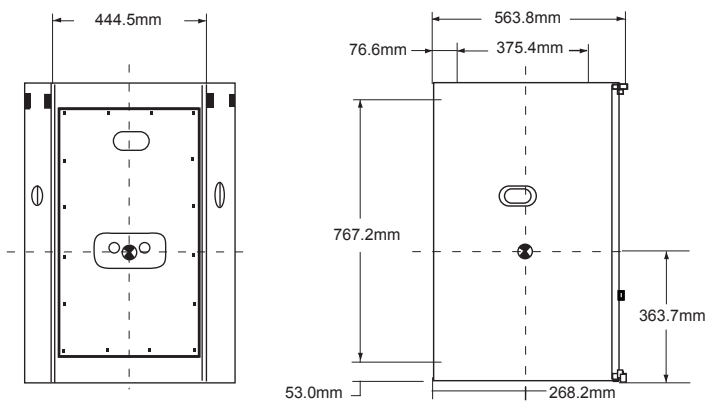
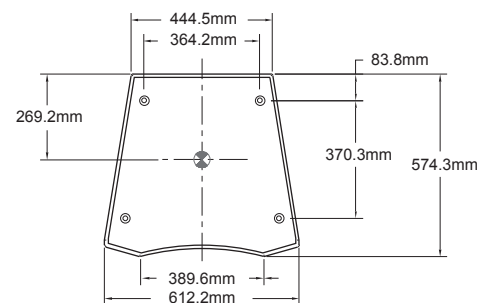
接口：

两个 Neutrik NL4 接口内部有切换全频模式和双功放模式的跳线

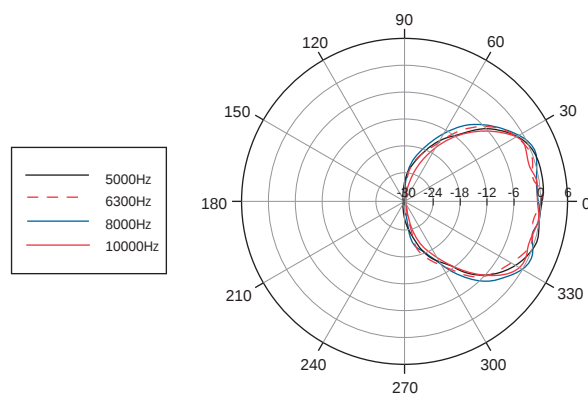
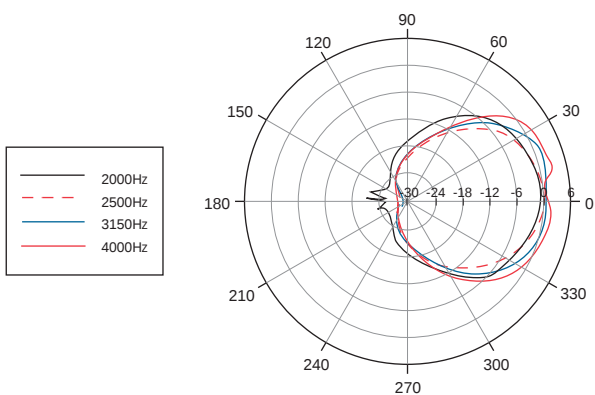
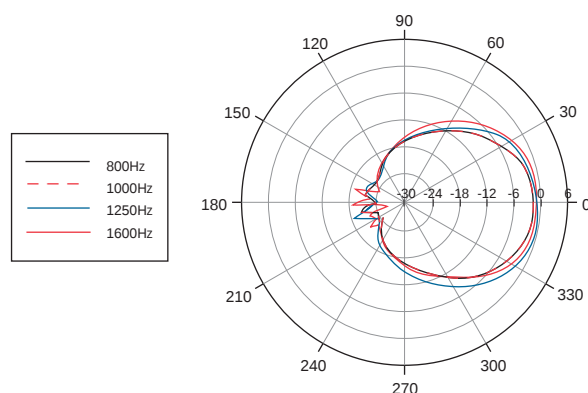
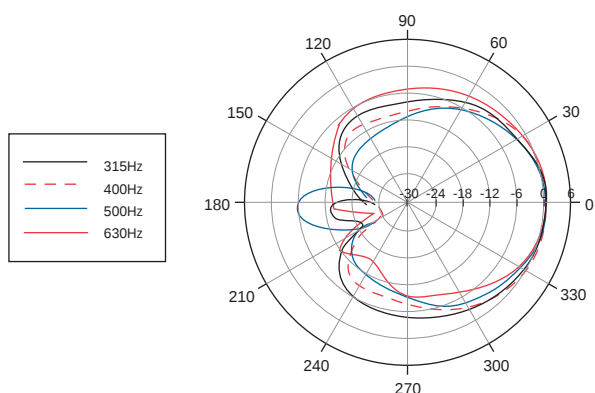
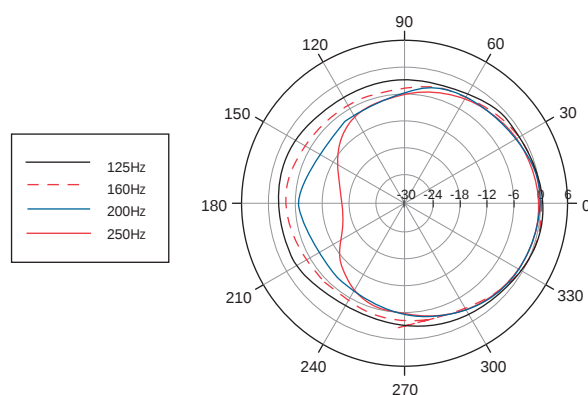
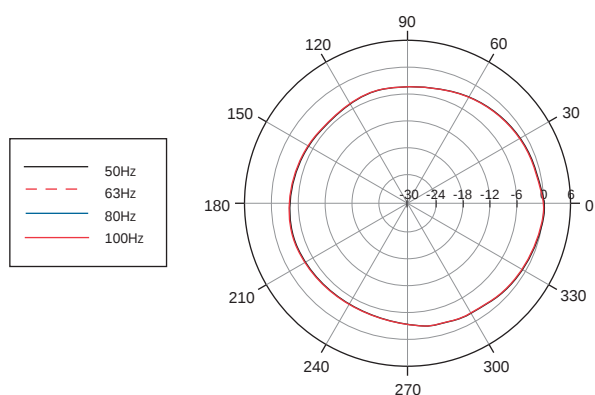
NL4 配线图



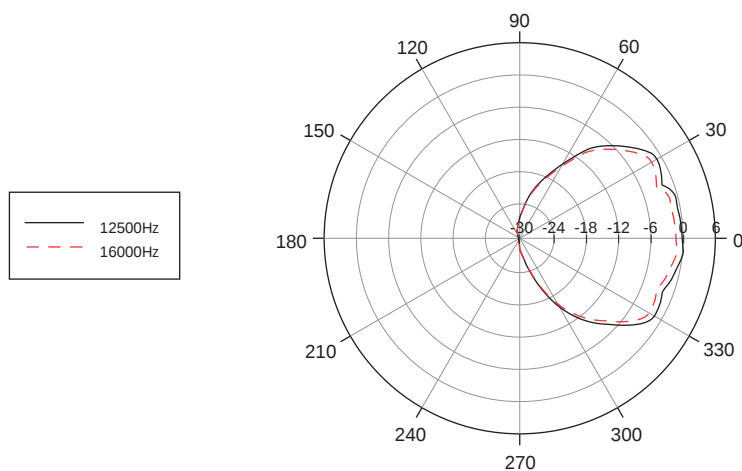
扬声器图：



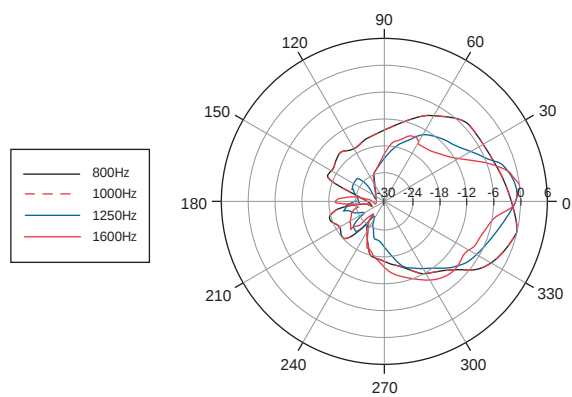
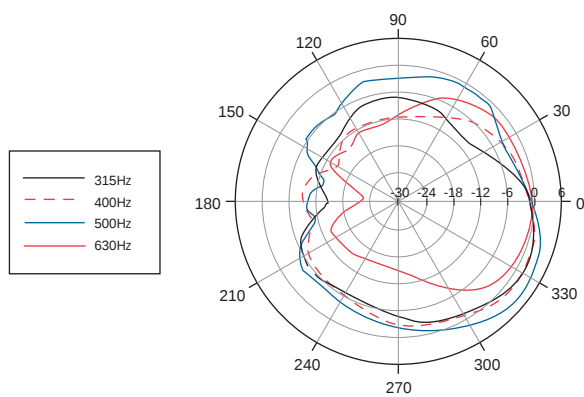
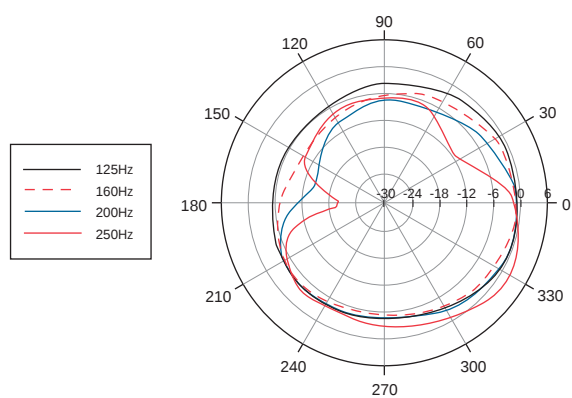
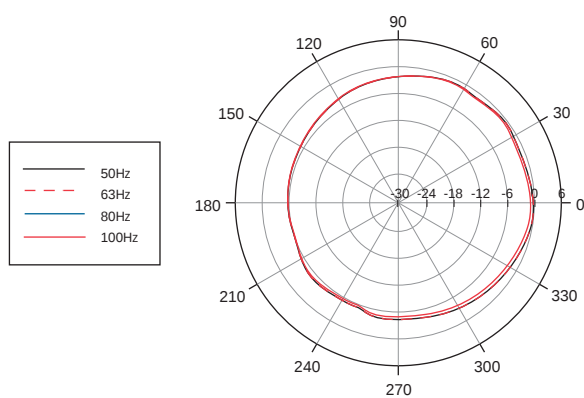
指向性图样 1/3 倍频程 水平方向



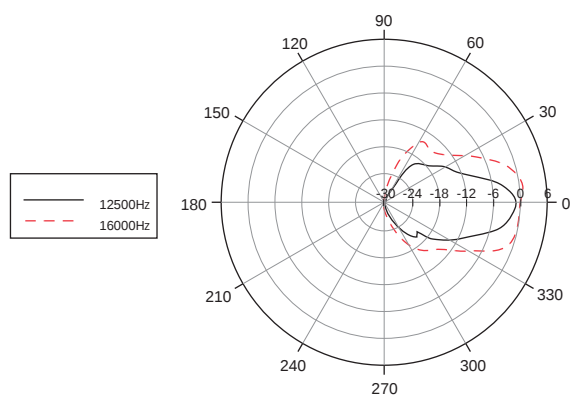
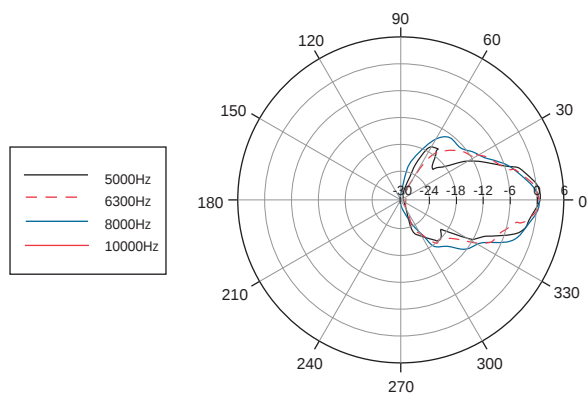
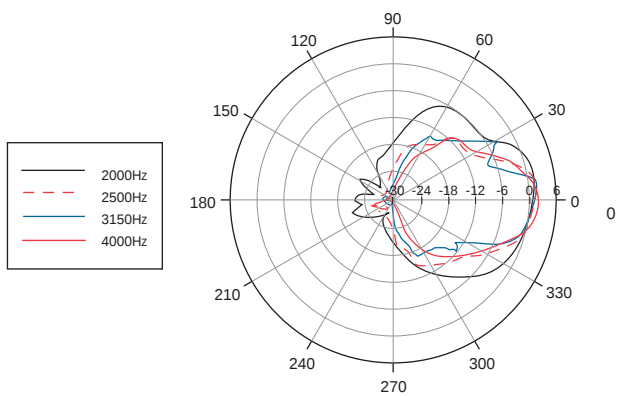
指向性图样 1/3 倍频程 水平方向继续



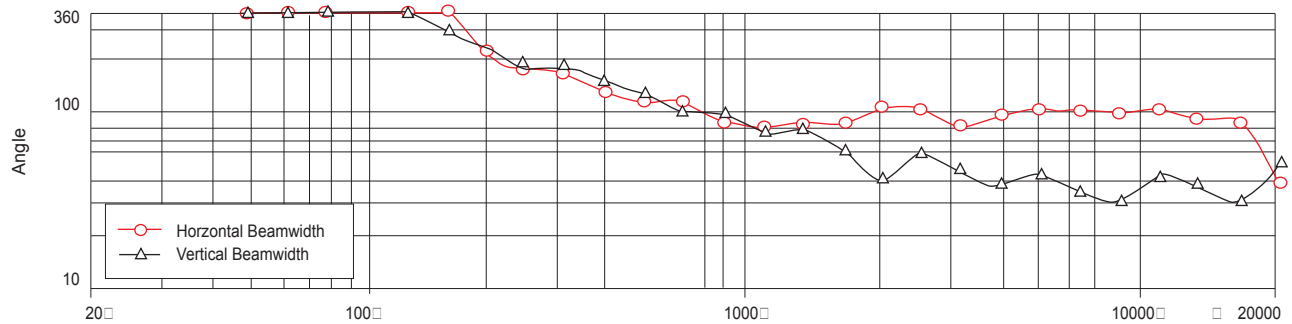
指向性图样 1/3 倍频程 垂直方向



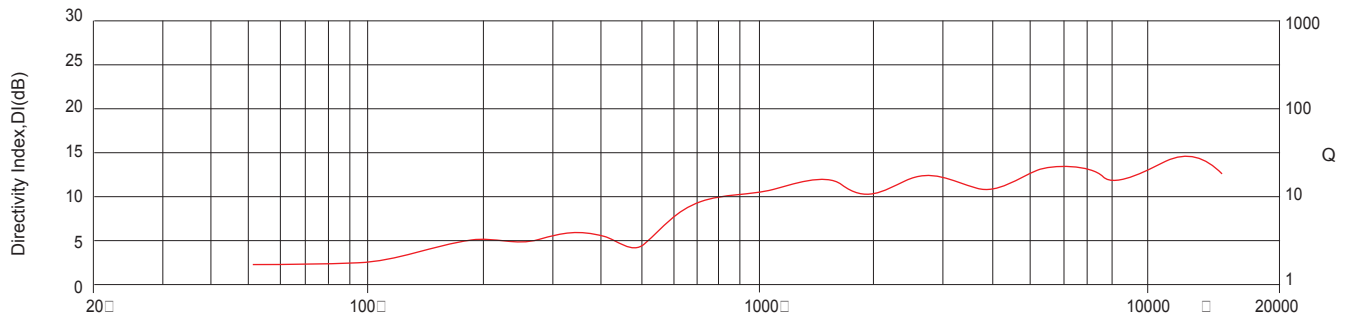
指向性图样 1/3 倍频程 垂直方向 继续



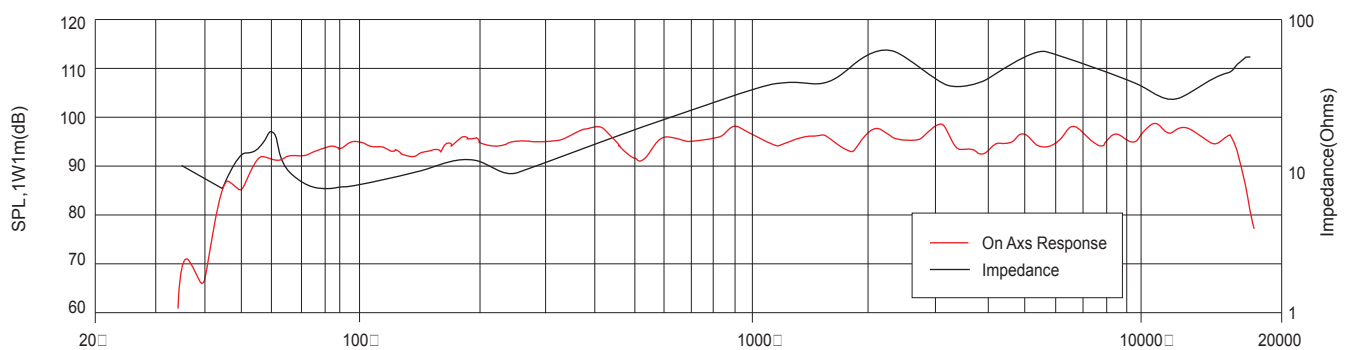
辐射角度



指向性因数和 Q 值



轴向响应曲线 - 阻抗 vs 频率



产品型号

LT 9403 □	黑色 □037828
LT 9403 □	白色 □037829

维修配件

LT 9403 面网 (包括螺孔) □	PN 286533
面网配套螺丝 □	PN 276847
BOSE公司标志 □	PN 276848
输入面板带分频电路接线板 □	PN 286535
分频板 □	PN 286537
安装低音扬声器的螺丝型号 □	PN 286538
低音扬声器单元 □	PN 286542
压缩单元 □	PN 286543
压缩单元震膜 □	PN 286544
V2 组建带中频单元 □	PN 276850

关于扬声器指标如何测量

¹ 功率处理能力

使用符合 IEC #288-5 标准的全频带粉红噪声信号 ,施加于扬声器 ,将信号放大 ,使扬声器接线柱端达到相当于扬声器持续处理功率的电平 ,经过持续测试 100 小时之后 ,该扬声器不得出现可见的损伤、或可测出的性能损失。

² 灵敏度

使用经过有源均衡曲线修正过的全频带粉红噪声信号 ,施加于扬声器 ,将信号放大 ,使扬声器接线柱端达到相当于标称阻抗下 1W 功率的电平 ,在消声室环境中、距离扬声器 1 米处测得的平均声压级 (dB-SPL)。

³ 最大声压级

使用经过有源均衡曲线修正过的全频带粉红噪声信号 ,施加于扬声器 ,将信号放大 ,使扬声器接线柱端达到相当于该扬声器长期额定工作功率的电平 ,在消声室环境中、距离扬声器 1 米处测得的平均声压级 (dB-SPL)。

⁴ 频率响应范围

正弦波信号施加于扬声器 ,调整其电平 ,使扬声器接线柱端达到相当于标称阻抗下 1W 功率的电平 ,距离扬声器 1 米处测得声压级 ,所得的数据按照 0.05 倍频程的刻度 ,平滑的绘制下来 ,即得到该扬声器的频率响应范围。

工程师及设计师技术指标

以下是全频扬声器的 3 个主要单元结构: 换能器将由一个低频扬声器单元 ,一组中频驱动单元和一个大功率压缩高频单元组成 ,这样的组合提供平滑的频率响应。

它的结构为 13 层波罗的海白桦木 ,具有 16 个钢制悬挂点和一个可重新上漆的钢网。尺寸是 564mm x 612mm x 873mm ,重量是 61kg。

标称水平辐射角度为 93 度 ,垂直辐射角度为 49 度。(-6db 点, 800Hz - 5kHz)。

各种版本的该款扬声器都具有 CE 标记。

该扬声器即为 Bose® Panaray® LT 9403® 扬声器。

技术性文字资料

Panaray LT 参考指南。

遵从的安全和技术规范

LT 6403 扬声器符合 ANSI/EIA-636《扬声器安全准则推荐规范》符合 EU EMC 的指示文件中的 89/336/EEC 对 CE 标志的规范。

安全特性

EIA-636:《扬声器安全准则推荐规范》该文件是由电子工业联合会制定的 ,关于扬声器及其部件的安全问题进行设计和测试的一整套方针和原则要求。虽然该规范并不对于某一具体产品提供认证。BOSE 仍然按照 EIA-36 标准对 LT9403 产品进行了测试 ,确保其符合规范标准要求。

保修

Bose Panaray LT 9403 全频扬声器享有 5 年保修期。