



chario

高性能



高端系列扬声器



简介

音乐是我们用来交流，表达内心想法的令人兴奋而有吸引力的工具，即使只是短短几个音符，这种特质也会毋庸置疑地表现出来。音乐不仅对于演奏者来说是一种重要的资源，对于那些倾听它的人来说同等重要，并会成为他们身体中的一部分，就好像这首歌是由听众自己创作表演的一样。

最重要的是，引出我们情绪的并不是音符的演替，而是音符与音符的间隔，像虽不完美但无比闪耀的人性，既是完美的又是令人兴奋的，是普遍存在的也是独一无二的。

Academy
Aviator

情感与理智，激情与谨慎，无穷与心理，都被收合在一个扬声器系统内。科学对于重现真实自然的发展道路是关键：而人性化的部件令科学概念通往人的心灵和思想



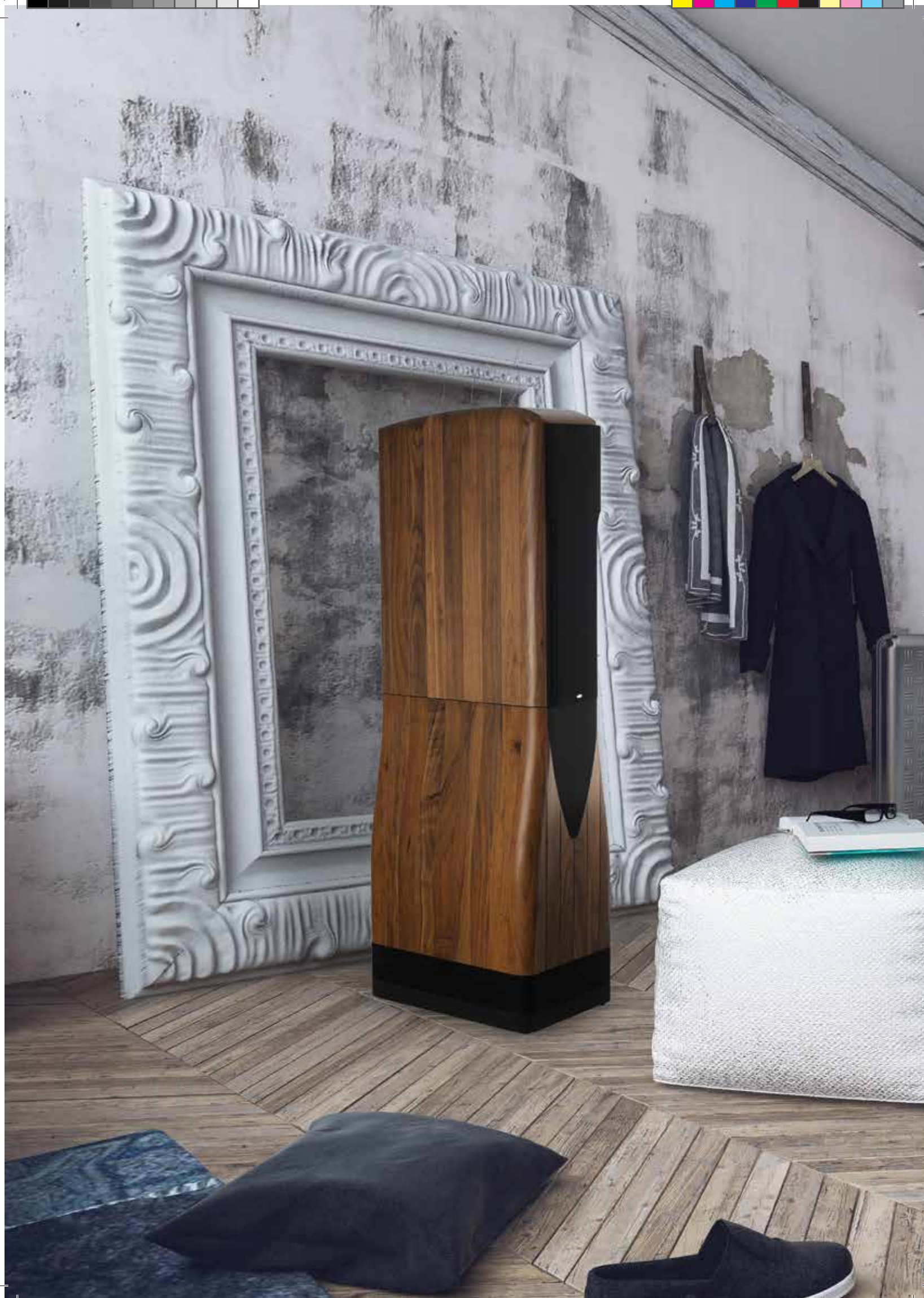
ACADEMY

有关它的一切



音乐融合了激情与灵魂

学院系列背后的理论基础仅仅是几个概念。
这个想法是用一个两阶段的策略来让听者感觉到他们 "就在现场"。





Academy Serendipity

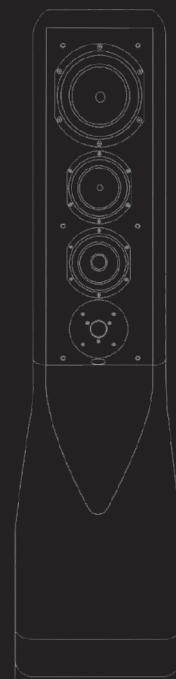
学院系列旗舰产品是自1975年以来卓丽扬声器发展的典型研究成果。描述结构和工作原理需要很长的时间，所以我们倾向于通过使它在世界范围内享有盛名的概念来总结<奇遇项目>；NRS 2 π ，双向函数式沙漏型，反转垂直阵列，Silversoft (柔银)，Rohacell® 结构泡沫，Full Apex™ 工艺，多环，钹质，重叠点，WMT™，基准 音帽®

胡桃木

这是一种中型植物，其高度可达30米，树干直立，皱皮；植物的名字来自携带叶绿素的内部通道。叶子是落叶型，交替复合，具有15-23的锯齿边，矛状的叶，长6-12厘米，两面都是淡绿色。植物携带单性花，果实圆形，单生或成对；外壳表面粗糙，并含有一个黑胡桃，圆形，特别木质与皱纹，其中包含一个有着强烈使人感到不愉快的味道的种子。这种植物具有很高的稳定性，木材经汽化处理，中高硬度，心材耐久性高，边材性差，加工性能好。无味。

技术详述

低频负载	超低音复合型等压 NRS 2 Pi 式 低音扬声器 后射式
倒相孔几何结构	双向函数式沙漏型
配置	落地式三路垂直反向矫正
驱动单元	1X注册专利32厘米Silversoft(柔银)钹铁鋤球顶高音单元 1X注册专利“Full-Apex”170厘米多磁环式钹铁鋤低音单元 2X200厘米天然纤维多磁环钹铁鋤超低音单元
敏感度	90 dB SPL 规范化到1米/2.83 vrms/ 去相关的粉红噪音在 IEC 268-13 兼容的听音间
低频切断	23 Hz @ -3dB 参考C4效果信号
重叠点	240/500/1250/1850 赫兹 (参见设定)
额定阻抗	模数4 (最小 3.0)参数 $\pm 36^{\circ}$
尺寸和重量	1610 x 400 x 580 毫米 (高x宽x深)/100 千克
机箱	实心胡桃和高密度纤维板。 该结构由两个箱体组成: 下层包含两个低音;上层包含两个扬声器, 一个中音和一个高音。 两个木箱由四个圆柱形专有设计的弹性体充气器分开, 充当振动解耦器, 以通过正交伸长消散机械能。
扬声器方向	扬声器应向内倾斜来面对听者。
听距	最佳扬声器-听者距离 > 3.5米
听音布局	建议在扬声器前面铺一层地毯
侧壁和后壁	离扬声器前挡板至少1米



Academy Sovran

三路扬声器系统首次可以控制低频能量扩散，采用Chario专有的双辐射原理。迈出了决定性的一步，为在小环境中对声音问题采取不同的方法奠定了理论基础。

天然木材的形状变化取决于环境温度和相对湿度。换言之，它通过适应气候条件，在其纤维内部产生了完全的张力，从而改变了宏观布局。这一事实制造大师们熟知的，他们实际上是在组装各种珍贵的实木箱体的各个部分时使用了这项技术。

首先，必须使用精确的挑选和裁切的板材，以避免创建孤立的和不兼容的部分。其次，为原木材定义正确的贮存区域和干燥过程下了定义。第三也是最后一个，元件按照精确的顺序进行组装，使每个元件的吸湿能力随着时间而发展，稳定性好，不会破损。

这就是为什么数值控制工具机只能切割和打磨。

其余的是要使用历史悠久的工艺...





技术详述

低频负载形式	超低音复合型等压 NRS 2 Pi 式 低音扬声器 后射式
倒相孔几何结构	双向函数式沙漏型
配置	落地式三路垂直反向矫正
驱动单元	1X注册专利32厘米Silversoft(柔银),钕铁硼球顶高音单元 1X注册专利“Full-Apex”170厘米多磁环式钕铁硼低音单元 2X200厘米天然纤维多磁环钕铁硼低超音单元
敏感度	90 dB SPL 规范化到1米 /2.83 vrms/ 去相关的粉红噪音在 IEC 268-13 兼容的听音间
低频切断	35 赫兹 @ -3dB 参考C4效果信号
双分频器	100 赫兹
中高分频器	1180 赫兹 / LKR4 衍生 ($\Delta f = 45^\circ$)
额定阻抗	模数4Ω (最小 3.0) 参数 $\pm 36^\circ$
尺寸和重量	1220 x 240 x 440 毫米 (高x宽x深)/47千克
机箱	实心胡桃和高密度纤维板。 该结构由两个箱体组成:下层包含两个低音;上层包含两个扬声器, 一个中音和一个高音。 两个木箱由四个圆柱形专有设计的弹性体充气器分开, 充当振动解耦器, 以通过正交伸长消散机械能。
扬声器方向	扬声器应向内倾斜来面对听者。
听距	最佳扬声器-听者距离 > 3.0米
听音布局	建议在扬声器前面铺一层地毯
侧壁和后壁	离扬声器前挡板至少1米



音响双峰

为 Academy Sovran 主宰项目开发的音响双峰专有理论甚至允许小型系统使用扬声器/箱体干扰，这将使听者可以听到包含空间信息的波阵面。这种类型的信息与声源的大小和长度相关联，并且不太可能由书架扬声器传送给听众，因为声源之间需要至少1m的物理距离。这是主宰采用反向低音单元/高音单元对准的原因之一，使重低音音箱尽可能远离低音音箱，同时为第二个交叉区域周围的能量响应建模提供最佳角度





Academy Sonnet

在小型系统中听音乐是一个合理的和相当容易理解的偏好，因为它们易于安装在许多场所。尽管所需的妥协使得这种设计几乎不可能，但是四行诗提供了一个绕过物理定律的解决方案。为了整合这个严格的定义，我们可以谨慎地讲我们在卓丽扬声器上尽最大的努力发挥了奇迹般的效用，我们仍然要自豪地说我们是奇迹般设计的新生代。





技术详述

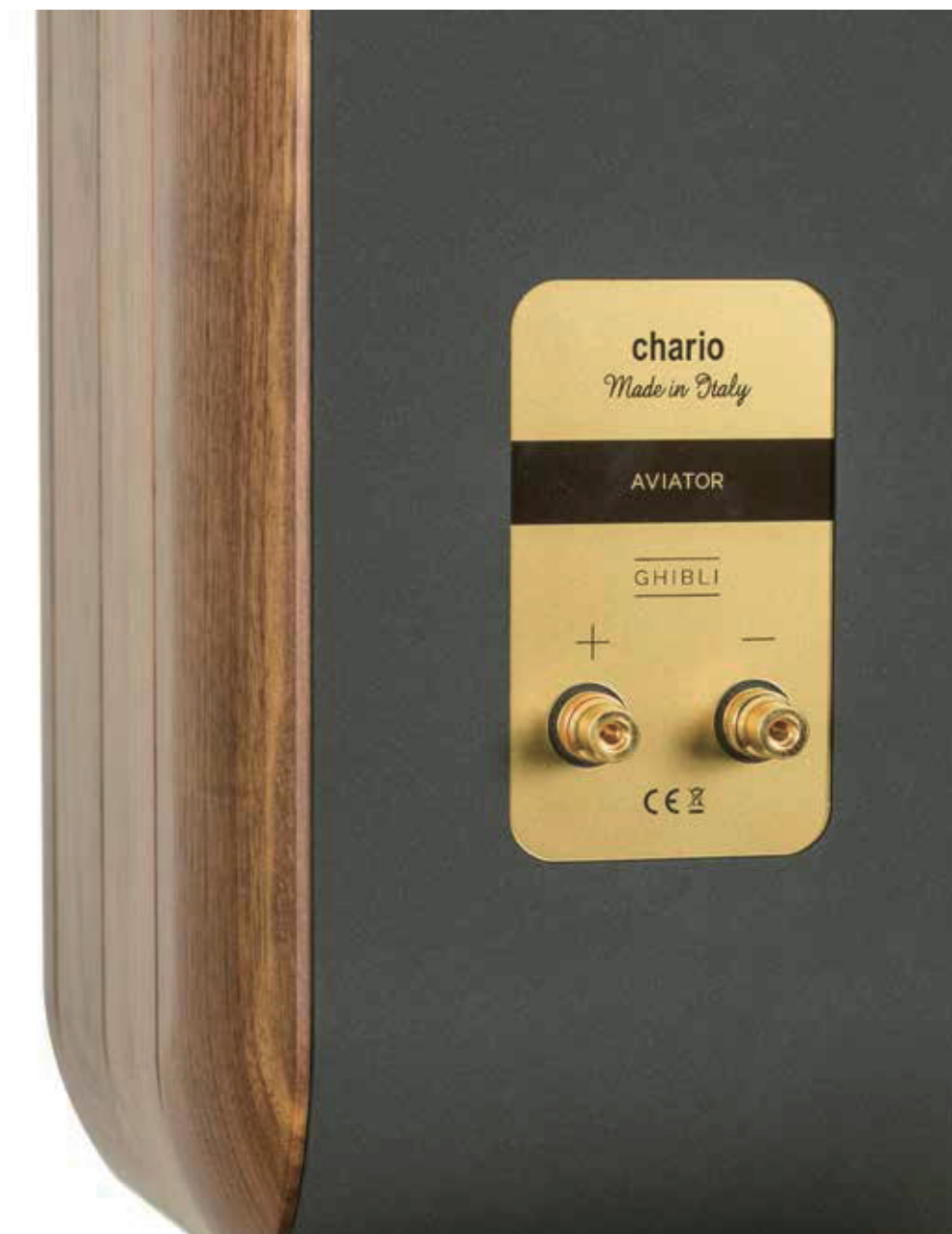
低频负载	超低音复合型等压 NRS 2 Pi 式 低音扬声器 后射式
倒相孔几何结构	双向函数式沙漏型
配置	落地式三路垂直反向矫正
驱动单元	1X注册专利32厘米Silversoft(柔银),钹铁翎球顶高音单元 1X注册专利"Full-Apex"170厘米多磁环式钹铁翎低音单元 2X200厘米天然纤维多磁环钹铁翎低超音单元
敏感度	90 dB SPL 规范化到1米/2.83 vrms 去相关的粉红噪音在 IEC 268-13 兼容的听音间
低频切断	55 赫兹 @ -3dB 参考C4效果信号
分频	1180 赫兹
对齐方式	LKR4衍生 ($\Delta f = 45^\circ$)
额定阻抗	模数4Ω (最小 3.0)参数±36°
尺寸和重量	445 x 235 x 340 毫米 (高x宽x深)/14千克
机箱	实心胡桃木和高密度纤维板。
扬声器方向	该结构由一个箱体组成:包含一个重低音音箱和一个高音扬声器 扬声器应向内倾斜来面对听者。 重13 千克
专用支架	尺寸 750 x 540 x 460 mm(高x宽x深) 完成 铁黑色阳极氧化 (顶板 和脚架) 上漆高密度纤维板 (中央部分)





AVIATOR

有关它的一切



高保真系列



AMELIA

驱动

1X 38 毫米 T38波导 高音扬声器
1X 130毫米 Rohacell®多磁环式钕铁硼低音单元
2X 130毫米 Rohacell®多磁环式钕铁硼低音单元驱动器

敏感度

90 dB SPL正常化为1米/2.83Vrms 去共相关粉红噪音/国际电联-r BS 1116-1 合规区间

低频切断

48 赫兹 @-3dB /4 sr 参考C4效果信号

分频频率200赫兹-1345赫兹 @ 6dB (第四阶)

推荐扩音器

平均功率达150W/4Ω

额定阻抗

模数 4Ω (最小 2.8Ω @ 119赫兹) 参数
+/-36° (20赫兹-20赫兹)

耳听高度

建议在中音区轴



CIELO

驱动

1X 38 毫米 T38波导 高音扬声器
1X 165毫米 Rohacell®多磁环式钕铁硼低音单元
2X 165毫米 Rohacell®多磁环式钕铁硼低音单元驱动器

敏感度

92 dB SPL正常化为1米/2.83Vrms 去共相
关粉红噪音/国际电联-r BS 1116-1 合
规区间

低频切断

40 赫兹 @-3dB /4sr 参考C4效果信号

分频

200 赫兹-1235 赫兹 @ 6dB (第四阶)

推荐扩音器

平均功率达180W/4Ω

额定阻抗

模数 Ω (最小 3.6Ω @ 95 赫兹) 参数
+/-° (20 赫兹-20赫兹)

耳听高度

建议在中音区轴



DCHAV 总代理：

大昌影音 大昌貿易行有限公司



香港九龙湾启祥道20号大昌行集团大厦8楼
电话: (852) 2262 1663
网站: www.dchav.com.cn
邮箱: enquiry_china@ead.dch.com.hk

查询电话: 上海 (021) 6086 5066 北京 (010) 6709 3585 广州 (020) 3832 0988 成都 (028) 8692 1008



GHIBLI

驱动

1X 38 毫米 T38波导 高音扬声器

1X 130毫米 Rohacell®多磁环式钕铁硼低音单元驱动器

敏感度

87 dB SPL正常化为1米/2.83Vrms 去共相关粉红噪音 / 国际电联-r BS 1116-1 合规区间

低频切断

60赫兹 @-3dB /4π sr 参考C4效果信号

分频频率

1270赫兹 @-6dB (第四阶)

推荐扩音器

平均功率达100W/8Ω

额定阻抗

模数8Ω (最小 6.2Ω @ 200 赫兹) 参数
+/-36° (20 赫兹-20赫兹)

耳听高度

建议在低音轴



NOBILE

驱动

1X 38 毫米 T38波导 高音扬声器

1X 130毫米 Rohacell®多磁环式钕铁硼低音单元驱动器

敏感度

90 dB SPL正常化为1米/2.83Vrms去共相关粉红噪音/国际电联-r BS 1116-1 合规区间

低频切断

50赫兹 @-3dB /4π sr 参考C4效果信号

分频频率

1180 赫兹 @-6dB (第四阶)

推荐扩音器

平均功率达120W/4Ω

额定阻抗

模数 4Ω (最小 3.4Ω @ 170 赫兹) 高于
+36° (500-1200赫兹)

耳听高度

建议在低音轴

