



深圳市音联邦电气有限公司

Shenzhen United Audio Electrical CO.,LTD

地址：深圳市福田区深南中路田面设计之都创意产业园11栋3D

电话：0755-28838488

网址：www.sz-ua.com

邮箱：maxchen@sz-ua.com



OPTIMAL SPEAKER DESIGN

美国专业定制安装品牌

对声音充满激情

OSD AUDIO致力于高品质家庭和商业音频产品的设计,工程设计和分销。我们的产品范围很广,从简单的吸顶式扬声器到全屋音响系统 - 都具有漂亮的造型和高端的音质。

我们位于美国的研究、开发和设计团队,由尖端声学、机械和电气工程师组成的,并给予强大的技术支持。我们共同创造的产品,结合最新的技术,创建与易用性的音质体验相结合的最新科技产品。

凭借丰富的产品和应用知识,我们卓越的客户服务团队为您提供定制解决方案,以创建完美的音频解决方案。



CEO
JACK Travis



Vice President
Douglas Turner

品牌简介 Brand Profile

OSD Audio, 全球最专业的定制安装品牌, 创新人团队将近半个世纪的定制安装经验积累, 让OSD Audio在短短十几年就成为全球最专业的定制安装品牌, 每年荣获全美定制安装市场最受欢迎的品牌, 产品畅销全球, 每年赢得全球五大洲每年上百万影音玩家共同选择。

专注成就专业, OSD Audio的创始人Timothy J. Leahy专注于音频电子领域多年, 有超过30年的定制安装行业从业经验, 由此奠定了OSD Audio扎根专注于定制安装行业的坚实基础! 专注与严苛, 诞生了一个又一个记录!

OSD Audio坚持所有产品由工程师在美国总部设计和开发!

OSD Audio是全球定制安装品牌品类最综合、最齐全的品牌!

定制安装影音类品牌中唯一从全线产品乃至每一个配件自主设计与安装的品牌。精细的制作工艺、科学的线路设计、完美的声音表现, 精准细腻的中高音表现, 最逼真的声音还原, 声场宽广、动态强劲、层次分明。让它成为每年美国CES, CEDIA两大最权威机构共同推荐!

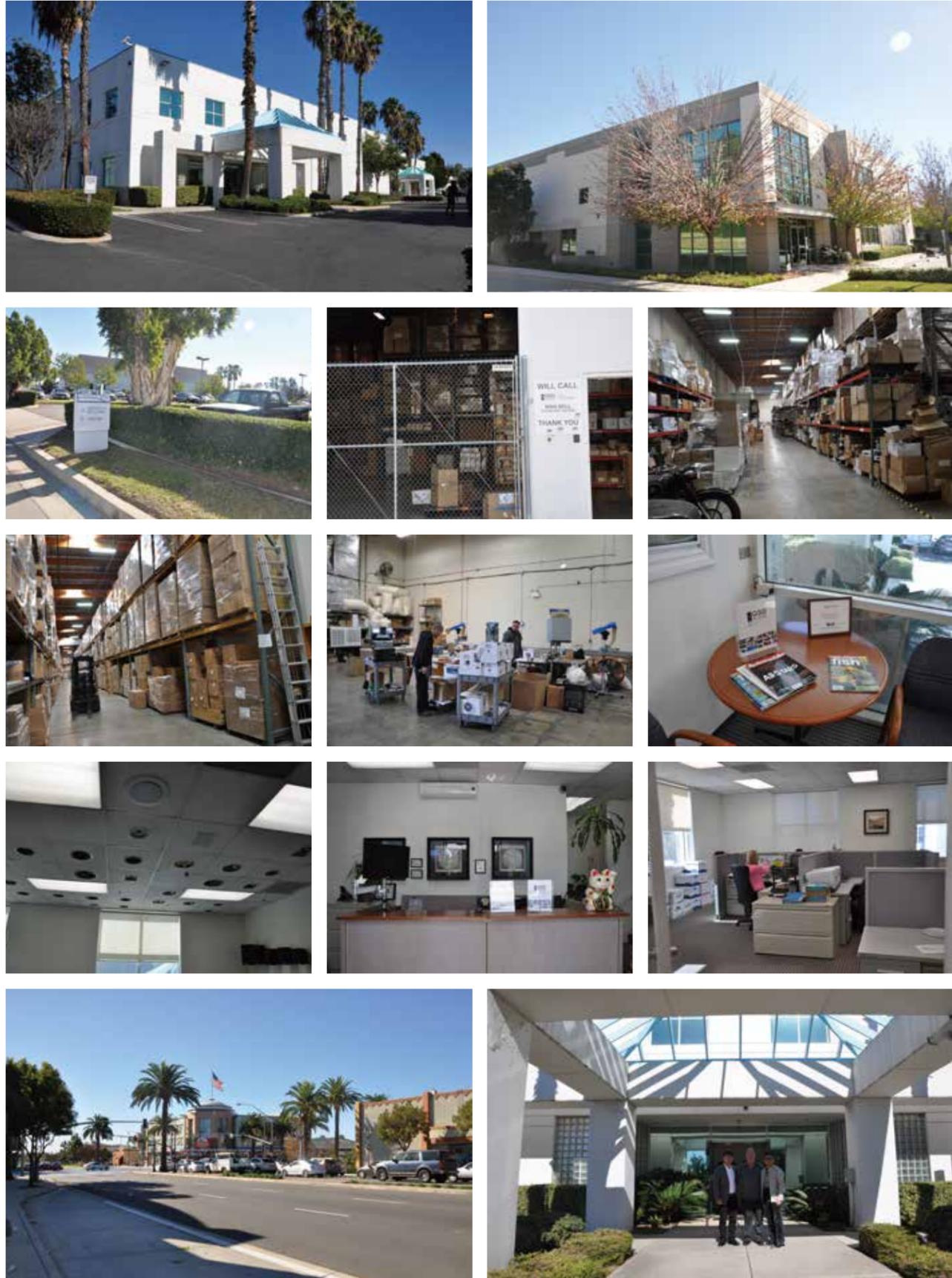
作为高品质音频专家、家庭娱乐产品的定制设计, 工程, 制造和分销领域的世界领先者, 随着更高端新品的不断亮相, OSD Audio正成为定制安装音响领域的品质标杆和行业领导者。



美国专业定制安装品牌

Contents 目录

- ▶ 品牌简介 03
- 目录 04
- OSDAUDIO美国总部 05
- 获奖记录 06
- 发展历程 07
- ▶ BLACK系列简介 09
- 最佳的扬声器设计传承 11
- 完美的边框 12
- 产品种类 13
- 技术&特点 14
- ▶ S系列简介 15
- S系列——S81、S82、S81 MKII、S82 MKII 17
- S系列——S8T、S84 21
- ▶ BLACK天花扬声器简介 25
- 5.25"——R51、R52、R53 26
- 6.5"——R61、R62、R63 28
- 8"——R81、R82、R83 31
- 15° ANGLED——R62A 35
- DUAL VOICE COIL——R62DT 37
- ▶ BLACK入墙扬声器简介 41
- 6.5"——T61、T62、T63 42
- 8"——T81、T82、T83 44
- ART线阵参考技术 47
- DUAL 5.25" LCR——T53LCR 48
- ▶ T系列简介 51
- T系列——T68、T64 53
- T系列——T69、T65 57
- ▶ BLACK低音炮简介 63
- TREVOCÉ 系列 65
- ▶ 产品规格 67



OSD AUDIO美国总部



2013年, OSD Audio正式走过品牌第十周年纪念。
并以MK定制安装系列荣获CES设计工程奖。



OSD AUDIO美国总部

公司于2003年成立，坐落于美国洛杉矶的Brea区，总部面积超过17000平米



2003

2004年新花园系列正式发布，包含了Frog speaker, Planters 和Birdhouse



2004

2004年第一条产品线正式落成，户外花园音响——并正式以Rock系列在全美打响了知名度，最初是从青蛙音箱开始的



2005

2005年以Architectural speaker正式扎根在定制安装行业，发布了超过100个型号的定制安装及背景音乐产品，多达5个系列



2006年发布了MK系列产品，MK系列是OSD Audio在定制安装市场的转型之作



2006

2007

2007年斩获Residential Systems最佳嵌墙/吸顶音箱和最佳设计奖，2007'Electronic House年度音箱



2008年发布无线WIFI户外系列后，OSD Audio一直专注了定制安装市场



2008

2010年在开发了诸多配件后，OSD Audio专注于DVC, Angle和LCR这种针对特殊需求的定制安装产品。同年底获得Digital Trends的最受编辑青睐奖，得到了媒体人的认可。



2010

2012年底，OSDAudio在全美经销商超过300家



2012

2014年，OSDAudio首次被大中华区代理商深圳市音联邦电气有限公司带到北京CIT展上亮相



2014

OSDAudio Black Serise推出全新研发产品S系列及T系列音箱



2017

在创下单月最高销售记录100万美金后，OSDAudio当年在加州购买了13700平米的新办公楼



2009

2013年，OSDAudio正式走过品牌第十周年纪念。并以MK定制安装系列荣获CES设计工程奖。同年OSDAudio更换了新LOGO。在这10年中，我们销售了超过一百万只喇叭！



2013

2014年，OSDAudio高端系列-Black Series在继9月美国CEDIA展亮相后，11月在中国广州展首次亮相，成为当年展会的一大亮点。OSD Black Series是以家庭影院为重点，为了符合定制安装商赢利模式而诞生的全新系列



2014

OSDAudio将会为大家研发更多高质量的优秀产品



2018



BLACK

by OPTIMAL SPEAKER DESIGN

BLACK by Optimal Speaker Design是一系列的优质的高水平安装扬声器设计,旨在满足要求更好的审美风格和音频性能为最终目的客户。BLACK系列的产品有独特的功能和技术,使他们看起来更美观,更容易安装以及更耐用,同时提供更优质更逼真的发烧级声音。

BLACK系列有各种型号,以配合每一个分布式音频和家庭影院的应用和空间,提供了三个性能水平:声学,性能和参考。BLACK系列仅通过定制安装音频视频专家经销商销售,以确保正确的系统设计,安装和总客户满意度。



最佳的扬声器设计传承

通过对音乐的热爱和他在生活的方方面面，卓越驱动，企业家和终身发烧友David和Tim创建OSDAudio于2003年。David知道，通过利用他与一些最优秀的工程和产品设计的消费者在消费电子领域的密切关系，以及与网络的全球制造资源，他可以带来更好的声音，更高价值的音频产品到自定义安装通道。

OSDAudio的充满才华及经验丰富的设计团队使用了尖端的音频技术，如传输线的低音系统针对设计各种音频的BLACK系列产品。BLACK系列产品的卓越表现结合了David对人的奉献精神，专家技术支持是一个完美的公式，为这些变化的变化。BLACK系列是David的愿景和奉献精神，以更好的质量音频的最终表达。



PERFECT EDGE™

完美的边框

BLACK入墙系列和天花系列扬声器表现出近乎奇迹般的消失行为。与传统边框的定制安装喇叭不同，BLACK系列扬声器遵循优雅、简洁、低调的设计风格，采用的是无边框的设计全新的Perfect Edge™磁性网罩，可最大限度地减少扬声器的可见足迹，达到了一个完美的边线感觉，磁性网罩直接覆盖，最大限度的使喇叭隐身于空间中。

方型网罩 Square Options

Black圆形天花喇叭提供了方形网罩这个选择来匹配客户空间里建筑和设计风格因素，如灯光，出风口等。也许其他品牌也有此种类型配件，但是OSD Audio的Black系列才做了正确的设计方式，网罩后完全隐藏了圆形喇叭的结构痕迹。



方型边框配件

方型边框消除圆形轮廓

网罩隐藏边框



声学 ACOUSTIC

BLACK1系列, Acoustic使用聚丙烯振盆, 一般运用于高档音箱中, 一致性好而且不易出现失真, 能最精确的还原电影和音乐中的细微声音, 表现非常出色; 再者它使用的丁基橡胶圈气密性特别好, 环保耐用; 可转动丝膜高音绝对的美国原装进口, 音膜非常轻, 高音的频响好, 灵敏度高; 丝膜的高音轻柔、不刺耳, 极受顾客青睐! 它同样也保留了新款的锁扣设计, 非常贴心方便。



表现 PERFORMANCE

BLACK2系列, performance使用的矿物质混合石墨材质振盆, 喇叭刚性好, 不易产生分割振动, 重量轻, 解析力高, 瞬间响应好, 动态强劲; 同样地, 使用环绕丁基橡胶圈, 抗压性强, 密闭性好; 可转动的丝膜球顶高音, 定位准确, 在大动态范围也不会失真, 音色纯净细腻; 双高频倒相开关(+3/0/-3), 可根据需求来使用, 非常便捷。



尖端 REFERENCE

BLACK3系列, 使用的碳纤维振盆, 这是OSD Audio的专有技术, 在长时间使用跟大功率情况下也不会变形; 使用的热塑橡胶圈, 在大功率的动态现在下也丝毫没有压力; 它最特别的是使用可转动陶瓷球顶高音, 灵敏度非常高, 穿透力强, 高频时声音非常柔和; 对人声和古典的表现很细腻, 中低音方面瞬态很好, 丰满有力, 动态性能好, 低音出色, 定位准确。适合于表现汹涌澎湃的电影音源。定制开放式磁性网罩, 完美的边框设计曲线, 也为它增色不少!

DUAL VOICE COIL 双高音

OSDAudio的品牌理念就是Optimal Design Speaker, 不断优化的喇叭设计来满足于不同客户的需求。DT的特点是双高音, 响应频率范围较一般吸顶喇叭更宽, 适合厨房, 走廊, 等面积狭窄的特殊环境需求。全新Black系列的新型材质的应用, 使得这个系列较市面上的产品更是脱颖而出。



15° ANGLED 斜角

OSDAudio全新Black产品先Angle系列, 较传统吸顶喇叭面具有15°倾斜角的特点, 这加大了OSDAudio产品线的应用范围。全新的复合碳纤维盆喇叭, 加入了环氧树脂涂层, 使得振盆更加坚固的同时更轻盈, 振动频率更快。碳金属涂层陶瓷高音较普通高频单元会更加柔和饱满, Hi-Fi与影院可以共同兼顾。



LCR LCR系统

对于定制安装外, 市场的需求是更加多元化的, 客厅影院在中国市场来说绝对不亚于任何类型的需求。这也催生了LCR系统的诞生。顾名思义, LCR系列就是一款可以用客厅左右和中置声道的音箱。更加灵活的配置和选择, 使得LCR音箱在全球的人气居高不下。



定制分频器 CUSTOM CROSSOVER

Black系列的Reference系列和Performance系列采用了发烧级别的聚脂薄膜分流电容的分音器组件来加强高频延展的清晰度和空灵感。防护罩盖可以有效的保护部件的同时可以让空气在防护罩的开孔处流通来降温。



调拨开关 CONTOUR SWITCH

Reference系列和Performance系列在高频上有一个±3db的调拨开关来调节并满足在空间里声学需求。高反射的视听空间适合-3db的高频衰减, 而在装饰面多而吸收强的空间适合+3db来加强高频的效果, 通过这种调节可以使不同的视听空间达到一个最佳的live状态。



TPR橡胶圈 TPR RUBBER SURROUND

在比较苛刻的环境例如室内泳池, 户外屋檐和商业空间内, Reference系列是最好的选择。喇叭边是注射成型的热塑橡胶圈即TPR橡胶圈。它具有阻尼性大和更耐紫外线或化学物质化学反应的特点。



专业的固扣 PRO MOUNTING

安装程序将欣赏黑色安装系统的易用性和强大的建设。黑色的旋转夹具使用精细间距机械加工黄铜件, 以防止螺纹剥离。不锈钢机械螺栓为线带, 防锈。橡胶减振垫的安装夹具减少石膏板爆裂的可能性以及起到阻尼共振, 振动和嗡嗡。更好的安装, 更好的声音, 这就是更好的BLACK系列。



内置影院 BUILT-IN THEATER

除了完美的声音表现外, 在家庭影院中隐形也变得越来越重要。Black系列为多声道的家庭影院需求提供了多种高端入墙和吸顶的音箱。R83A和R63A是两款8寸和6寸半低频的特殊音箱, 15°角的斜面使得它可以适用于幕前较窄空间的天花上, 通过转动使其对准屏幕前较远或较近的听音区域。T53LCR则是客厅系统LCR声道最合适的选择。



单点立体声 SINGLE POINT STEREO

Black的DT系列为小空间的客厅, 服务区带来了难以置信的好声音。双高音和喇叭音圈使得在功放连接后达到一个音箱却又无损音质的立体环绕声的效果。或者单线连接作为家庭影院的天花侧环绕。多样性, 便捷性和出色的表现, 这就是Black DT系列



我们的Black S系列壁挂式书架式扬声器完全兼顾性能,是高端专用家庭影院的完美补充。这个精美的系列包括四个二分频扬声器(S81, S82, S83T和S84)和一个三分频扬声器(S85),所有这五个扬声器都是为喜欢High-End和Ultra-High-End之间微妙但显着差异的发烧友量身定制的。Black S系列中的所有扬声器均采用声学中性音箱设计,为定制驱动器提供稳定,无共振的平台。当音乐或电影开始时,音箱几乎“消失”,所以你所听到的只是一个精确的声场,深沉可控的低音,清脆自然的中高频。

追求时间相位一致性的高标准声学产品,
S系列由一组阵列高音模块与厚重松压低音单元组成。



低频单元由独家研发的长木纤维为主材料,配以生物甲壳纤维交织而成的,胴体表面松压背部紧压的特殊抄纸工艺,此种酱料配方与抄纸工艺最大的作用是保证满足OSD几个特殊要求:

- 一、低频超线的活塞运动,避免高配分割振动与低频段的扭曲变形。
- 二、由于胴体表面松压与背部紧压所组成的双重结构,满足声学抄纸工艺中的厚度与松度和高刚性要求,即ep值。
- 三、绝对音准的发声要求来自于合理的磁路模拟,通过finemontor模拟出的磁路配合高ep值胴体与软件,是整个音箱的核心组件。



高音与木箱中由一块阻尼比较高的铁板当做震动缓冲,面板由硅橡胶做成的一体式短号角能温和清晰的把高音声波引导的更远,设计初期把S81、S82定义成专业的影院系统,对于音箱的有效效率比较追求,而采用阵列式的高音钕磁模组,与导号角。



发烧级元频元件,采用金属皮膜高级电容增加声音的丰满度,调试分频辅以电脑模拟单元曲线、阻抗曲线、频响曲线,找出最佳线路结构后,在做分频点选择,以期达到相位一致性的高要求标准,再经人耳调教细节,达到设计要求。

S系列目前有两个型号S81、S82差异在低频的量感,选择以对低频需求要求来做配置方案。



该系列采用海尔式强磁高音作为出发点来延伸设计理念的高级系列产品。

不论音压多大,低音多么澎湃都可以清晰的、准确的,听到丝绸般的高音细节。其设计原理是以宽频带的扬声器制作要求来做研发重点,然后加以高纯度5n单晶铜线来做传输信号的导线。



S85搭载一个海尔式强磁高音,一个6.5英寸带短路环的木纤维高ep值中音单元,两只八寸木纤维低音,音箱由35hz延伸至35khz全频段实现宽频表现,由于频率没重叠与没抵消,从而带来高平衡的声场宽松度。在改善声音高级感的手段更用上了高密度的声学海绵与高精度的分频网络,传输线用单结晶5n铜线做为导线,避免不良的相位失真与声音传输的时间差。



S84由一直强磁海尔高音与一只八寸木纤维单元组成。声学条件与S85一致的工艺完成。

S81

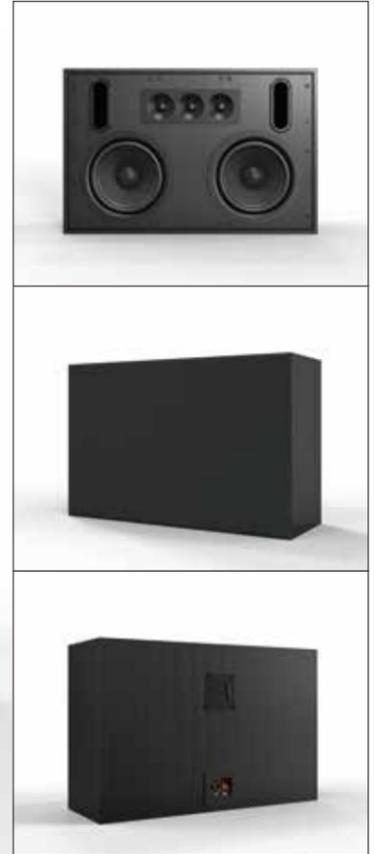
二分频影院喇叭 (2-way Home Theater speaker)



型号 (Model) :	S81
喇叭类型 (Speakers) :	二分频影院喇叭 (2-way Home Theater speaker)
低音 (Woofers) :	1个8英寸低音
低音材质 (Woofer material) :	长木纤维混合生物甲壳素纤维 (xylon+Fungine)
中音 (Midrange) :	N/A
中音材质 (Mid-Range material) :	N/A
高音 (Tweeter) :	3个1英寸高音
高音材质 (Tweeter material) :	复合涂层纺织球顶 (Polyester Fabric Dome)
悬边 (Surround) :	NBR橡胶 (NBR)
功率 (额定/峰值) Power rating (RMS/Peak) :	150 W / 250 W
灵敏度 (Sensitivity) :	93dB
频率响应 (Frequency response) :	40-30 kHz
阻抗 (Impedance) :	4 Ohm
高度 (Height) :	415 mm
宽度 (Width) :	445 mm
深度 (Depth) :	220 mm
深度 (包含网罩和挂钩) Depth (includes Bracket and grill) :	240 mm
木箱表面 (Finish) :	黑皮木纹贴皮 (Black Vinyl)
净重 (Net weight) :	12.65 KG
毛重 (Gross weight) :	16.35 KG

S82

二分频影院喇叭 (2-way Home Theater speaker)



型号 (Model) :	S82
喇叭类型 (Speakers) :	二分频影院喇叭 (2-way Home Theater speaker)
低音 (Woofers) :	2个8英寸低音
低音材质 (Woofer material) :	长木纤维混合生物甲壳素纤维 (xylon+Fungine)
中音 (Midrange) :	N/A
中音材质 (Mid-Range material) :	N/A
高音 (Tweeter) :	3个1英寸高音
高音材质 (Tweeter material) :	复合涂层纺织球顶 (Polyester Fabric Dome)
悬边 (Surround) :	NBR橡胶 (NBR)
功率 (额定/峰值) Power rating (RMS/Peak) :	150 W / 250 W
灵敏度 (Sensitivity) :	94dB
频率响应 (Frequency response) :	40-30 kHz
阻抗 (Impedance) :	4 Ohm
高度 (Height) :	415 mm
宽度 (Width) :	640 mm
深度 (Depth) :	220 mm
深度 (包含网罩和挂钩) Depth (includes Bracket and grill) :	240 mm
木箱表面 (Finish) :	黑皮木纹贴皮 (Black Vinyl)
净重 (Net weight) :	17.4 KG
毛重 (Gross weight) :	21.9 KG

S81 MKII

8"家庭影院/壁挂式扬声器 (8" Home Theater/On-Wall Speaker)



型号 (Model) :	S81 MKII
喇叭类型 (Speakers) :	8" 家庭影院/壁挂式扬声器
低音 (Woofers) :	8 英寸长木纤维螺旋纹间双压缩锥体
高音 (Tweeter) :	三重高音阵列丝绸圆顶
X-Over	12db Second Order at 2200hz
箱体 (Cabinet) :	前倒置, 带高透明格栅镀金扬声器端子 - 5 路接线柱
功率处理 :	180 W
灵敏度 (Sensitivity) :	91dB 1w/1m
最大声压级 (Max SPL) :	112dB
频率响应 (Frequency response) :	70Hz - 22kHz (在墙上测量) +/- 3dB 和 45Hz -10dB
阻抗 (Impedance) :	4 Ohm
表面处理 (Finish) :	黑色 PUV 涂层表面
高度 (Height) :	783 mm
宽度 (Width) :	256 mm
深度 (Depth) :	145 mm
净重 (Net weight) :	KG

S82 MKII

8"家庭影院/壁挂式扬声器 (8" Home Theater/On-Wall Speaker)



型号 (Model) :	S82 MKII
喇叭类型 (Speakers) :	8" 家庭影院/壁挂式扬声器
低音 (Woofers) :	8 英寸长木纤维螺旋纹间双压缩锥体
高音 (Tweeter) :	三重高音阵列丝绸圆顶
X-Over	12db Second Order at 2200hz
箱体 (Cabinet) :	前倒置, 带高透明格栅镀金扬声器端子 - 5 路接线柱
功率处理 :	200 W
灵敏度 (Sensitivity) :	92dB 1w/1m
最大声压级 (Max SPL) :	116dB
频率响应 (Frequency response) :	70Hz - 22kHz (在墙上测量) +/- 3dB 和 45Hz -10dB
阻抗 (Impedance) :	4 Ohm
表面处理 (Finish) :	黑色 PUV 涂层表面
高度 (Height) :	995 mm
宽度 (Width) :	256 mm
深度 (Depth) :	145 mm
净重 (Net weight) :	KG

S8T

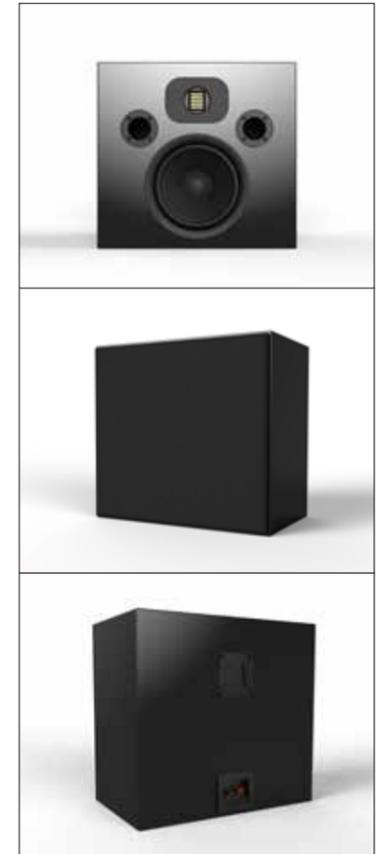
二分频影院侧环绕喇叭 (2-way Home Theater speaker)



型号 (Model) :	S8T
喇叭类型 (Speakers) :	二分频影院侧环绕喇叭 (2-way Home Theater speaker)
低音 (Woofers) :	1个8英寸低音
低音材质 (Woofer material) :	长木纤维混合生物甲壳素纤维 (xylon+Fungine)
中音 (Midrange) :	N/A
中音材质 (Mid-Range material) :	N/A
高音 (Tweeter) :	3个1英寸高音
高音材质 (Tweeter material) :	复合涂层纺织球顶 (Polyester Fabric Dome)
悬边 (Surround) :	NBR橡胶 (NBR)
功率 (额定/峰值) Power rating (RMS/Peak) :	150 W / 250 W
灵敏度 (Sensitivity) :	90dB
频率响应 (Frequency response) :	40-30 kHz
阻抗 (Impedance) :	4 Ohm
高度 (Height) :	378 mm
宽度 (Width) :	416 mm
深度 (Depth) :	124 mm
深度 (包含网罩和挂钩) Depth (includes Bracket and grill) :	144 mm
木箱表面 (Finish) :	黑皮木纹贴皮 (Black Vinyl)
净重 (Net weight) :	7.1 KG
毛重 (Gross weight) :	9.45 KG

S84

二分频影院喇叭 (2-way Home Theater speaker)



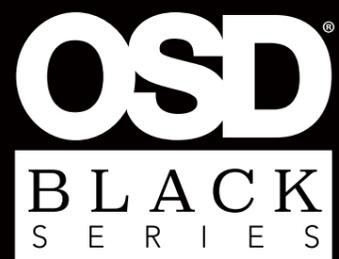
型号 (Model) :	S84
喇叭类型 (Speakers) :	二分频影院喇叭 (2-way Home Theater speaker)
低音 (Woofers) :	1个8英寸低音
低音材质 (Woofer material) :	长木纤维混合生物甲壳素纤维 (xylon+Fungine)
中音 (Midrange) :	N/A
中音材质 (Mid-Range material) :	N/A
高音 (Tweeter) :	气动式变压器 (Air Motion Transformer)
高音材质 (Tweeter material) :	铝膜复合涂层气动高音 (aluminum+Kapton)
悬边 (Surround) :	NBR橡胶 (NBR)
功率 (额定/峰值) Power rating (RMS/Peak) :	150 W / 250 W
灵敏度 (Sensitivity) :	93dB
频率响应 (Frequency response) :	40-30 kHz
阻抗 (Impedance) :	4 Ohm
高度 (Height) :	415 mm
宽度 (Width) :	445 mm
深度 (Depth) :	250 mm
深度 (包含网罩和挂钩) Depth (includes Bracket and grill) :	270 mm
木箱表面 (Finish) :	黑色哑光喷漆 (Black Lacquer)
净重 (Net weight) :	14.1 KG
毛重 (Gross weight) :	18.05 KG



OSD产品经理
Tim Leahy



Exceptional home cinema performance with near field performance within reach. The T53LC are in-wall speakers that can be installed vertically as left/right speakers or horizontally as a center channel speaker. It offers both in-ceiling and in-wall performance speakers designed for multi-channel applications.



BLACK IN-CEILING

BLACK In-Ceiling天花扬声器是一系列的优质的高水平安装扬声器设计,旨在满足要求更好的审美风格和音频性能为最终目的客户。BLACK系列的产品有独特的功能和技术,使他们看起来更美观,更容易安装以及更耐用,同时提供更优质更逼真的发烧级声音。



5.25" BLACK series / BLACK In-Ceiling / 5.25"

BLACK系列, 5.25英寸天花扬声器



R51



R52



R53

R51 天花扬声器, 5.25"聚丙烯振盆

尺寸(直径Φ×深度)	208.28 × 96.77 mm
开孔尺寸(直径Φ)	168.402 mm
配件	SQ5



R52 天花扬声器, 5.25"石墨纤维振盆

尺寸(直径Φ×深度)	208.28 × 96.77 mm
开孔尺寸(直径Φ)	168.402 mm
配件	SQ5



BLACK系列, 6.5英寸天花扬声器



R61



R62



R63

R53 天花扬声器, 5.25"碳纤维振盆

尺寸(直径Φ×深度)	208.28 × 96.77 mm
开孔尺寸(直径Φ)	168.402 mm
配件	SQ5



R61 天花扬声器, 6.5"聚丙烯振盆

尺寸(直径Φ×深度)	236.22 × 99.82 mm
开孔尺寸(直径Φ)	198.12 mm
配件	SQ6



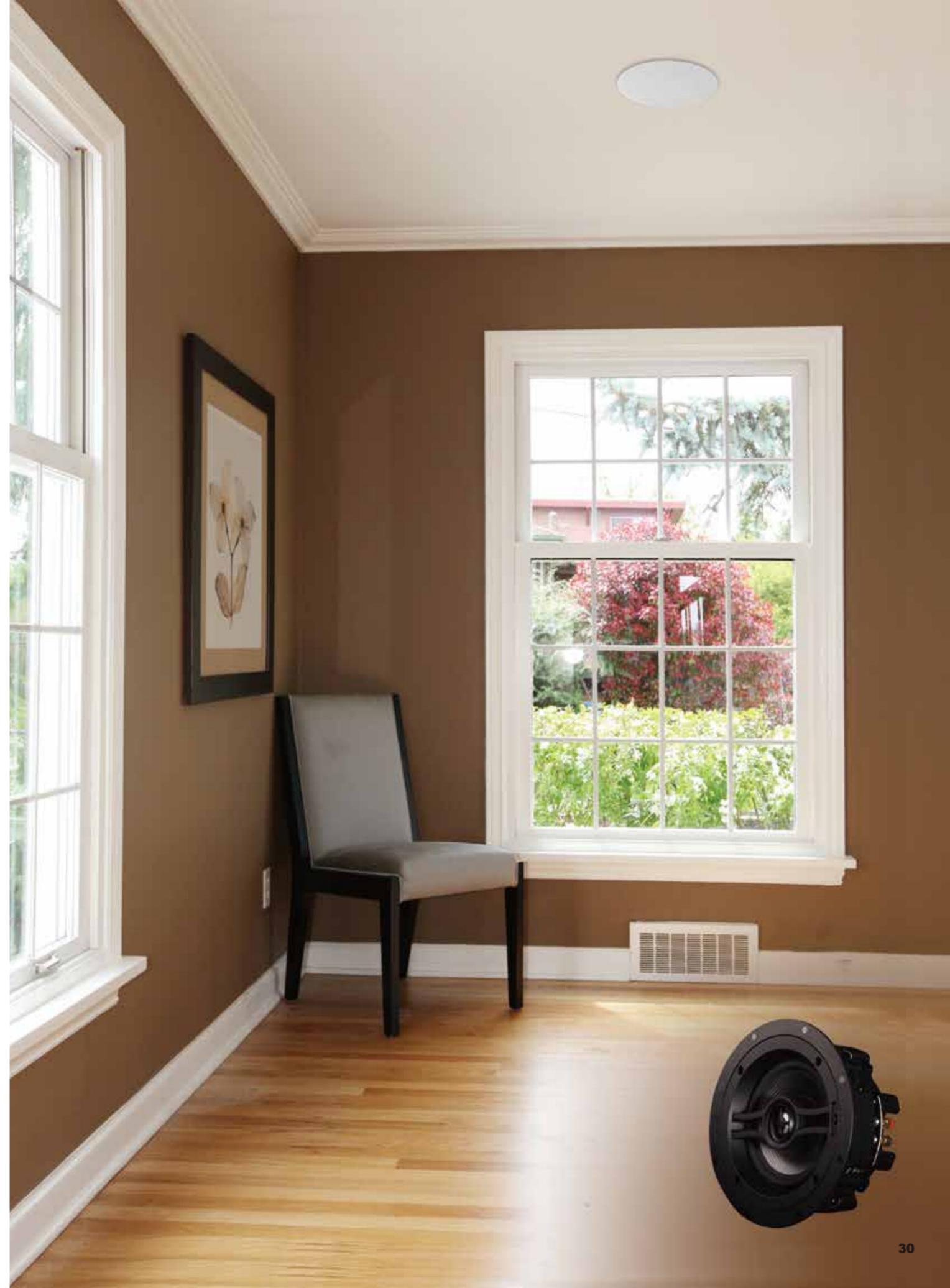
R62 天花扬声器, 6.5"石墨纤维振盆

尺寸(直径Φ×深度)	236.22 × 99.82 mm
开孔尺寸(直径Φ)	198.12 mm
配件	SQ6



R63 天花扬声器, 6.5"碳纤维振盆

尺寸(直径Φ×深度)	236.22 × 99.82 mm
开孔尺寸(直径Φ)	198.12 mm
配件	SQ6



BLACK系列, 8英寸天花扬声器



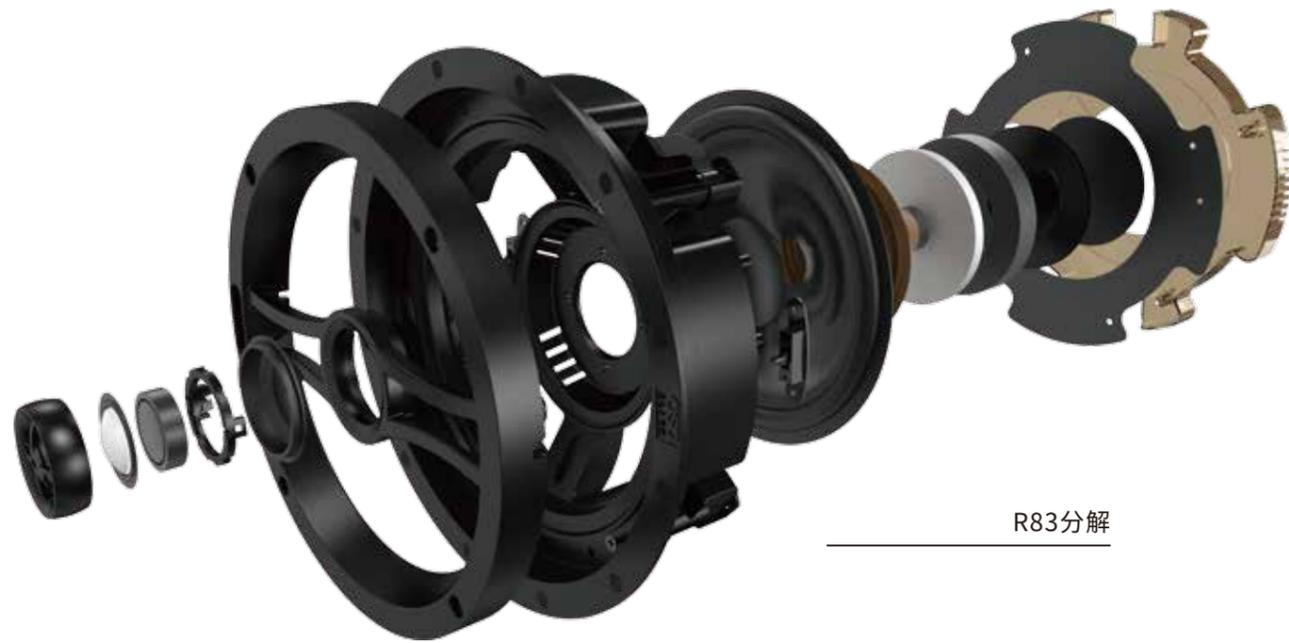
R81



R82



R83



R83分解

R83使用的碳纤维振盆,这是OSDAudio的专有技术,在延长时间使用跟大功率情况下也不会变形。使用的热塑橡胶圈,在大功率的动态现在下也丝毫没有压力。它最特别的是使用可转动陶瓷球顶高音,灵敏度非常高,穿透力强,高频时声音非常柔和。对人声和古典的表现很细腻,中低音方面瞬态很好,丰满有力,动态性能好,低音出色,定位准确。适合于表现汹涌澎湃的电影音源。

R81 天花扬声器, 8"聚丙烯振盆

尺寸(直径Φ×深度)

279.4 × 109.98 mm

开孔尺寸(直径Φ)

241.3 mm

配件

SQ8

**R82** 天花扬声器, 8"石墨纤维振盆

尺寸(直径Φ×深度)

279.4 × 109.98 mm

开孔尺寸(直径Φ)

241.3 mm

配件

SQ8



R83 天花扬声器, 8"碳纤维振盆

尺寸(直径Φ×深度)

279.4 × 109.98 mm

开孔尺寸(直径Φ)

241.3 mm

配件

SQ8



BLACK系列, 15°斜角天花扬声器



R62A



15°ANGLED扬声器分解

Black系列15°ANGLED扬声器R62A, 比较传统的吸顶音箱, 它的独特设计将低音扬声器定位在15°角的倾斜设计, 这加大了OSDAudio产品线的应用范围。全新的石墨纤维振盆喇叭, 加入了环氧树脂层, 使得振盆更加坚固同时更轻盈, 振动频率更快。碳金属涂层陶瓷高音比较普通高频单元会更加的柔和饱满。当前置环绕安装在靠近墙壁或显示器正上方时, 可创建更逼真的声场, Hi-Fi与影院可以共同兼顾。

R62A 15°天花扬声器, 6.5"石墨纤维振盆

尺寸(直径Φ×深度)	248.92 × 119.88 mm
开孔尺寸(直径Φ)	210.82 mm
配件	SQ6



BLACK系列, 双高音天花扬声器



R62DT



DUAL VOICE COIL扬声器分解

Black系列R62DT的特点是双高音, 允许两个立体声通道驱动单个锥体, 通过单个扬声器锥体播放左右声道, 响应频率较一般吸顶喇叭更宽, 适合厨房、走廊, 等面积狭窄的特殊环境需求。新型材质的应用, 使得这个系列较市面上的产品更是脱颖而出。

R62DT 双高音, 6.5"石墨纤维振盆

尺寸(直径Φ×深度)	236.22 × 99.82 mm
开孔尺寸(直径Φ)	198.12 mm
配件	SQ6







BLACK IN-WALL

BLACK In-Wall系列入墙式扬声器采用隐藏式的入墙式设计,可提供令人惊叹的自然高,中,低频音效。这些扬声器专为家庭影院和媒体室而设计,其声音和美学至关重要,这些扬声器在家中采用高端音频设置。BLACK系列的产品有独特的功能和技术,使他们看起来更美观,更容易安装以及更耐用,同时提供更优质更逼真的发烧级声音。

BLACK系列,6.5英寸入墙扬声器



T61



T62



T63



T61

入墙扬声器,6.5"聚丙烯振盆

尺寸(高×宽×深)

314.96 × 228.6 × 91.95 mm

开孔尺寸(高×宽)

275.33 × 188.97 mm



T62

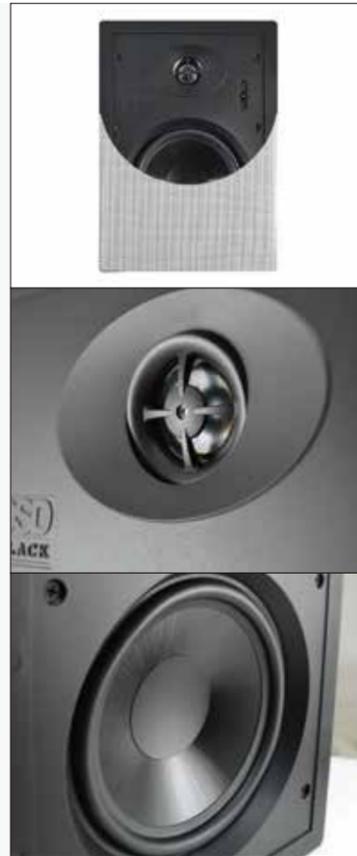
入墙扬声器, 6.5"石墨纤维振盆

尺寸(高×宽×深)

314.96 × 228.6 × 91.95 mm

开孔尺寸(高×宽)

275.33 × 188.97 mm

**T63**

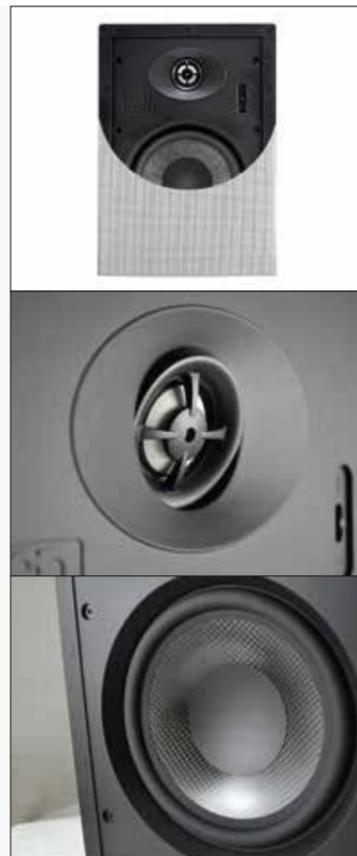
入墙扬声器, 6.5"碳纤维振盆

尺寸(高×宽×深)

314.96 × 228.6 × 91.95 mm

开孔尺寸(高×宽)

275.33 × 188.97 mm



BLACK系列, 8英寸入墙扬声器



T81



T82



T83



T83分解

T83使用的碳纤维振盆, 这是OSDAudio的专有技术, 在延长使用时间跟大功率情况下也不会变形。使用的热塑橡胶圈, 在大功率的动态现在下也丝毫没有压力。它最特别的是使用可转动陶瓷球顶高音, 灵敏度非常高, 穿透力强, 高频时声音非常柔和。对人声和古典的表现很细腻, 中低音方面瞬态很好, 丰满有力, 动态性能好, 低音出色, 定位准确。适合于表现汹涌澎湃的电影音源。

T81

入墙扬声器, 8"聚丙烯振盆

尺寸(高×宽×深)

365.76 × 264.16 × 96.77 mm

开孔尺寸(高×宽)

327.66 × 223.52 mm



T83

入墙扬声器, 8"碳纤维振盆

尺寸(高×宽×深)

365.76 × 264.16 × 96.77 mm

开孔尺寸(高×宽)

327.66 × 223.52 mm



T82

入墙扬声器, 8"石墨纤维振盆

尺寸(高×宽×深)

365.76 × 264.16 × 96.77 mm

开孔尺寸(高×宽)

327.66 × 223.52 mm



ART

线阵参考技术
Array reference technology

如果你曾经去过音乐会，那么你已经看过并且肯定听过一个线阵扬声器设置。虽然音乐会品质的声音真的很棒，但它在家庭应用中并不完全实用或经济实惠。

这就是ART的用武之地，我们的参考水平In-walls经过精心设计和调整，接近完美，只有在成倍增加时才会变得更好。创建一个内置线阵列，每个通道有4-8个扬声器，为您提供令人难以置信的完全沉浸式聆听体验。无论如何，这是你最喜欢的电影或你喜爱的乐队的现场录音，就像你在那里一样，并且不会失去任何房间的美学或功能。



T83



T63



BLACK系列，双5.25英寸LCR入墙扬声器



T53LCR



T53LCR分解

对于定制安装外的市场需求是更加多元化的，客厅影院在中国市场来说绝对不亚于任何类型的需求。这也催生了LCR系统的诞生。顾名思义，LCR系列就是一款可以用作客厅左右和中置声道的音箱。更加灵活的配置和选择，使得T53LCR音箱在全球的人气居高不下。

T53LCR

LCR入墙扬声器, 双5.25"碳纤维振盆

尺寸(直径Φ×深度)

279.4 × 109.98 mm

开孔尺寸(直径Φ)

241.3 mm



OSD
BLACK
SERIES



T
SERIES

独有的3个6.5寸低音振盆

— 表面添加了特殊配方的发散涂层, 具有速度快, 韧性好的特点, 非常适合家庭影院大动态的播放环境

球顶高音配合专利陶瓷涂层

— 特点是灵敏度高, 穿透力强, 声音表现细腻柔和

中音设计了与低音腔体完全隔离的内腔

— 保证中频的厚度和清晰度, 大幅提高人声部分的表现力

BLACK系列, 入墙式LCR扬声器



T68



T64



T69



T65

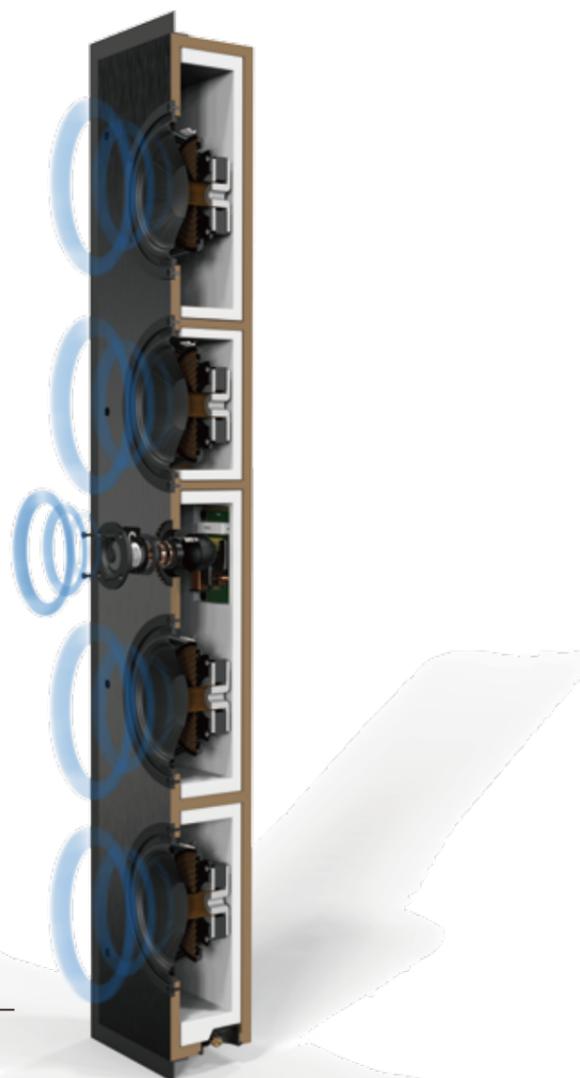
BLACK系列, 入墙式LCR扬声器



T68

产品特点:

- 节省空间的入墙式LCR扬声器, 具有80W RMS (160W峰值)
- 可用作左, 右或中置扬声器
- 安装在两个螺柱之间的标准壁腔中
- 三个石墨纤维锥形低音扬声器, 完美定义低音
- 石墨纤维的中锥体, 可提供清晰, 充满活力的中频
- 1"陶瓷涂层铝膜球顶高音, 可提供清晰, 无失真的高音
- 黑色及白色网罩可选



T68 解剖

T68

LCR入墙扬声器

尺寸(高×宽×深)

1108 × 325 × 105 mm

开孔尺寸(高×宽)

1079 × 296 mm

黑色T-68入墙式LCR(左, 右, 中央)扬声器在隐藏式的入墙设计中提供令人震惊的自然高, 中, 低频声音效果。T-68专为家庭影院和媒体室而设计, 其声音和美学至关重要, T-68是一款3路入墙式LCR扬声器, 可填充环绕声音响系统的前级。这些入墙式LCR扬声器可单独出售, 可用作环绕立体声系统中的中置声道扬声器, 也可用作高端音频设置中的右扬声器或左扬声器。

T-68采用先进的声学元件设计, 配备三个6.5英寸石墨矿物填充锥形低音扬声器, 可实现深度和低音效果, 还有一个1英寸陶瓷涂层铝质球顶高音扬声器, 可提供清晰, 无失真的声音。对于对话, 效果和乐器存在的关键中音频率, Black T-68包括一个6.5"石墨矿物填充锥体, 用于宽广但明确定义的声场。增加音频完美度是完全的密封的外壳, 带有隔离的内部腔室, 因此您可以在墙内设计中获得高端落地扬声器的出色音质。

黑色T-68能够处理高达80W的RMS和160W的峰值, 因此您将在2.1, 5.1或7.1设置中体验史诗般的声音幸福感。当以三件套的形式购买时, T-68入墙式LCR提供了极佳的性价比, 并提供价格更高的高保真扬声器。



BLACK系列, 入墙式LCR扬声器



T64

产品特点:

- 节省空间的入墙式LCR扬声器, 具有40W RMS (80W峰值)
- 可用作左, 右或中置扬声器
- 安装在两个螺柱之间的标准壁腔中
- 两个石墨纤维锥形低音扬声器, 完美定义低音
- 石墨纤维的中锥体, 可提供清晰, 充满活力的中频
- 1"陶瓷涂层铝膜球顶高音, 可提供清晰, 无失真的高音
- 黑色及白色网罩可选



T64 剖面

T64

LCR入墙扬声器

尺寸(高×宽×深)

750 × 325 × 105 mm

开孔尺寸(高×宽)

721 × 296 mm

独有的2个6.5寸低音振盆是由石墨复合材质制作, 并在表面添加了特殊配方的发散涂层, 具有速度快, 韧性好的特点, 非常适合家庭影院大动态的播放环境。

1寸的铝膜球顶高音配合专利陶瓷涂层, 特点是灵敏度高, 穿透力强, 声音表现细腻柔和。

1个4寸的中音采用纸质振盆, 对于瞬时反应和听感的细节表现度上有很好的效果, 在箱体的内部构造上, 设计与低音腔体完全隔离的内腔, 来保证中频的厚度和清晰度, 大幅提高人声部分的表现力。

采用金色电镀按压型接线端子, 品质保证, 方便安装。

作为经验丰富的定制安装品牌, 产品提供了入墙和挂墙两种安装方式, 挂墙时可以垂直安装和平行安装。

带有磁吸的一体式超薄网罩, 完美匹配周围环境。





BLACK SUBWOOFERS

有源低音炮已成为任何完整音频/视频系统,尤其是家庭影院不可或缺的部分, BLACK系列有源超低音扬声器也不例外。普通扬声器无法听到最低频率。这款有源超低音扬声器填补了这些空白。所有包括电平控制和扬声器和线路输入和输出。



Black Subwoofers

BLACK series / Black Subwoofers



BLACK系列, 有源低音炮



TREVOCE 15



TREVOCE 12



TREVOCE 10

产品简介

更新的 TreVoce 系列中包含新的原生 EQ。原生 EQ 使我们能够从我们的设计中提取最大的低音扩展, 低至 16Hz。这允许再现全方位的乐器和特殊效果。

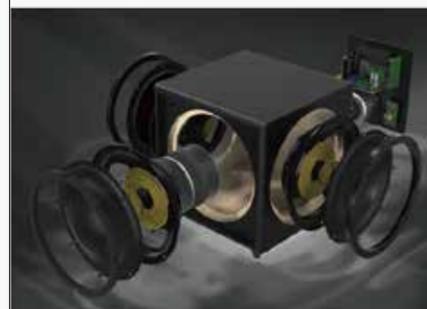
产品特点

- 为家庭影院和高级视听而设计的紧凑3单元有源低音炮
- 三重对称低音扬声器设计, 包括单个有源 15寸和双 15寸无源辐射器
- 内置 DSP 模块增强低音性能并确保极低的失真
- 免费的 iWoofers 手机应用程序, 方便调整频率响应和自定义低音输出
- 额定功率高达 1500W, 可提供极强的爆发力和动态表现
- 带有后置相位、音量和频率控制的调谐系统性能
- 高度先进的DSP数字放大器技术, 节能低热量输出
- 镀金输入提供最高质量的声音传输
- 人造皮革饰面可轻松融入任何家庭装饰环境

TREVOCE 15

带 DSP 应用程序控制的15" 独立式有源低音炮
尺寸(高×宽×深)

500 × 500 × 500 mm



TREVOCE 10

带 DSP 应用程序控制的10" 独立式有源低音炮
尺寸(高×宽×深)

370 × 370 × 330 mm



TREVOCE 12

带 DSP 应用程序控制的12" 独立式有源低音炮
尺寸(高×宽×深)

391 × 406 × 381 mm





S81

产品类型:	二分频影院喇叭
低音:	1只8英寸长木纤维材质低音
中音:	N/A
高音:	3只1英寸复合涂层丝膜球顶高音
悬边:	NBR橡胶
响应频率:	40-30 kHz
功率:	150W / 250W
灵敏度:	93 dB
阻抗:	4 Ohm
尺寸(高*宽*深):	415×445×220 mm
重量:	12.65 kg



S82

产品类型:	二分频影院喇叭
低音:	2只8英寸长木纤维材质低音
中音:	N/A
高音:	3只1英寸复合涂层丝膜球顶高音
悬边:	NBR橡胶
响应频率:	40-30 kHz
功率:	150W / 250W
灵敏度:	94 dB
阻抗:	4 Ohm
尺寸(高*宽*深):	415×640×220 mm
重量:	17.4 kg



S8T

产品类型:	二分频影院侧环绕喇叭
低音:	1个8英寸低音
中音:	N/A
高音:	3个1英寸高音
悬边:	NBR橡胶
响应频率:	40-30 kHz
功率:	150W / 250W
灵敏度:	90 dB
阻抗:	4 Ohm
尺寸(高*宽*深):	378×416×124 mm
重量:	7.1 kg



S81 MKII

产品类型:	8"家庭影院/壁挂式扬声器
低音:	1只8英寸长木纤维材质低音
中音:	N/A
高音:	三重高音阵列丝绸圆顶
悬边:	N/A
响应频率:	70-22 kHz
功率:	180W
灵敏度:	91 dB
阻抗:	4 Ohm
尺寸(高*宽*深):	783×256×145 mm
重量:	kg



S82 MKII

产品类型:	8"家庭影院/壁挂式扬声器
低音:	2只8英寸长木纤维材质低音
中音:	N/A
高音:	三重高音阵列丝绸圆顶
悬边:	N/A
响应频率:	70-22 kHz
功率:	200W
灵敏度:	92 dB
阻抗:	4 Ohm
尺寸(高*宽*深):	995×256×145 mm
重量:	kg



S84

产品类型:	二分频影院喇叭
低音:	1只8英寸长木纤维材质低音
中音:	N/A
高音:	1只铝膜复合涂层气动式高音
悬边:	NBR橡胶
响应频率:	40-30 kHz
功率:	150W / 250W
灵敏度:	93 dB
阻抗:	4 Ohm
尺寸(高*宽*深):	415×445×250 mm
重量:	14.1 kg



R51

产品类型:	天花扬声器
低音:	1只5.25英寸聚丙烯振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只0.5英寸转轴丝膜球顶高音
响应频率:	65-20 kHz
功率:	75 W
灵敏度:	85 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(直径):	208.28 mm
开孔尺寸(直径):	168.402 mm
深度:	96.77 mm



R52

产品类型:	天花扬声器
低音:	1只5.25英寸石墨纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只0.75英寸转轴丝膜球顶高音
响应频率:	55-20 kHz
功率:	90 W
灵敏度:	85 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(直径):	208.28 mm
开孔尺寸(直径):	168.402 mm
深度:	96.77 mm



R53

产品类型:	天花扬声器
低音:	1只5.25英寸碳纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只1英寸转轴陶瓷涂层铝球顶高音
响应频率:	50-20 kHz
功率:	100 W
灵敏度:	87 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(直径):	208.28 mm
开孔尺寸(直径):	168.402 mm
深度:	96.77 mm



R61

产品类型:	天花扬声器
低音:	1只6.5英寸聚丙烯振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只0.5英寸转轴丝膜球顶高音
响应频率:	45-20 kHz
功率:	100 W
灵敏度:	86 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(直径):	236.22 mm
开孔尺寸(直径):	198.12 mm
深度:	99.82 mm



R62

产品类型:	天花扬声器
低音:	1只6.5英寸石墨纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只1英寸转轴丝膜球顶高音
响应频率:	40-20 kHz
功率:	120 W
灵敏度:	87 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(直径):	236.22 mm
开孔尺寸(直径):	198.12 mm
深度:	99.82 mm



R63

产品类型:	天花扬声器
低音:	1只6.5英寸碳纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只1英寸转轴陶瓷涂层铝球顶高音
响应频率:	38-20 kHz
功率:	150 W
灵敏度:	89 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(直径):	236.22 mm
开孔尺寸(直径):	198.12 mm
深度:	99.82 mm



R81

产品类型:	天花扬声器
低音:	1只8英寸聚丙烯振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只0.5英寸转轴丝膜球顶高音
响应频率:	50-20 kHz
功率:	120 W
灵敏度:	89 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(直径):	279.4 mm
开孔尺寸(直径):	241.3 mm
深度:	109.99 mm



R82

产品类型:	天花扬声器
低音:	1只8英寸石墨纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只1英寸转轴丝膜球顶高音
响应频率:	38-22 kHz
功率:	150 W
灵敏度:	88 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(直径):	279.4 mm
开孔尺寸(直径):	241.3 mm
深度:	109.99 mm



R83

产品类型:	天花扬声器
低音:	1只8英寸碳纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只1英寸转轴陶瓷涂层铝球顶高音
响应频率:	28-22 kHz
功率:	175 W
灵敏度:	91 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(直径):	279.4 mm
开孔尺寸(直径):	241.3 mm
深度:	109.99 mm



R62DT

产品类型:	双高音天花扬声器
低音:	1只6.5英寸石墨纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	2只0.75英寸转轴丝膜球顶高音
响应频率:	40-20 kHz
功率:	120 W
灵敏度:	86 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(直径):	236.22 mm
开孔尺寸(直径):	198.12 mm
深度:	99.82 mm



R62A

产品类型:	15度斜角天花扬声器
低音:	1只6.5英寸石墨纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只0.75英寸转轴丝膜球顶高音
响应频率:	40-20 kHz
功率:	120 W
灵敏度:	87 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(直径):	248.95 mm
开孔尺寸(直径):	210.82 mm
深度:	119.89 mm



T61

产品类型:	入墙扬声器
低音:	1只6.5英寸聚丙烯振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只0.5英寸转轴丝膜球顶高音
响应频率:	45-20 kHz
功率:	100W
灵敏度:	86 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(高*宽):	314.96 × 228.6 mm
开孔尺寸(高*宽):	274.32 × 187.96 mm
深度:	91.95 mm



T62

产品类型:	入墙扬声器
低音:	1只6.5英寸石墨纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只1英寸转轴丝膜球顶高音
响应频率:	40-20 kHz
功率:	120W
灵敏度:	87 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(高*宽):	314.96 × 228.6 mm
开孔尺寸(高*宽):	274.32 × 187.96 mm
深度:	91.95 mm



T63

产品类型:	入墙扬声器
低音:	1只6.5英寸碳纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只1英寸转轴陶瓷涂层铝球顶高音
响应频率:	38-20 kHz
功率:	150W
灵敏度:	89 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(高*宽):	314.96 × 228.6 mm
开孔尺寸(高*宽):	274.32 × 187.96 mm
深度:	91.95 mm



T64

产品类型:	三分频LCR扬声器
低音:	2只6.5英寸石墨纤维射出盆低音
中音:	1只4英寸纸质盆中音
高音:	1只1英寸陶瓷涂层铝膜球顶高音
响应频率:	100-20 kHz
功率:	40W / 80W
灵敏度:	89 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(高*宽):	750 × 325 mm
开孔尺寸(高*宽):	721 × 296 mm
深度:	105 mm



T65

产品类型:	三分频LCR扬声器
低音:	2只6.5英寸碳纤维振盆低音
中音:	1只4英寸纸质盆中音
高音:	1只1英寸钛膜球顶高音
响应频率:	100-20 kHz
功率:	60W / 100W
灵敏度:	90 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(高*宽):	750 × 325 mm
开孔尺寸(高*宽):	721 × 296 mm
深度:	105 mm



T81

产品类型:	入墙扬声器
低音:	1只8英寸聚丙烯振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只0.5英寸转轴丝膜球顶高音
响应频率:	50-20 kHz
功率:	120W
灵敏度:	88 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(高*宽):	365.76 × 264.16 mm
开孔尺寸(高*宽):	327.66 × 223.52 mm
深度:	96.77 mm



T82

产品类型:	入墙扬声器
低音:	1只8英寸石墨纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只1英寸转轴丝膜球顶高音
响应频率:	38-22 kHz
功率:	150W
灵敏度:	89 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(高*宽):	365.76 × 264.16 mm
开孔尺寸(高*宽):	327.66 × 223.52 mm
深度:	96.77 mm



T83

产品类型:	入墙扬声器
低音:	1只8英寸碳纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只1英寸转轴陶瓷涂层铝球顶高音
响应频率:	28-22 kHz
功率:	175W
灵敏度:	91 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(高*宽):	365.76 × 264.16 mm
开孔尺寸(高*宽):	327.66 × 223.52 mm
深度:	96.77 mm



T68

产品类型:	三分频LCR扬声器
低音:	3只6.5英寸石墨纤维射出盆低音
中音:	1只6.5英寸石墨纤维射出盆中音
高音:	1只1英寸陶瓷涂层铝膜球顶高音
响应频率:	100-20 kHz
功率:	80W / 160W
灵敏度:	89 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(高*宽):	1108 × 325 mm
开孔尺寸(高*宽):	1079 × 296 mm
深度:	105 mm



T69

产品类型:	三分频LCR扬声器
低音:	3只6.5英寸碳纤维振盆低音
中音:	1只6.5英寸碳纤维振盆中音
高音:	1只1英寸钛膜球顶高音
响应频率:	100-20 kHz
功率:	100W / 200W
灵敏度:	91 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(高*宽):	1108 × 325 mm
开孔尺寸(高*宽):	1079 × 296 mm
深度:	105 mm



T53LCR

产品类型:	入墙中置扬声器
低音:	2只5.25英寸碳纤维振盆低音
中音:	N/A
高音:	1只1英寸转轴陶瓷涂层铝球顶高音
响应频率:	50-20 kHz
功率:	150 W
灵敏度:	89 dB
阻抗:	8 Ohm
尺寸(高*宽):	403.86 × 208.28 mm
开孔尺寸(高*宽):	364.998 × 168.91 mm
深度:	79.76 mm



TREVOCE 15

产品类型:	15寸 独立式有源低音炮(带DSP)
低音:	3只15英寸低音 (1主动2被动)
响应频率:	16Hz-160Hz
功率:	1500 W
相位:	0-180°
输入:	Hi Level / Low Level
尺寸(高*宽*深):	500 × 500 × 500 mm
重量:	kg



TREVOCE 12

产品类型:	12" 独立式有源低音炮(带DSP)
低音:	3只12英寸低音 (1有源2无源)
响应频率:	20Hz-160Hz
功率:	800 W
相位:	0-180°
输入:	Hi Level / Low Level
尺寸(高*宽*深):	391 × 406 × 381 mm
重量:	kg



TREVOCE 10

产品类型:	10" 独立式有源低音炮(带DSP)
低音:	3只10英寸低音 (1有源2无源)
响应频率:	20Hz-160Hz
功率:	500 W
相位:	0-180°
输入:	Hi Level / Low Level
尺寸(高*宽*深):	370 × 370 × 330 mm
重量:	kg