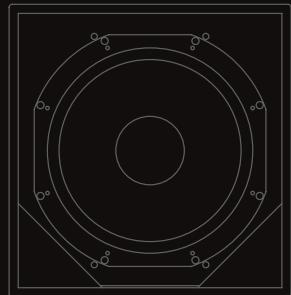
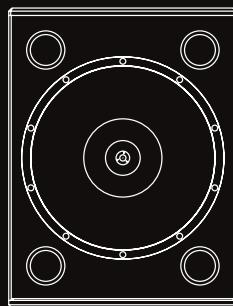
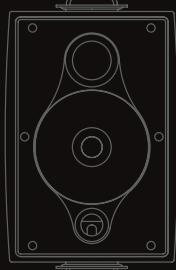
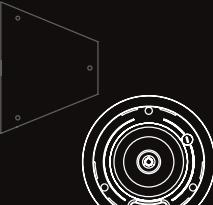
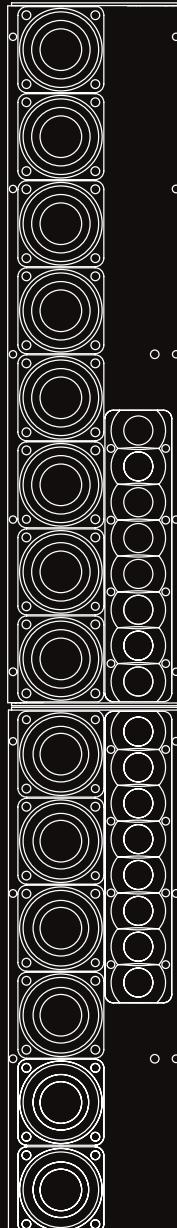
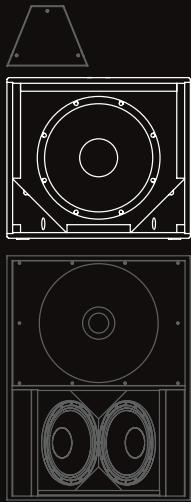
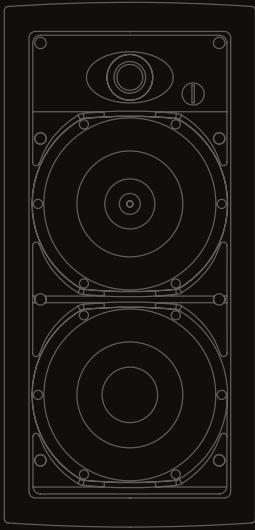
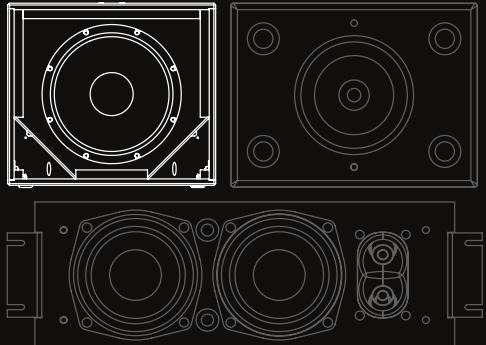


TANNOY®  
PROFESSIONAL

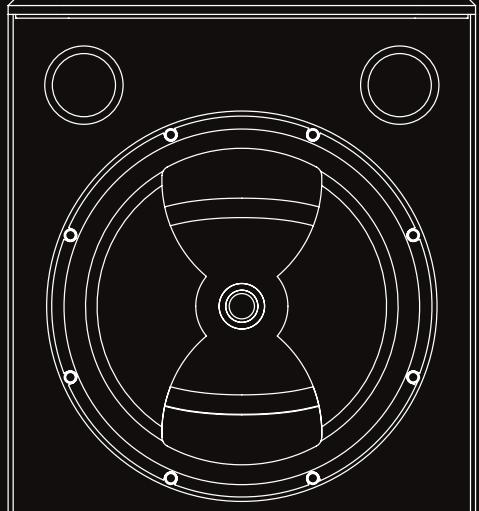
# 全系列 产品目录



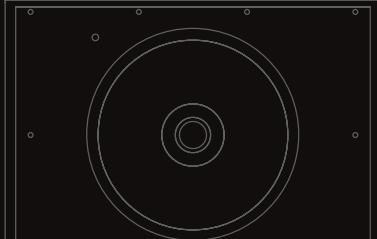
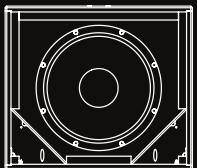
现场/流动扩声



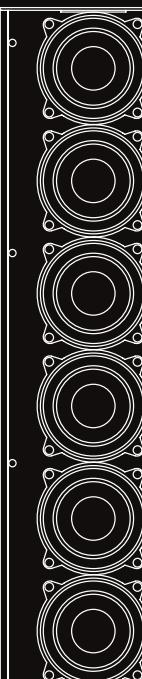
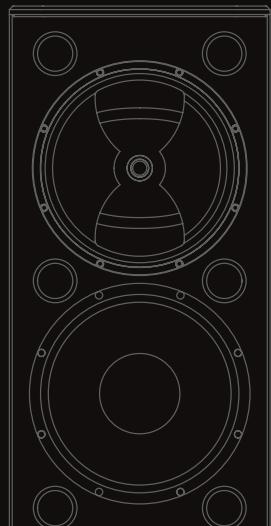
超低频扬声器



演出级固定安装



商业安装

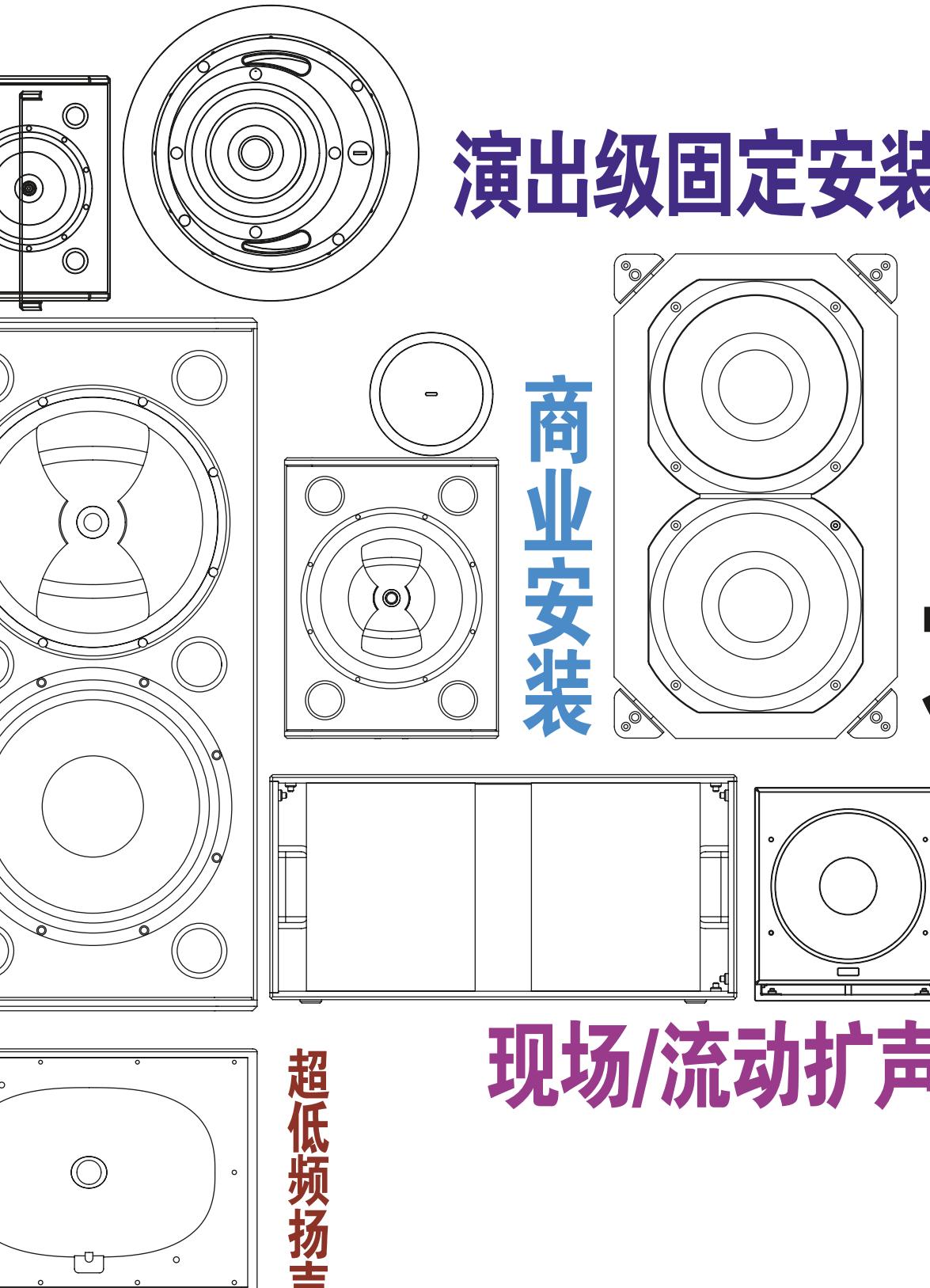


# 我们的愿景

我们生产业界领先的专业扬声器产品，在性能上毫不妥协；承袭丰厚的历史传统并不断开拓创新，给予客户最大的价值和回报。

# 我们的使命

Tannoy Professional致力于整合丰富的工程专业知识、市场经验和Tannoy品牌的恒久价值，聚焦于商业安装和演出音频领域。在公司积极耕耘的众多细分市场中，我们力求定立新的标准，致力于为用户提供业界最佳的扬声器系统。



# 演出级固定安装

商业安装

目录

现场/流动扩声

超低频扬声器

历史简介	05
技术	07

CMS系列	13
CVS 系列	15
OCV 系列	17
Di 系列	19
DVS 系列	21
iW 系列	23
VLS 系列	25

## 商业安装

11

VX 系列	29
VXP 系列	31
VQ 系列	33
VQNET	37
QFlex	39

## 演出级固定安装

27

VQ Live	45
---------	----

## 现场/流动扩声

43

VSX 系列	49
VS 系列	51

## 超低频扬声器

47

# 传承杰出历史的专业品质保证

1926年，公司的前身塔尔萨米尔制造公司在英格兰伦敦成立了，Tannoy在世界音频设备领域开启了一段受人尊敬的历史——直至今天作为长久经营的扬声器制造商中的一员依然活跃在世界舞台。著名的品牌名称源于公司创始人Guy R.Fountain发明的一个用钽铅合金（Tannoy的由来）制造的固态整流器，并最终变成了公司横跨20世纪至今的品牌标志。



对于许多人来说，“Tannoy”就是公共广播的同义词，《牛津英语词典》是如此解释公共广播的：“一种用于通过扬声器在公共建筑内发布公告的通信系统。”实际上短语“Over the Tannoy”作为一句指代PA公告的口头语被广泛应用于英国及英联邦国家中。极少有品牌在专业音频领域中有过如此持久而又深入人心的影响力。

**1926** Guy R. Fountain在英国敦创建了塔尔萨米尔制造公司。

**1928** 公司更名为“Tannoy”，这个名称源于公司使用的一种用钽铅合金构成的原材料。

**1946** 战时的军人和妇女将Tannoy变为“公共广播系统”的代名词，随后Tannoy被收入OED(Tannoy是当时国防部最大的PA供应商)。

**1947** Ronald Rackham发明了15英寸双中心同轴技术并在伦敦的广播节目中推出了这种技术。双中心同轴技术的基本原理被沿用至今。

**1967** 许多欧美的包括Abbey Road(EMI)和Decca录音棚在内的著名录音棚都使用了Tannoy推出的黄金双中心同轴系列监听扬声器。

**1976** Tannoy将产品生产迁至苏格兰科特布里奇(迄今未变)。

**1979** 超级红系列录音棚监听扬声器的推出巩固了Tannoy在专业录音棚监听领域内无与伦比的声誉。

## 在英国设计和制造

自过去的35年以来,苏格兰的科特布里奇镇一直是公司的总部和制造中心所在地,公司在这里构思、设计和制造具备行业领先水平的面向专业/商业固定安装及住宅/hi-fi市场的扬声器系统。公司在扬声器领域不断创新的传统广为人知,最著名的当属还在持续发展中的双中心同轴™点声源传感器技术及其众多的衍生产品,Tannoy凭借优异的性能站在扬声器市场的最前沿,尤为可贵的是,它始终坚持将英国作为其工程和制造的大本营。

凭借对植根于英国的品牌文化的传承、优异的性能和毫不妥协的品质,以及为客户提供创新的、值得永久信赖的一流产品的使命,Tannoy扬声器产品获得市场的高度认可并在收获不断的成功。

## 专门针对专业音频市场的解决方案

Tannoy Professional——商业音频业务的得力助手——致力于整合丰富的工程专业知识、市场经验和Tannoy品牌的恒久价值并将之应用于商业固定安装和演出扩声领域。凭借着自20世纪40年代开始的、在现场和“商业”扩声系统领域的悠久历史,公司在20世纪80年代初进入了当时新兴的系统集成音频市场(如今是一个繁荣发展的市场)。

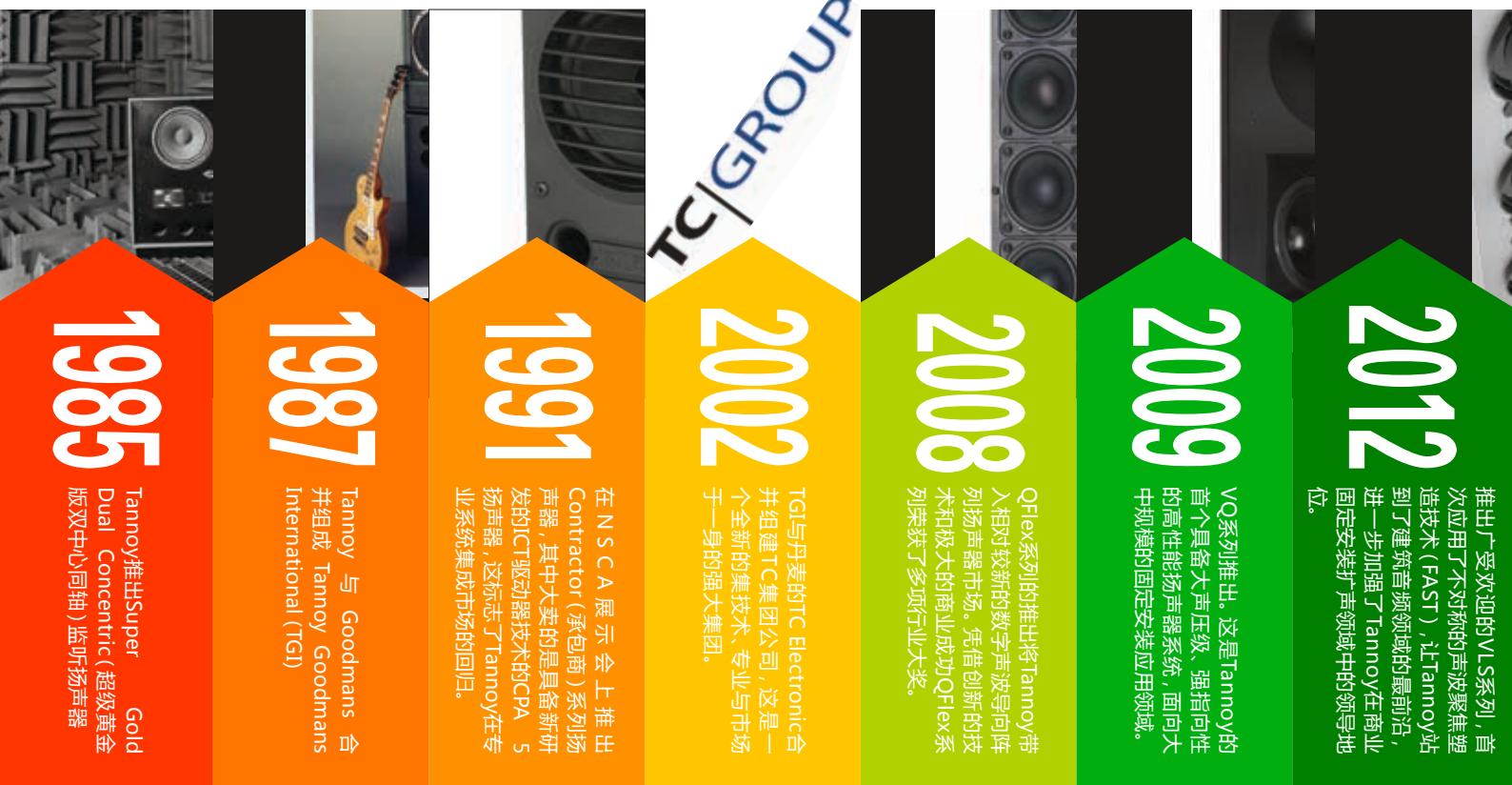
今天,Tannoy Professional依然坚持自己的核心理念,即力争在公司积极投入的商业扬声器设计的众多环节上定义一种参考标准。除此之外,Tannoy凭借优异的性能已经被公认为是商业安装音频市场中的领导者及中小规模扩声扬声器市场的重要参与者,众多非常成功的产品线在世界范围内被广泛应用于酒吧、俱乐部、酒店、音乐厅、商场、礼拜堂、剧院和主题公园中。

## 始终站在扬声器技术创新领域最前沿

在2002年公司成为TC集团的一部分后,Tannoy Professional从兄弟公司Lab.gruppen——凭借具备市场领先水平的功放和扬声器管理产品在专业音频领域成为受人尊敬的革新者——那里获得了丰富的工程经验,开始研发最尖端的产品,目标就是要将Tannoy品牌所代表的优秀品质带到更宽广的商业固定安装和演出扩声应用领域。

最近的产品研发成果标志了一个新的成长和壮大时期的到来,也进一步加强了Tannoy自身的理念,即凭借技术创新的优势为市场提供无与伦比的产品,这些产品不仅具有独特实际的性能优势,还具有相当高的竞争力。

这些新产品的成功以及持续不断的创新和改进确保了Tannoy Professional在未来将继续保持在商业固定安装以及演出扩声领域中的领导地位。



推出了广受欢迎的VLS系列,首次应用了不对称的声波聚焦塑造技术(FAST),让Tannoy站到了建筑音频领域的最前沿,进一步加强了Tannoy在商业固定安装扩声领域的领导地位。

**2012**

VQ系列推出。这是Tannoy的第一个具备大声压级、强指向性的高性能扬声器系统,面向大规模的固定安装应用领域。

**2009**

QFlex系列的推出将Tannoy带入相对较新的数字声波导向阵列扬声器市场。凭借创新的技术和极大的商业成功QFlex系列荣获了多项行业大奖。

**2008**

TGI与丹麦的TC Electronic合并在组建TC集团公司。这是一个全新的集技术、专业与市场于一身的强大集团。

**2002**

在NSCA展示会上推出Contractor(承包商)系列扬声器,其中大卖的是具备新研发的CT驱动器技术的CPA 5扬声器,这标志着Tannoy在专业系统集成市场的回归。

**1991**

Tannoy与Goodmans合组成了Tannoy Goodmans International(TGI)

**1985**

Tannoy推出Super Gold Dual Concentric(超级黄金双中心同轴)监听扬声器

# 技术的演变

## 双中心同轴驱动器技术

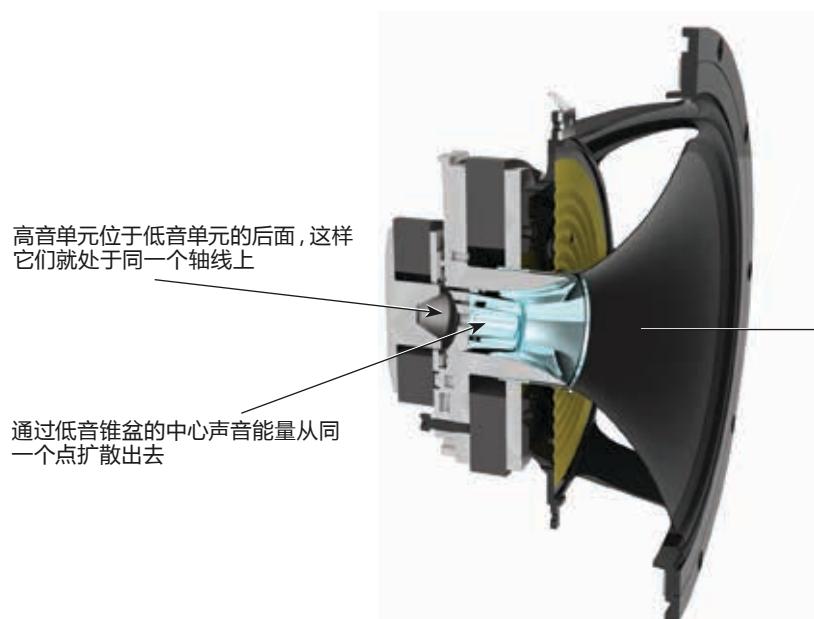
Tannoy最出名的也许得算研发出第一个真正的点声源换能器——双中心同轴驱动器。这项技术的研发最早开始于1948年，在随后的几十年里经过了不断的演变和改进。这项技术最新的发展成果在商业固定安装和扩声应用的广泛领域内运用在Tannoy的多个重要产品上，包括优质的吸顶、入墙及壁挂安装系统。与常规的驱动单元不同，双中心同轴驱动是将两个驱动单元有效地合并成一个。高音单元位于低音单元的后面，这样实际地就处于同一个轴线上。

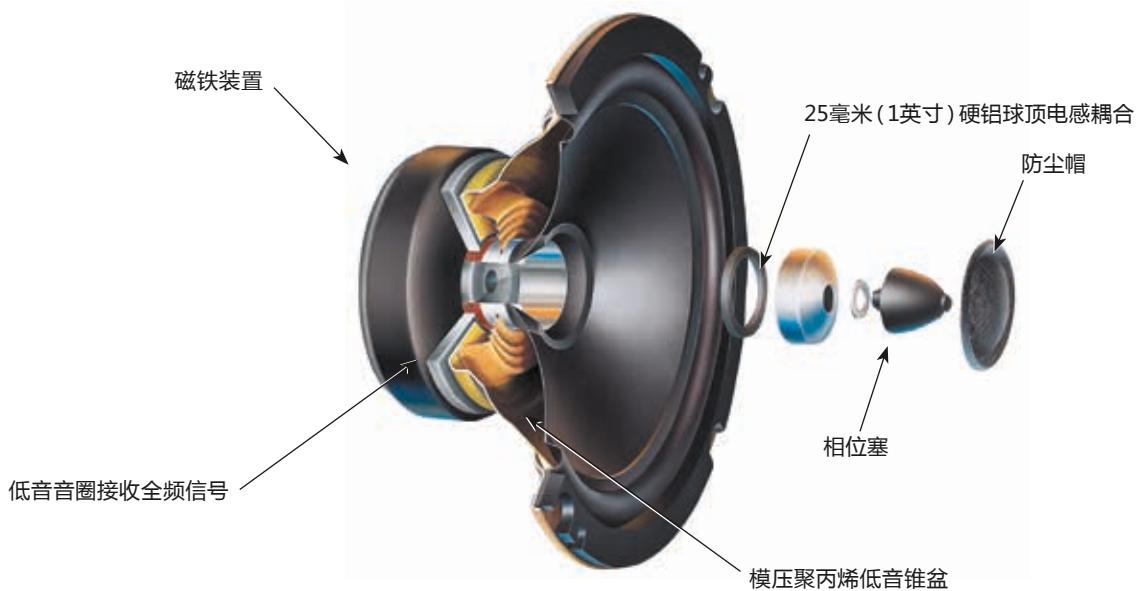
这种系统能通过低音锥盆的中心将声音能量从同一个点扩散出去，从而形成一个真正的点声源。双中心同轴驱动器能发出一个球形波阵面，在垂直面和水平面上都有均匀的声音散射，因此能提供优异的离轴性能。

分离式的扬声器有一个固有的设计缺陷，就是每个驱动单元本身就是一个声源。虽然每个部分在纵轴上做到了物理对齐，但它们只能在一个听音位置上保证对齐。即使带旋转号筒的分离式系统也会在分频区域受到很大的“频段真空”的影响，这一点不管用多少DSP处理都无法弥补。双中心同轴驱动器的方向一致性的特点就能解决这种时间上的对齐问题。

## 双中心同轴驱动器讲解

分离式驱动器的扬声器系统不能准确的重现信号，因为它们有多个分布在空间里不同位置上的声源。





## ICT™驱动器技术

Tannoy的ICT驱动器技术使中低音单元和高音单元形成一个点声源的布局，能确保控制良好的宽广的散射角度以及最佳的覆盖范围。这项技术使用了一个无线的电磁高音单元，不需要分频器，也不会因为超负荷工作而烧坏，这个驱动单元技术解决了高音单元和分频器的可靠性问题，这在背景音乐回放与扩声系统中是最常出问题的两个部件。

电感耦合的25毫米(1英寸)硬铝球顶无线电磁高音单元的使用意味着在设计中不再需要分频器。高音球顶有一个深冲压的裙边位于低音音圈的内侧，也是在同一个磁隙之中。就象单匝短路线圈一样，高音单元能感应到低音音圈产生的高频信息，这时低音音圈接收的是全频信号。

## FAST™ :创新的被动式分频器设计

VLS系列无源音柱系统首次引入了Tannoy的另一项创新的技术--不对称的声波聚焦塑造技术(FAST)。创新的被动式分频网络设计，结合了来自于QFlex系列扬声器的换能器技术，给VLS系列扬声器产品带来了无与伦比的声学性能优势，这在以前同类型的无源产品上是从未见过的。

这项技术的核心是它在垂直方向上不对称的声波散射角度，将声学覆盖区域略微地偏向了垂直轴心的下方四分之一圆周的区域。在一个典型的应用中，一个理想的音柱扬声器在垂直面的覆盖角度上必须有一定的偏向，就是指向听众区域而远离反射性的表面比如天花板，这些反射性表面会极大地影响语音的可理解度。除了这个“被动式固定声波导向”之外，FAST技术还可以让音响系统的安装更加快速、简便，并且对扬声器的倾斜角度和最佳安装高度的要求更低。

# VQ系列：高性能点声源技术

## 尖端的点声源驱动器

VQ系列是我们的大型高性能扬声器系统，设计目标是针对需要大声压级的大规模固定安装应用场合，比如象运动场和大型礼拜堂。

为了让这些产品变成现实，我们研发出了独特的驱动器技术，目的就是为了形成一个一致的点声源，并与我们独家的号筒系统相结合来做到对散射角度的出色控制。这种先进的设计能将换能器的声学中心对齐从而在喉口处产生一个相位一致的波阵面。

驱动单元用到两个同轴心的环形振膜，并与有着独特工程设计的 Point-Source Waveguide™（点声源声波导向）号筒形成耦合。较大的一个振膜有一个3.5英寸的音圈，可回放400Hz到7kHz的频率。这种设计方式的好处就是将分频点避开人声频段范围，这样就确保了在这个关键范围内声音重现的相位一致性。2英寸的高音振膜利用被动或主动式分频器来回放7kHz到22 kHz的频率。

外部铸件包括一个完善的散热系统以确保在大功率工作时有良好的散热以及很低的功率压缩损耗。

## 毫不打折的号筒设计

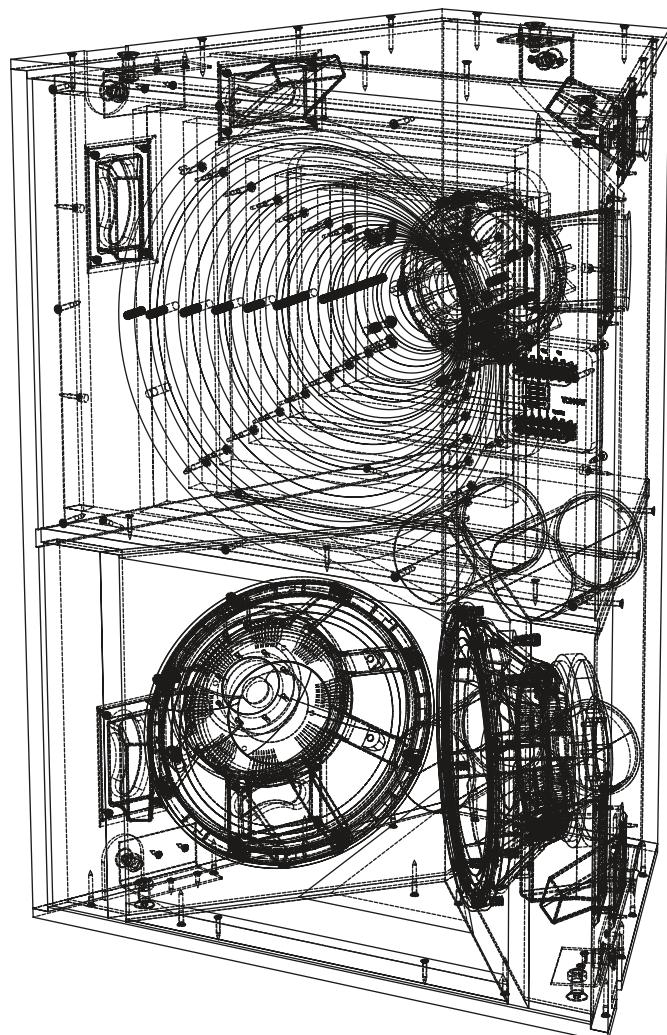
驱动器的使用令VQ系列扬声器能够在喉管的号角出口制造出在全频段范围内都具有极佳相位一致性的波束。中音/高音换能器有一个共同的经过独家设计的大型号筒负载。

迄今为止多驱动器扬声器系统的号筒匹配方式是分离式高频压缩驱动单元和中频压缩驱动单元都有自己单独的号筒，相比这种方式而言共用同一个号筒的设计有着巨大的优势。以前的常规方式不可避免的在中音和高音的分频区域会产生干扰。这会造成不平滑的离轴特性，即使高频号筒安装在中频号筒的前面也是如此。如果声源位于前障板的不同位置上，这个问题会更加严重。

关于VQ系列更多的信息，请参阅第33页。

## VNET™自带功放、联网工作的DSP平台

VNET是我们独家的扬声器联网DSP平台，包括软件和硬件DSP两个部分。VNET结合了集成的D类放大和板载DSP（可完全联网工作），通过标准的以太网络能对固定安装扩声系统进行遥控，完成系统通讯、优化和实时的诊断。VNET软件包可以从tannoypro.com网站下载，能运行在任何Windows系统的电脑或平板上。



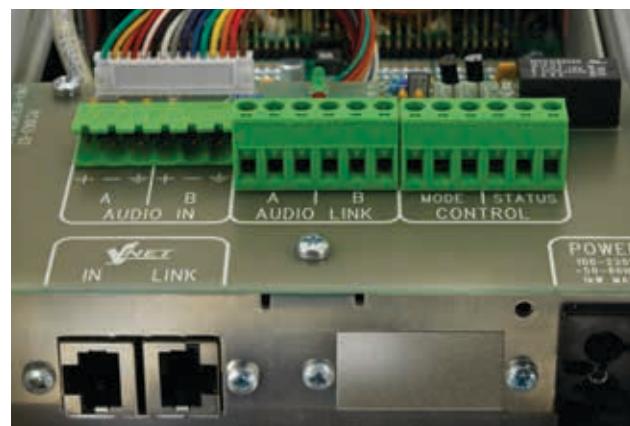
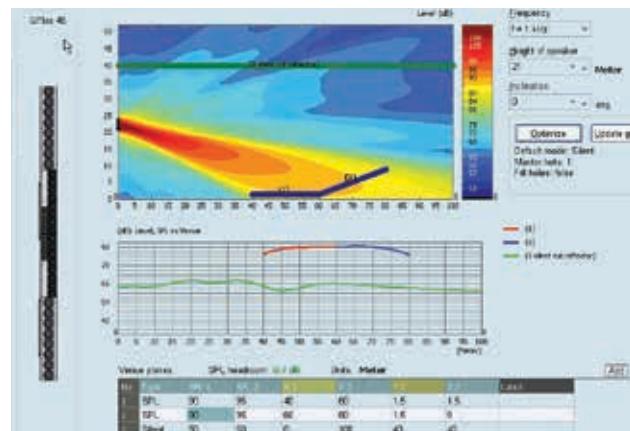
# QFlex：业界一流的数字声波导向技术

我们曾获大奖的QFlex声波导向扬声器具备一流的性能，其关键在于独特的驱动器整合设计、尖端的板载DSP与革命性的软件导向算法的完美结合。为了获得理想的声学控制，很重要的一点是低音驱动单元要象高音驱动单元那样紧密排列，以此在它们的工作频段内起到有效的作用。

QFlex系列的3英寸和4英寸低频驱动单元通过FEA（有限元分析）、Klipper™分析以及激光数据分析手段得到了优化。通过高效率的钕磁体结构和under-hung音圈（音圈高度小于磁隙高度），我们可以获得极大的线性行程，同时还能保持无失真的性能。这就能在驱动单元紧密排列的同时还给我们带来理想的低频表现。

我们还研发出了一种独特的高频阵列解决方案，就是由8个单元组成的阵列，每个单元都是特殊设计的钕磁体结构，这样就可以做倒声源的紧密排列。要想在较高的频率也获得一个相位一致聚焦准确的声波投射同时又要最小的格栅旁瓣，关键因素就是高频声源的距离间隔。距离越近，有效的频率控制范围就越宽。位于QFlex箱体中心的是间隔仅有30毫米的球顶高音单元，能在12 kHz以上的范围做到消除旁瓣，没有其它竞争对手的设计可以达到这种性能水平。在高频阵列的背后有一个共用的散热片，可以进一步加强对热能的处理。

关于QFlex系列的更多信息，请参阅第39页。



## 英国制造：精湛的工艺

Tannoy一直在坚持自己引以为傲的英国制造的传统，大多数的专业扬声器产品都在位于苏格兰科特布里奇镇的工厂里制造。

我们所有具备木质箱体的扩声产品线，包括VX系列、VSX系列和VQ系列，都是基于完全一样的标准而制造--箱体、驱动单元、电子元件组装、严格的测试和质量保证都是在现代化的生产工厂里严格操作和执行。扬声器箱体就地在昂贵的木工车间加工制造，并利用了最新的CNC（电脑数字控制）技术来做到精确的工程制造和高质量的外观。我们经验丰富的工人接受过最高标准的培训，从工厂在20世纪70年代由伦敦搬迁到现在的位置算起，许多工人已经制造Tannoy的扬声器超过30个年头了。

这种历史悠久的本地制造传统让Tannoy能对质量标准保持严格的控制，确保了我们的产品拥有最一致、最可靠的表现，也给我们的客户带来了完全的信任。这同样给我们带来了制造上的灵活和便捷，从而可以满足客户的特殊需求，为特别的应用要求打造针对性的解决方案。这一点是我们与许多竞争对手的极大不同。

# CMS 系列

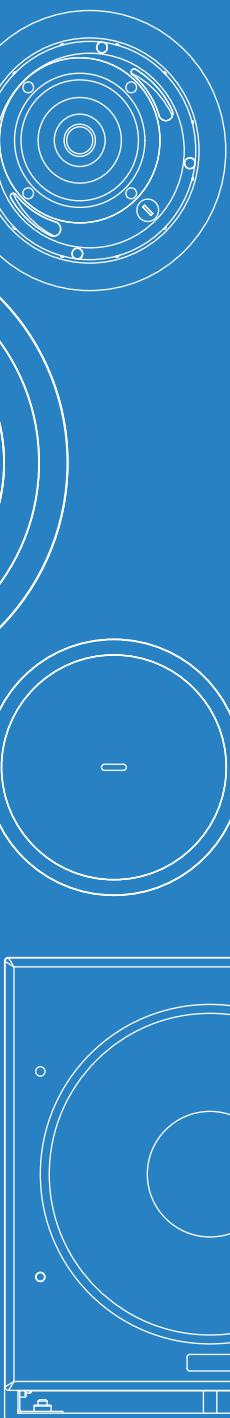
iW 系列

DVS 系列

TANNOY

VLS 系列

OCV 系列



## 商业安装

Tannoy品牌可以在无数的扬声器市场及应用场合上见到，但最受人尊崇的、也是Tannoy品牌地位最为牢固的地方也许是在商业固定安装领域。无论是传统的ABS材料箱体、壁挂安装的产品还是分散式的吸顶或入墙安装系统，Tannoy都可以为满足各种不同的性能和价格的需求来提供广泛的产品。所有的产品有一个共同的设计理念：以最富于艺术审美的方式提供具有最优秀的声音表现、并且易于安装的产品，同时还提供长期的可靠性以确保承包商的安心和最终用户的满意。

为了获得优异的声学性能，Tannoy将它最新型的独家技术，即著名的双中心同轴点声源换能器技术，广泛应用到了商业固定安装产品中。其中最流行的是已建立良好声誉的CMS系列吸顶扬声器和时尚的壁挂安装Di系列扬声器，这两个系列可以在几乎每一个商业固定安装应用场合中见到。除了点声源产品外，Tannoy还是无源音柱阵列扬声器的领军者，推出的VLS系列产品具备独家的“不对称的声波聚焦塑造技术”(FAST)。

除了优质的产品之外，Tannoy还针对最佳性价比这一关键因素提供了一系列具有吸引力的产品线，但在性能表现和可靠性上不会出现那种典型的打折。CVS系列在过去几年来出人意料的成功，以及最近的DVS和OCV系列的成功证明了一个事实--就是Tannoy的产品完美地满足了市场的需求，在高端和中端领域都满足了客户和项目预算的需求。



## 毫不妥协的吸顶扬声器性能

CMS系列是全带宽、大功率、高灵敏度的Tannoy顶级吸顶扬声器，专门设计用于需要优异的音乐与人声扩声的应用场合，能提供极佳的清晰度和可靠的稳定性。从超级紧凑的4英寸扬声器直到大尺寸的12英寸全频和超低频扬声器，CMS系列为系统设计者提供了一套全面的工具用于分布式的吸顶扩声系统，专门针对需要高质量的背景音乐和人声重现的应用场合，能提供毫不妥协的音质。

Tannoy为CMS系列大多数尺寸的驱动器提供了两种独家的驱动器拓扑-ICT(电感耦合技术)和DC(双中心同轴)。具备

ICT的型号提供了性能和价值两方面最佳的结合，而具备双中心同轴技术的型号则提供了Tannoy著名的毫不妥协的杰出声音性能。所有型号都集成了一个低插入损耗的线路变压器，每个设备的前障板上都有设定十分方便的分接开关，便于在分布式系统中使用。

简单方便的安装和精致漂亮的外观也是CMS系列的突出优势。这个系列的所有产品都有适合活动天花和固定天花的两种型号可选，固定天花型带有安装好的背壳。

### 特性

- 大功率和高灵敏度，具备延伸的频率响应和非常低的失真
- 控制良好的宽广一致的散射方向性，能获得最佳的声音覆盖
- 磁流体散热的钕质高音单元
- 精致漂亮的外观，对环境美学影响很小的设计
- 活动天花和固定天花两种型号可选
- 一个人就可完成的方便快捷的安装
- 集成的低插入损耗的变压器
- 标配带有天花支架和C型安装环
- 符合UL安全标准

### 应用领域

- 多区域前景音乐和背景音乐系统
- 高质量的寻呼系统
- 会议室和办公室
- 酒店和会议中心
- 接待室和等候室
- 零售商店和大型购物中心
- 酒吧和餐厅
- 游艇
- 法庭

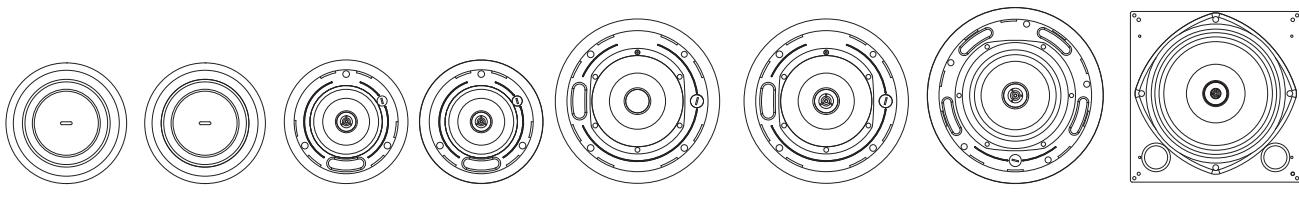


扫描二维码获取产品信息



## CMS系列一览表

型号	投射角度	频率范围 (-10 dB)	灵敏度	最大声压级	平均功率	尺寸 (直径 x 深度)
<b>CMS 401e</b>	120°	80 Hz - 24 kHz	88 dB	111 dB	100 W @ 6 ohms	205 x 147.6 mm
<b>CMS 401DCe</b>	123°	80 Hz - 54 kHz	88 dB	112 dB	120 W @ 8 ohms	205 x 147.6 mm
<b>CMS 501</b>	105°	74 Hz - 24 kHz	89 dB	112 dB	100 W @ 6 ohms	210 x 189.5 mm
<b>CMS 501DC</b>	109°	74 Hz - 54 kHz	89 dB	113 dB	120 W @ 8 ohms	210 x 189.5 mm
<b>CMS 601</b>	92°	55 Hz - 38 kHz	91 dB	114 dB	100 W @ 8 ohms	280 x 258 mm
<b>CMS 601DC</b>	111°	50 Hz - 30 kHz	91 dB	116 dB	160 W @ 8 ohms	280 x 258 mm
<b>CMS 801DC</b>	100°	40 Hz - 35 kHz	92 dB	118 dB	180 W @ 8 ohms	325 x 310.5 mm
<b>CMS 1201DC</b>	90°	45 Hz - 30 kHz	99 dB	128 dB	400 W @ 8 ohms	331 x 725 x 516 mm



CMS 401e

CMS 401DCe

CMS 501

CMS 501DC

CMS 601

CMS 601DC

CMS 801DC

CMS 1201DC



## 性能和价格的完美平衡

CVS系列吸顶扬声器在满足日益增长的市场需要的同时，还在性能和价格之间取得了最佳的平衡，不仅具备Tannoy著名的点声源声学特性，而且在价格上也具备极高的竞争力。这个系列已经成为最成功的商业固定安装产品线之一，既满足了对高标准的声学性能的要求，又对项目费用做到了严格控制。

所有CVS系列产品都用到相同的Tannoy独家的同轴换能器技术，这一技术也同样应用在DVS系列壁挂安装扬声器和OCV系列悬挂安装扬声器上。CVS系列具备市场上同样价格的产品无法匹敌的声音性能，可以让系统设计师将Tannoy

在专业扬声器领域的悠久历史和专业知识所带来的优势引入对工程造价控制较为严格的项目当中。

CVS系列有4个型号，分别具备4英寸、6英寸和8英寸的换能器，另外还有一个4英寸带超级紧凑的浅背壳的型号。CVS系列都是独立完整的产品，带有集成的镀锌钢质背壳和集成的低插入损耗变压器（可以通过前障板上安装的旋转开关来分接设定），用于分布式的音频系统。所有型号都标配C型安装环和天花架，并且通过多项工业标准认证，包括UL-1480, UL-2043和CE认证，这使得它们尤其适合于要求苛刻的公共场合与交通网络。

### 特性

- 可靠的同轴换能器提供精准的点声源性能
- 大功率和高灵敏度，具备延伸的频率响应和非常低的失真
- 控制良好的宽广一致的散射方向性，能获得最佳的声音覆盖
- 磁流体散热的钕质高音单元
- 可喷涂颜色的ABS材料前障板，能抵抗紫外线全天候工作，并且符合UL94V-0阻燃标准
- 符合UL安全标准(1480, 2043)
- 遵循EN54标准的型号可选
- 集成低插入失真的线路变压器

### 应用领域

- 礼堂和阶梯教室
- 舞厅和会议中心
- 酒吧和餐厅
- 赌场
- 广场
- 会议室
- 健身中心和休闲会所
- 酒店
- 博物馆和画廊
- 零售商店和大型购物中心

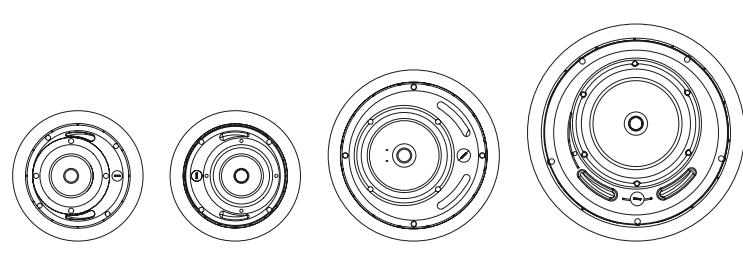


扫描二维码获取产品信息



## CVS系列一览表

型号	投射角度	频率范围 (-10 dB)	灵敏度	最大声压级	平均功率	尺寸 (直径×深度)
<b>CVS 4</b>	102°	77 Hz - 22 kHz	87 dB	109 dB	80 W	213 x 202.5 mm
<b>CVS 4 Micro</b>	102°	90 Hz - 22 kHz	87 dB	109 dB	80 W	213 x 98.3 mm
<b>CVS 6</b>	93°	60 Hz - 24 kHz	91 dB	115 dB	120 W	279.5 x 246.5 mm
<b>CVS 8</b>	90°	60 Hz - 24 Hz	93 dB	117 dB	120 W	355.6 x 251 mm



CVS 4

CVS 4 Micro

CVS 6

CVS 8

# OCV 系列

# 独立式悬挂安装扬声器

挪威卑尔根丽笙蓝光酒店



扫描二维码获取产品信息

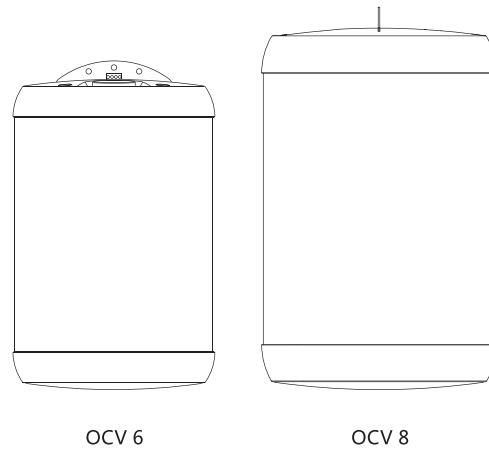


# 将声音品质带到全新的高度

包含有两个型号的 Tannoy OCV 系列是一种悬挂安装的扬声器系统，具有与 CVS 系列吸顶扬声器同样优秀的声学性能和极佳的性价比，自身包含在一个重量很轻的圆柱形箱体中，并且外观充分考虑到了建筑美学。OCV 系列特别针对很高或开放屋顶的空间而设计制造，这类空间——比如象机场、火车站、大型购物中心和双层或三层楼高的商业楼层——对可预计的高品质声音覆盖有很高的需求，在清晰度、覆盖范围控制和声压级的要求上决不允许打折。

在与建筑界研讨之后 OCV 系列独特的圆柱体外形逐步形成，这既可以减小对建筑美学的影响，也可以让系统设计者在任何想要的地方分散放置扬声器。与吸顶扬声器不同的是，OCV 系列扬声器的放置可以不用考虑吊顶空间或特定的天花板高度，并且也不会与其它悬挂系统如照明和通风装置产生冲突。OCV 系列的研发也是为了满足固定安装的专业人士不断增长的苛刻需求，即需要这样一个独立完整的悬挂式

扬声器系统，不仅能提供具有竞争力的性能优势，而且性能也不会因为超极优惠的价格而打折。OCV 系列在这方面为市场提供了一种具有无与伦比的性价比的选择。



OCV 6

OCV 8

## 特性

- 两种型号可选-分别是6英寸和8英寸驱动单元的型号
- 充分考虑到了建筑美学
- IP55防护级别，经过抵抗紫外线/高温测试
- 外观有白色和黑色可选，并可定制颜色
- 方便快速的吊装系统将安装时间减到最少
- Grapple®品牌的线缆紧固件可以达到最多9英尺的悬挂长度
- 3/8英寸全螺纹杆接头用于连接到Unistrut支架

## 应用领域

- 礼堂和阶梯教室
- 舞厅和会议中心
- 酒吧和餐厅
- 赌场
- 广场
- 会议室
- 健身中心和休闲会所
- 酒店
- 博物馆和画廊
- 零售商店和大型购物中心

## OCV系列一览

型号	散射角度	频率响应范围 (-10 dB)	灵敏度	最大声压级	平均功率	尺寸(整体长度x圆周)
OCV 6	90°	60 Hz – 30 kHz	88 dB	111 dB	120 W	423 mm x 260 mm
OCV 8	80°	50 Hz – 30 kHz	90 dB	114 dB	140 W	492.5 mm x 302 mm



## 倾情呈现华美设计

Tannoy Di(设计者固定安装)系列是一个紧凑型、能全天候工作、壁挂安装的扬声器系列,设计针对目标是对外观美学、可靠性和声音表现有严格要求的应用场合。

这个系列包括配备有5英寸、6英寸和8英寸驱动单元的型号,特定的型号使用了ICT技术和双中心同轴换能器,所有型号都是封装在一个耐磨的高抗冲聚苯乙烯箱体中,箱体针对室内和室外条件下一致的表现做了完全的优化。无源型号具备IP64防护级别的优势,使得它们尤其适合于大多数室外环境下的固定安装。

Di系列产品标配黑色和白色可选,并配有钢质安装支架。另外还有两个可选配的安装组件:一个支架安装适配器和一个K-Ball™支架——这是专为无源Di型号设计的独有的壁挂支架,可完全自由地调节并已预先布好连线。

自推出以来,Di系列就证明了自己在众多的应用场合是一个高效的壁挂安装扬声器解决方案,不管是室内还是室外,都能满足对时尚外观和音乐表现性能的需求,十分适合于酒吧、餐厅和带户外活动区域的酒店度假胜地,以及零售商店和主题公园等所有这些对高质量的背景音乐回放有要求的场合。

### 特性

- 具备高性能和持久性的双中心同轴和ICT换能器
- 控制良好的90度锥形散射角,可获得最佳的声音覆盖和前方增益
- 全天候工作,IP64防护级别(无源型号)
- 相位一致的设计能获得优异的人声清晰度和音乐再现
- 标配有机架,选配件包括插杆安装适配件和特有的K-Ball万向支架,可完全自由调节并预先布好连线
- 可承受大功率,具备延伸的频响范围

### 应用领域

- 酒吧和餐厅
- 会议室
- 公司视听系统
- 健身中心和休闲会所
- 酒店
- 博物馆和画廊
- 零售商店和大型购物中心
- 主题公园和旅游景点
- 广场
- 舞厅和会议中心

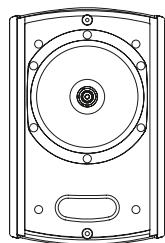


扫描二维码获取产品信息

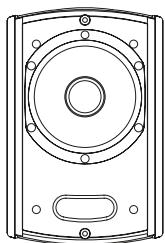


## DI系列一览表

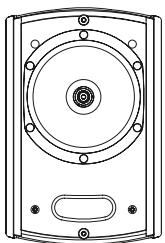
型号	投射角度	频率范围(-10 dB)	灵敏度	最大声压级	平均功率	尺寸(高×宽×深)
Di 5 / Di 5t	90°	80 Hz - 30 kHz	88 dB	111 dB	100 W @ 6 ohms	241 x 155 x 162 mm
Di 5a	90°	90 Hz - 30 kHz	88 dB	109 dB	30 W RMS	241 x 155 x 162 mm
Di 5DC / Di 5DCt	90°	80 Hz - 54 kHz	88 dB	112 dB	120 W @ 8 ohms	241 x 155 x 162 mm
Di 6 / Di 6t	90°	55 Hz - 24 kHz	90 dB	113 dB	120 W @ 6 ohms	358 x 230 x 224 mm
Di 6DC / Di 6DCt	90°	55 Hz - 35 kHz	89 dB	115 dB	180 W @ 8 ohms	358 x 230 x 224 mm
Di 8DC / Di 8DCt	90°	53 Hz - 35 kHz	91 dB	117 dB	180 W @ 8 ohms	405 x 260 x 261 mm



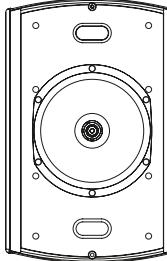
Di 5 / Di 5t



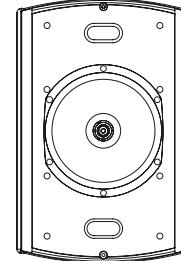
Di 5a



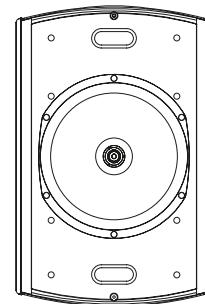
Di 5DC / Di 5DCt



Di 6 / Di 6t



Di 6DC / Di 6DCt



Di 8DC / Di 8DCt



## 超高品质 非凡价值

DVS系列专门针对各种不同的中小型扩声应用而设计，是一种紧凑型壁挂安装扬声器，拥有杰出的声学性能和超极优惠的价格，还有时尚漂亮的外观。这些全频扬声器经过了商业、专业及民用场合的检验，满足了在环境持久性和高质量扩声上的要求，同时也可满足对工程造价严格控制的要求。

这个系列有3个型号—DVS 4、DVS 6和DVS 8，各自含括一个4英寸、6英寸或8英寸的中低频驱动单元及一个同轴方式安装的1.9毫米(0.75英寸)高频单元，所有型号的单元都是安装在一个注塑成型的壁挂箱体中，箱体外观时尚、重量很

轻，由可抵抗紫外线/全天候工作的ABS材料制造而成。所有DVS系列的型号都获得了IP64级别的防水防尘认证以及UL安全认证(UL 1480和UL 2043)。这使得DVS系列完全适合于富有挑战性的室内区域，比如游泳池、桑拿浴室以及有很多粉尘和湿气的工作区域，同时也适合于极端的环境条件不是需要特别关注的典型室外应用场合。

DVS系列提供有白色和黑色两种标准颜色，每一个型号都标配有一个带色标的壁挂安装支架和橡胶线缆连接垫圈，用在现场简单便捷的安装。不需要额外的硬件。

### 特性

- 这个系列包括3个型号—分别具有4英寸、6英寸和8英寸的驱动单元
- 全天候工作，防护级别达到EN60529 (IEC529) 标准的IP64—适合于室外使用
- 具备外观时尚、持久耐用的ABS材料箱体，提供有黑色和白色两种颜色
- 符合UL安全标准(UL 1480和UL 2043)
- 标配有上漆的钢质轭架
- 有集成低插入损耗变压器的版本
- 有遵循EN54标准的型号

### 应用领域

- 酒吧和餐厅
- 赌场
- 广场
- 健身中心和休闲会所
- 酒店
- 博物馆和画廊
- 零售商店和大型购物中心
- 主题公园和旅游景点
- 公司视听系统

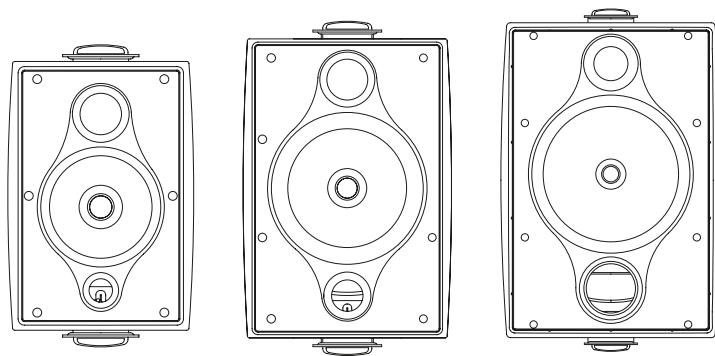


扫描二维码获取产品信息



## DVS系列一览表

型号	投射角度	频率范围 (-10 dB)	灵敏度	最大声压级	平均功率	尺寸(高×宽×深)
DVS 4 / DVS 4t	110°	60 Hz - 30 kHz	84 dB	106 dB	80 W	277 x 171 x 166 mm
DVS 6 / DVS 6t	90°	65 Hz - 30 kHz	88 dB	111 dB	120 W	341 x 213 x 217 mm
DVS 8 / DVS 8t	80°	60 Hz - 30 kHz	90 dB	114 dB	140 W	452 x 290 x 296 mm



DVS 4 / DVS 4t

DVS 6 / DVS 6t

DVS 8 / DVS 8t



## 隐蔽型近场入墙式扬声器系统

iW系列是紧凑型、极为不引人注意的小规模固定安装扬声器，针对住宅的定制安装、酒店、公司视听系统和其它需要优秀音质的入墙安装扬声器的应用场合。这个系列设计的主要目的是安装在标准的立柱隔断墙中，但同样也可安装在由标准厚度的石膏板构成的空心墙上，以及其它表面厚度不超过25毫米(1英寸)的不同建造类型的墙面上。

这个系列总共有5个型号，包括紧凑型单个驱动单元的型号(4英寸和6英寸)，一个双驱动单元的型号(具备双中心同轴

的驱动技术和额外的低音驱动单元来达到更好的低频响应)和一个超低频的型号。iW系列为多种不同的近场入墙式扩声应用提供了全面广泛的解决方案。大功率承受和高效率的性能确保了这些紧凑型的产品十分适合于对优秀音质有要求的应用场合，这类场合对音乐回放和人声扩声的可靠性及可理解度都有异常严格的要求。

### 特性

- 延伸的频率响应和非常低的失真
- 控制良好的宽广一致的散射方向性，能获得最佳的声音覆盖
- 不引人注意的外观，在提供高质量的近场声音覆盖的同时又将对建筑美学的影响减到最小
- 抵抗紫外线，全天候工作，阻燃级别达到UL94V-0，ABS材料的构造可以与建筑结构充分整合
- 动态高频保护
- 6向自调整安装系统
- 磁流体散热钕质高音驱动单元

### 应用领域

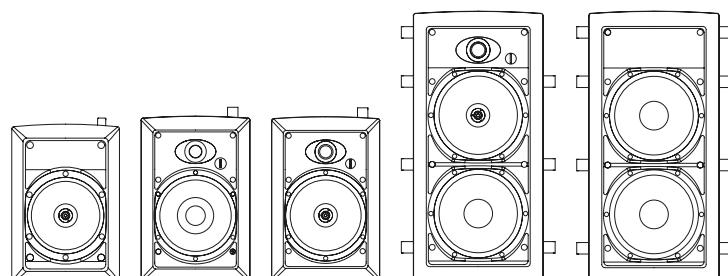
- 酒吧和餐厅
- 酒店
- 博物馆和画廊
- 零售商店和大型购物中心
- 主题公园和旅游景点
- 健身中心和休闲会所
- 公司视听系统
- 会议室



扫描二维码获取产品信息

## IW系列一览表

型号	投射角度	频率范围 (-10 dB)	灵敏度	最大声压级	平均功率	尺寸(高×宽×深)
iW 4DC	110°	73 Hz - 54 kHz	88 dB	112 dB	120 W	238 x 159 x 84 mm
iW 6DS	90°	44 Hz - 54 kHz	89 dB	114 dB	20 - 100 W	320 x 209 x 93 mm
iW 6TDC	90°	36 Hz - 54 kHz	91 dB	116 dB	20 - 180 W	473.5 x 227 x 99 mm
iW 62TDC	90°	34 Hz - 54 kHz	94 dB	123 dB	20 - 210 W	473.5 x 227 x 95.5 mm
iW 62TS	-	29 Hz - 110 Hz	94 dB	123 dB	400 W	473.5 x 227 x 95.5 mm



iW 4DC

iW 6DS

iW 6TDC

iW 62TDC

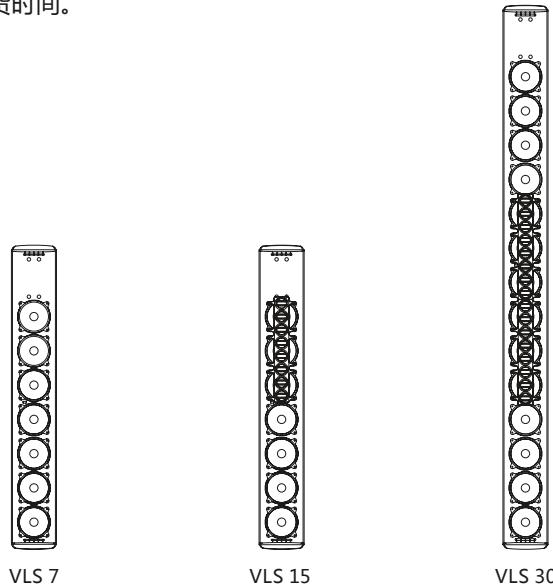
iW 62TS

# 需要一个无源音柱解决方案？

包含3个型号的VLS系列进一步加强了Tannoy在“建筑音频”市场上的强大实力，在这个应用领域中对声音的清晰度和建筑美学的影响方面要求非常严格。VLS系列建立在旗舰产品QFlex系列的商业成功之上，QFlex系列是自带功放、具有声波导向技术的阵列系统，VLS系列为音视频系统承包商和顾问公司提供了另外一种可选择的解决方案，即在不需要或用不起主动式声波导向技术的应用场合提供一种在性能和价格之间取得平衡的无源产品。

VLS系列拥有源自QFlex系列的换能器技术，还有创新的被动式分频网络设计，是Tannoy首个具备FAST技术（不对称的声波聚焦塑造技术）的产品，具备特有的声学性能优势，这在以前所有的无源音柱扬声器上是从未见过的。这项技术的关键好处是它垂直方向上不对称的声波散射，将声学覆盖区域略微偏向了垂直轴心的下方四分之一圆周的区域。在一个典型的应用中，一个理想的音柱扬声器在垂直面的覆盖角度上必须有一定的偏向，就是指向听众区域而远离上方反射性的表面比如天花板，这些反射性表面会极大地影响语音的可理解度。FAST技术还可以让音响系统的安装更加快速、简便，对扬声器的倾斜角度和最佳安装高度要求更低。

VLS系列产品都是包含在一个细长狭窄的铝质箱体中，箱体有粉末涂层，外观精致漂亮，带有曲线铝质网罩，有一种光滑的美感但又不会引人注意。每个型号都有黑色和白色两种标准颜色可选，但也提供RAL配色定制，需要额外的费用和交货时间。



## 特性

- FAST技术（不对称的声波聚焦塑造技术）在典型的听音平面上能提供更好的可理解度，在安装位置上也具备更大的灵活性
- 垂直方向上不对称的声波散射
- 防水防尘防护级别达到IP65
- 光滑漂亮的外观，对建筑美学影响小
- 集成低插入失真变压器，用于在100 V / 70 V条件下工作
- 安装简单方便，标配安装支架
- 设定方便的变压器分接开关
- 有黑色和白色可选

## 应用领域

- 礼拜堂
- 交通枢纽
- 零售商店和广场
- 会议室
- 阶梯教室
- 礼堂
- 会议中心
- 博物馆
- 体育场
- 具有挑战性的声学空间

## VLS系列一览

型号	投射角度	频率范围 (-10 dB)	灵敏度	最大声压级	平均功率	尺寸(高×宽×深)
VLS 7	130° horizontal +6° / -22° (-8° bias) vertical	110 Hz - 14 kHz	90 dB	118 dB	450 W @ 8 ohms	816.5 x 121 x 146 mm
VLS 15	130° horizontal +6° / -22° (-8° bias) vertical	110 Hz - 35 kHz	91 dB	120 dB	600 W @ 8 ohms	816.5 x 121 x 146 mm
VLS 30	130° horizontal +3° / -11° (-4° bias) vertical	90 Hz - 35 kHz	94 dB	126 dB	1200 W @ 4 ohms	1460.5 x 121 x 146 mm

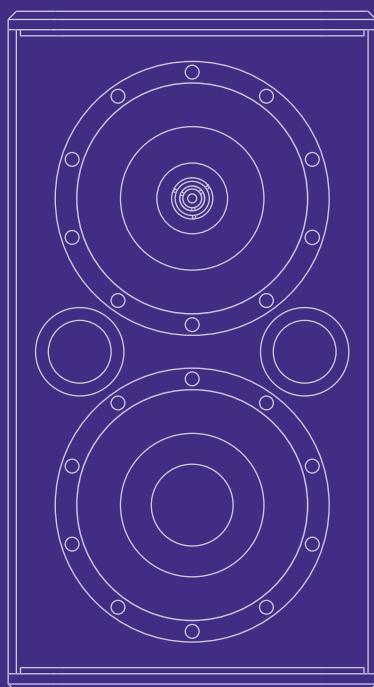
商业安装



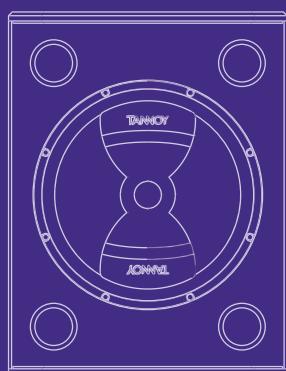
扫描二维码获取产品信息



敏于思



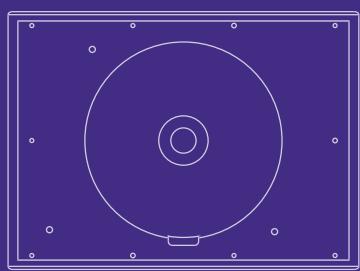
VX 系列



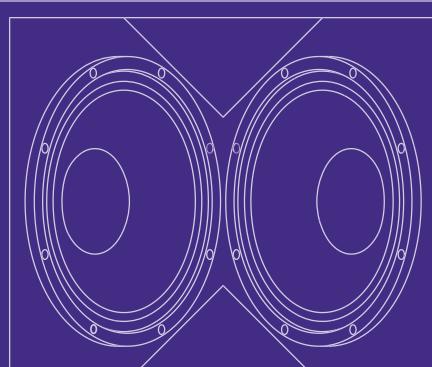
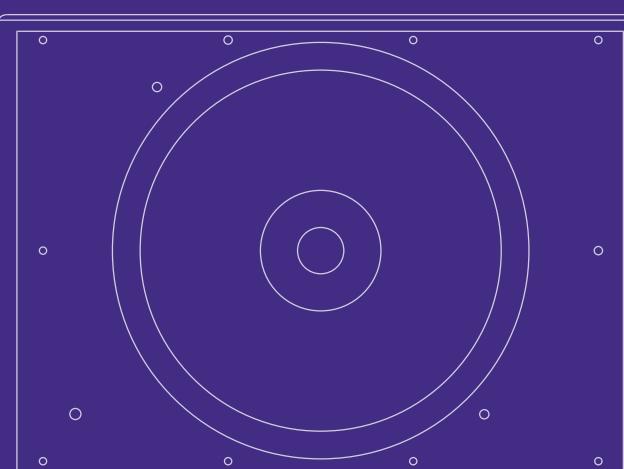
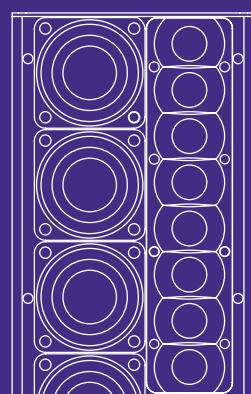
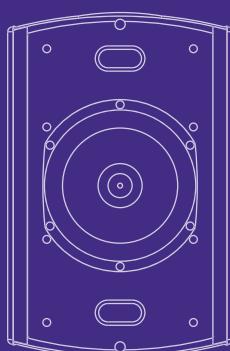
VQNET 系列



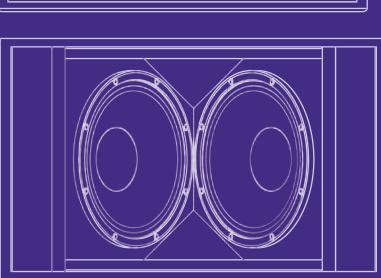
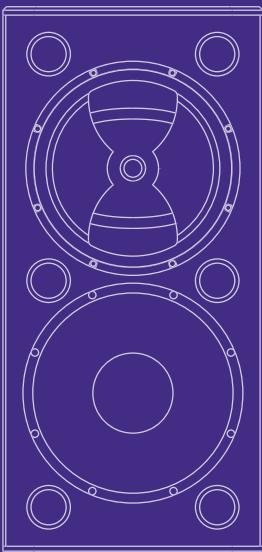
QFlex



VQ 系列



VXP 系列

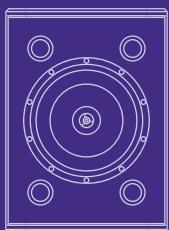


# 演出级 固定安装

Tannoy在扩声领域拥有悠久的历史和优秀传统，自20世纪30年代以来在业内一直是积极的先驱者。最近几十年的产品研发专注在中小规模的扩声市场上，推出了极具特色的双中心同轴驱动器技术--杰出的瞬态响应、优异的相位一致性和最直接的临场感及可理解度，所有这些都包含在一个专为中短程声波投射而设计的紧凑型扬声器箱体中。最近推出的VX系列--以及对应的内置Lab.gruppen IDEEA™功放模块的VXP系列，是建立在前一代产品V系列的商业成功之上，但提供更多的型号和更多种类的驱动单元配置，进一步强化了Tannoy在这个市场中的产品实力

为了适应扩声市场中最近几年来追求更高声压级的趋势，Tannoy推出了创新的VQ系列扬声器，这是一种高性能、高输出、点声源的模块化系统。这个系列专为需要极高输出声压的应用场合而设计，这样大的声压一般是通过线阵列系统才能获得，而VQ系列在做到了大声压的同时，还在一个更紧凑的系统里做到了更小的失真，更一致的散射角度控制，对建筑美学的影响也更小。VQ系列在大型礼拜堂、体育馆和露天大型卖场这些应用领域中取得了极大的成功，另外作为一个强大的高能量舞曲音乐回放系统也在不断获得良好的声誉。

除了传统的点声源产品，Tannoy在高性能的数字声波导向音柱阵列产品上也一直处于领先地位，推出的产品就是QFlex系列。这个系列的设计目标就是要战胜象传统教堂、交通枢纽和礼堂这样的空间所带来的声学挑战。QFlex系列结合了尖端的电子元件、软件和换能器技术，代表了Tannoy在扬声器研发上的顶尖水平。





## V的X次方

VX系列建立在著名的V系列的成功之上，扩充了箱体类型和换能器类型，结合新一代的双中心同轴驱动器技术和全新的箱体设计技术，从而具备了智能化、人性化、便携化、安装方便、做工精细、功能全面的优质特性。VX系列给系统设计者、安装者和工程师带来了重大的好处。

VX系列总共有10个无源型号，每一个型号都以满足特定的应用为设计目标，涵盖范围从小型的公司视听系统直到要求苛刻的大声压级的俱乐部扩声和现场扩声，整个系列都具备多面性和灵活性的特点。新的配置包括为提升低频性能而增

加额外驱动单元的型号，配备有HP PowerDual技术的型号，以及具备Tannoy创新的Q-Centric Waveguide™（中心波导）技术的型号，这个型号具有更强的指向性，在纵轴上能对覆盖角度做到更好的控制。

所有型号都涂有非常持久的耐磨油漆，有黑色和白色两种标准颜色可选，另外还有颜色匹配的网罩和安装硬件。还可以定制RAL工业标准色，以便与安装环境做到美学上的完美匹配。针对室外苛刻的应用场合，还有经过防潮处理的版本可选。

### 特性

- 针对多种潜在的应用环境提供有10个无源型号
- 高效能，低失真
- Integrip™ 抓手便于搬运
- 可以获得著名的点声源性能的双中心同轴驱动器技术
- 不受气候影响
- 在英国生产制造
- 在所有带“Q”的型号上，中心波导技术能提供更严格的纵向角度控制和更大的前方增益
- 配备有双重驱动器的型号具有延伸更好的低频响应

### 应用领域

- 礼堂和阶梯教室
- 酒吧和餐厅
- 公司视听系统
- 健身中心和休闲会所
- 礼拜堂
- 音乐表演场馆
- 夜总会
- 移动扩声系统
- 主题公园和旅游景点
- 零售商店和大型购物中心
- 表演艺术中心

# 演出级固定安装

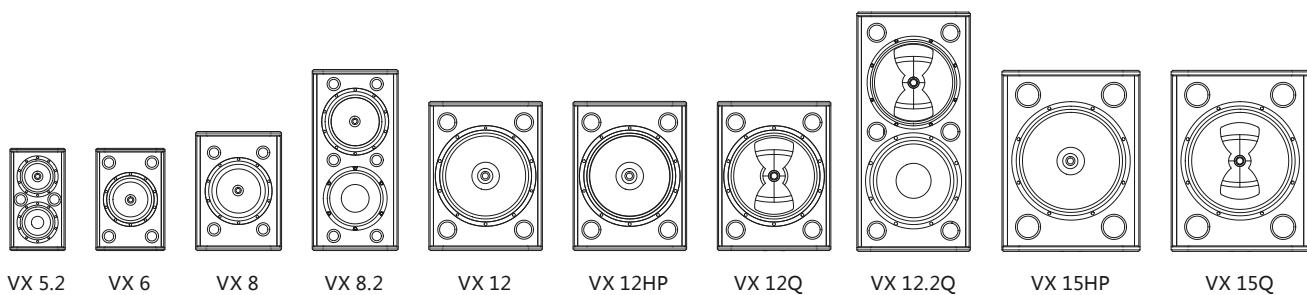


扫描二维码获取产品信息



## VX系列一览表

型号	投射角度	频率范围 (-10 dB)	灵敏度	最大声压级	平均功率	重量	尺寸 (高×宽×深)
VX 5.2	120 x 90°	65 Hz - 450 kHz	90 dB	117 dB	260 W	5 kg (11.0 lbs)	333 x 180 x 200 mm
VX 6	90°	80 Hz - 45 kHz	91 dB	117 dB	200 W	5.5 kg (12.1 lbs)	333 x 225 x 215 mm
VX 8	90°	62 Hz - 45 kHz	92 dB	119 dB	260 W	8.5 kg (18.7 lbs)	388 x 280 x 275 mm
VX 8.2	90°	60 Hz - 45 kHz	92 dB	121 dB	400 W	15.5 kg (34.2 lbs)	590 x 280 x 275 mm
VX 12	90°	55 Hz - 38 kHz	97 dB	126 dB	400 W	17 kg (37.5 lbs)	486 x 370 x 360 mm
VX 12HP	75°	60 Hz - 30 kHz	99 dB	130 dB	700 W	21.5 kg (47.4 lbs)	486 x 370 x 360 mm
VX 12Q	75 x 40°	60 Hz - 30 kHz	99 dB	130 dB	700 W	21 kg (46.3 lbs)	486 x 370 x 360 mm
VX 12.2Q	75 x 40°	55 Hz - 30 kHz	99 dB	132 dB	1000 W	33.5 kg (73.9 lbs)	780 x 370 x 360 mm
VX 15HP	75°	58 Hz - 30 kHz	100 dB	132 dB	800 W	26.5 kg (58.4 lbs)	590 x 450 x 420 mm
VX 15Q	75 x 40°	58 Hz - 30 kHz	100 dB	132 dB	800 W	27 kg (59.5 lbs)	590 x 450 x 420 mm



VX 5.2

VX 6

VX 8

VX 8.2

VX 12

VX 12HP

VX 12Q

VX 12.2Q

VX 15HP

VX 15Q



## 全线内置强劲的IDEEA功放模块

VXP系列是基于无源的VX系列产品的有源扩声扬声器系列，具有来自于Lab.gruppen公司的革命性的IDEEA功放模块，Lab.gruppen是瑞典功放产品制造商的领军者。这家世界著名的制造商拥有深厚的巡演扩声产品的设计经验，它极为可靠的、节能型的功放技术与Tannoy的VX系列扬声器的设计所具备的声学优势做到了完美的结合。其结果就是全新的VXP系列：一个自带功放的箱体，具备杰出的声音优势。

这个有源扬声器系列是Tannoy与兄弟公司Lab.gruppen首次合作的产品，也是将两家公司各自的强项结合在一起并对固

定安装和移动扩声市场形成重大影响的唯一一个系列产品。完美匹配的Lab.gruppen IDEEA模块具有持久性、无与伦比的功率输出和清晰的音质，设计目标就是针对固定安装扩声系统所需要的极高扩声性能和长期的不间断工作能力，

当选择一个有源扬声器系统的时候，如果需要它不仅在型号范围和优秀的声音表现上具有灵活性，还要在电子元件上具备可靠性和高效性，那么是时候考虑VXP系列了。

### 特性

- 9个有源型号以满足每一种潜在的应用需求
- 集成Lab.gruppen智能驱动高效节能(IDEEA)功放模块，提供极为可靠的D类放大
- 在一段时间无信号输入后自动切换到待机状态
- 高效率低失真
- Integrip抓手便于搬运
- 可用插杆安装，适用于移动扩声场合
- 在英国生产制造

### 应用领域

- 礼堂和阶梯教室
- 酒吧和餐厅
- 公司视听系统
- 健身中心和休闲会所
- 礼拜堂
- 音乐表演场馆
- 夜总会
- 移动扩声
- 主题公园和旅游景点
- 零售商店和大型购物中心
- 表演艺术中心

# 演出级固定安装

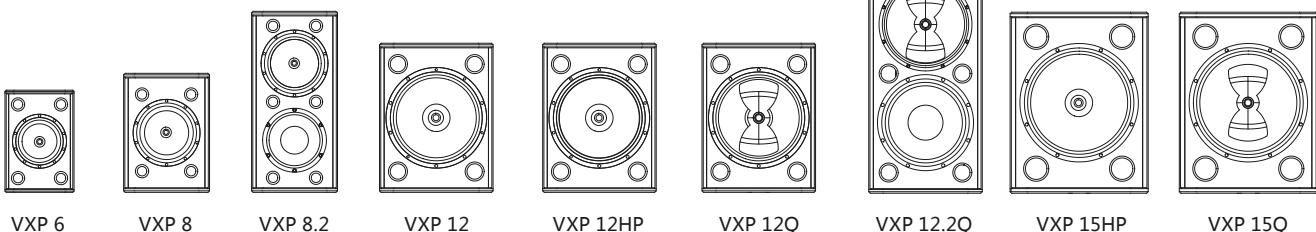


扫描二维码获取产品信息



## VXP系列一览表

型号	投射角度	频率范围 (-10 dB) 全频段模式	最大声压级	待机功率	闲置功率	操作电压	重量	尺寸 (高×宽×深)
VXP 6	90°	80 Hz - 45 kHz	117 dB	< 0.5 W	10 W	70 - 265 V	7 kg (15.4 lbs)	333 x 225 x 215 mm
VXP 8	90°	67 Hz - 45 kHz	119 dB	< 0.5 W	10 W	70 - 265 V	10 kg (22 lbs)	388 x 280 x 275 mm
VXP 8.2	90°	60 Hz - 45 kHz	121 dB	< 0.5 W	10 W	70 - 265 V	17.5 kg (38.6 lbs)	590 x 280 x 275 mm
VXP 12	90°	55 Hz - 38 kHz	126 dB	< 0.5 W	10 W	70 - 265 V	19 kg (41.9 lbs)	486 x 370 x 360 mm
VXP 12HP	75°	60 Hz - 30 kHz	130 dB	< 0.5 W	10 W	70 - 265 V	23.5 kg (51.8 lbs)	486 x 370 x 360 mm
VXP 12Q	75 x 40°	60 Hz - 30 kHz	130 dB	< 0.5 W	10 W	70 - 265 V	23 kg (50.7 lbs)	486 x 370 x 360 mm
VXP 12.2Q	75 x 40°	47 Hz - 30 kHz	132 dB	< 0.5 W	10 W	70 - 265 V	35 kg (77.2 lbs)	780 x 370 x 360 mm
VXP 15HP	75°	47 Hz - 30 kHz	132 dB	< 0.5 W	10 W	70 - 265 V	29 kg (63.9 lbs)	590 x 450 x 420 mm
VXP 15Q	75 x 40°	47 Hz - 30 kHz	132 dB	< 0.5 W	10 W	70 - 265 V	29 kg (63.9 lbs)	590 x 450 x 420 mm



VXP 6

VXP 8

VXP 8.2

VXP 12

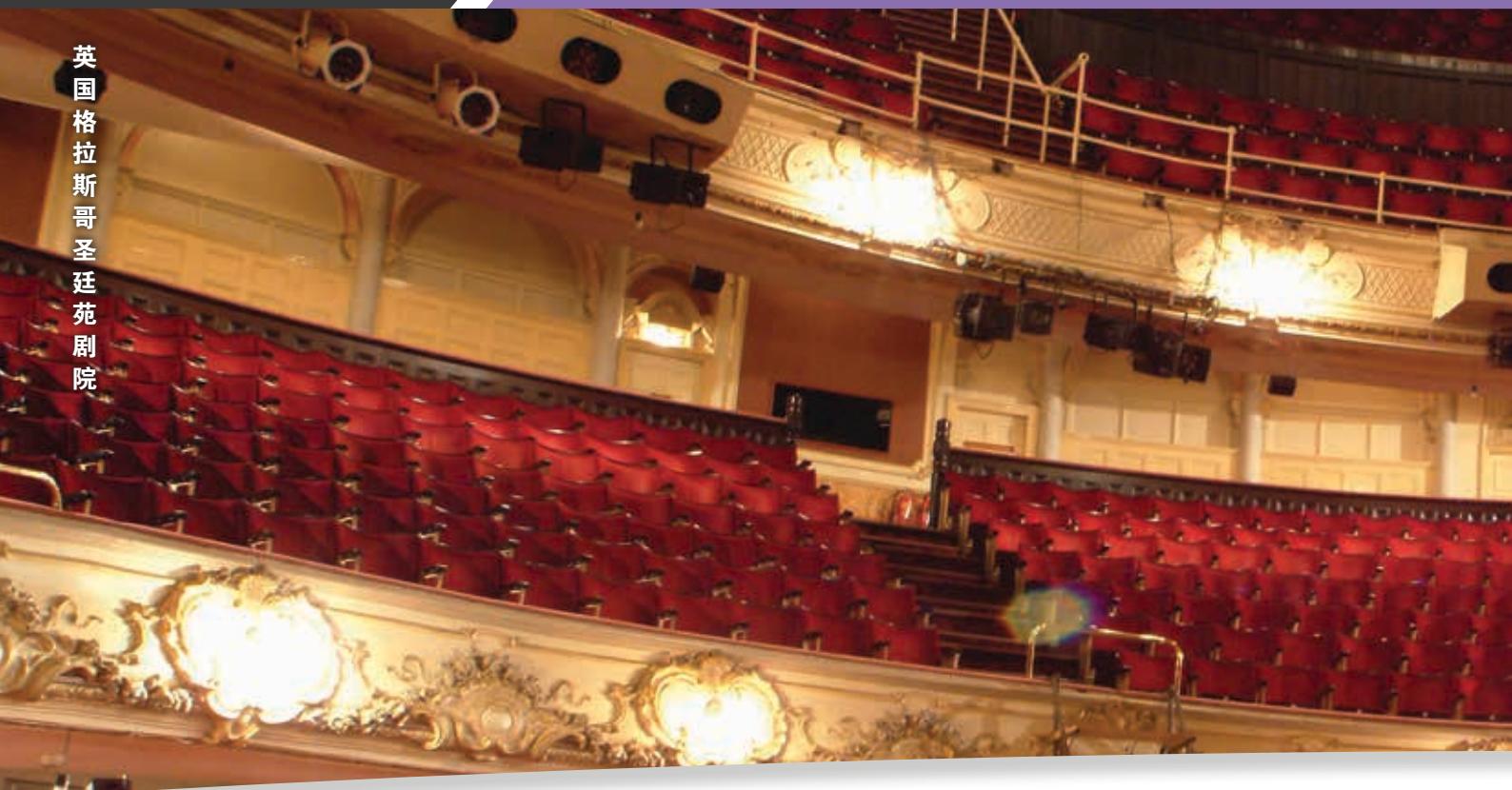
VXP 12HP

VXP 12Q

VXP 12.2Q

VXP 15HP

VXP 15Q



## 震撼人心的声音表现

VQ系列是针对大型场地的高声压级扩声系统，针对礼拜堂、体育馆、大型俱乐部、现场音乐演出场馆、表演艺术中心和大规模的公司视听系统这样的应用场合而设计，在这类应用中精确的方向控制、杰出的声音表现和极高的声压级都是关键的因素。

VQ系列的核心是一个获得专利的点声源号筒负载换能器设计。我们以独特的方式在单个号筒后面构成一个实质上的双中心同轴驱动，这一方式给我们带来了许多性能上的优势。音质、准确性和覆盖角度控制都达到了最佳状态，比多号筒负载和同轴的设计具有明确、可测量得到的优势，而在高声压级和远

距离投射方面则等同于同样尺寸的线阵列系统，但却没有线阵列固有的缺点，比如失真度和高频的散射角度控制。

VQ系列有独立完整的3分频型号VQ60和VQ100，这两个型号将独特的中高音号筒装置和一个2 x 12英寸的低音单元结合起来，在单个箱体里达到全频的扩声性能。这个系列还有模块化的成员，包括单独的中高音(MH)型号、下方投射(DF)型号和低音型号，这有助于针对特定的媒介或远距离投射的应用场合（包括体育馆、礼堂或室外表演场地的固定安装）设计安装紧密排列的点声源集群。

### 特性

- 具有获得专利的PSW™号筒技术的点声源设计
- 模块化系统设计用于装配点声源集群
- 技术领先的指向特性
- 具备超高灵敏度，因此在很一般的放大功率就能获得很高的声压级
- 杰出的瞬态响应
- 可下载的软件工具能设计出可预见结果的集群

### 应用领域

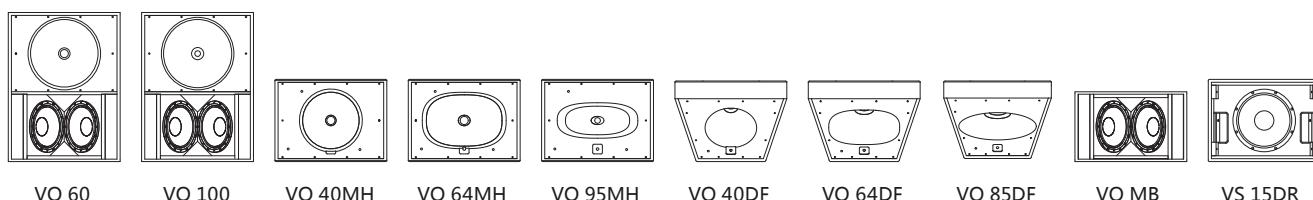
- 公司视听系统
- 礼拜堂
- 现场音乐表演场馆
- 夜总会
- 表演艺术中心
- 移动扩声
- 体育馆和露天大型运动场
- 主题公园
- 礼堂和阶梯教室
- 健身中心和休闲会所



扫描二维码获取产品信息

## VQ系列一览表

型号	投射角度	频率范围 (-10 dB)	灵敏度	最大声 压级	平均功率	重量	尺寸(高×宽×深)
<b>VQ 60</b>	60° 锥形	90 Hz - 27 kHz	115 dB	144 dB	400 W @ 8 ohms	77 kg (169.8 lbs)	925 x 694 x 515 mm
<b>VQ 100</b>	100° 锥形	90 Hz - 27 kHz	110 dB	140 dB	400 W @ 8 ohms	65 kg (143.3 lbs)	925 x 694 x 515 mm
<b>VQ 40MH</b>	40° 锥形	350 Hz - 27 kHz	117 dB	146 dB	400 W @ 8 ohms	46.5 kg (102.5 lbs)	510 x 694 x 515 mm
<b>VQ 64MH</b>	60 x 40°	350 Hz - 27 kHz	115 dB	144 dB	400 W @ 8 ohms	45.5 kg (100.3 lbs)	510 x 694 x 515 mm
<b>VQ 95MH</b>	90 x 50°	350 Hz - 27 kHz	111 dB	140 dB	400 W @ 8 ohms	35.5 kg (78.3 lbs)	510 x 694 x 515 mm
<b>VQ 40DF</b>	40° 锥形	350 Hz - 27 kHz	112 dB	141 dB	400 W	32 kg (70.5 lbs)	460 x 694 x 497 mm
<b>VQ 64DF</b>	60 x 40°	350 Hz - 27 kHz	111 dB	140 dB	400 W	30.5 kg (67.2 lbs)	460 x 694 x 497 mm
<b>VQ 85DF</b>	80 x 50°	350 Hz - 27 kHz	110 dB	140 dB	400 W	28 kg (61.7 lbs)	460 x 694 x 497 mm
<b>VQ MB</b>	-	90 Hz - 6 kHz	105 dB	141 dB	2 kW @ 4 ohms	37 kg (81.6 lbs)	433 x 694 x 515 mm
<b>VS 15DR</b>	-	38 Hz - 45 kHz	100 dB	136 dB	1.2 - 2 kW @ 8 ohms	33 kg (72.8 lbs)	510 x 694 x 515 mm



VQ 60

VQ 100

VQ 40MH

VQ 64MH

VQ 95MH

VQ 40DF

VQ 64DF

VQ 85DF

VQ MB

VS 15DR



## 毫不妥协的声音表现

### 点声源声波导向

每一个VQ系列扬声器产品都用到一个独特的驱动器技术来获得一个相位一致的点声源，这样当与独家的PSW（点声源声波导向）技术相结合时就能做到出众的散射角度控制。

这项先进的驱动器技术可以调整换能器的声学中心，能在喉口处形成一个相位一致的波阵面。点声源声波导向技术能在覆盖范围的严格控制、平滑的频率响应和自然的声音特性之间做到最佳的平衡。

这个独特的驱动器用到了两个同轴心的环形振膜。其中大的一个有一个3.5英寸的音圈，可回放400 Hz到7 kHz的频率。这里的主要好处就是没有在任何接近人声频率的点上出现分频，这样就确保了在这个关键范围内声音重现的相位一致性。2英寸的高音振膜利用被动或主动式分频器来回放7 kHz到22 kHz的频率。外部铸件包括一个完善的散热系统以确保在大功率工作时有良好的散热以及很低的功率压缩损耗。

这种点声源驱动器、声波导向和号筒技术的独特结合提供了前所未有的清晰度、可理解度以及真正的宽频散射角度控制。





## 得益于最尖端的技术

### 效能, 功率, 清晰度

与VQ系列技术领先的指向特性一样,每个产品的高灵敏度确保了在很一般的放大功率时都能获得超高的声压级。作为一个参照例子,单个无源的VQ60箱体可以在1瓦功率时产生115 dB的声压级,而且只需要200瓦的放大功率就可以产生138dB的持续声压级(峰值可到144dB),同时在800 Hz以上严格控制的60°散射角度可以提供非常均匀的声音覆盖和极佳的清晰度。只需要一个VQ60箱体就可以做到一个典型的3箱体线阵列系统所产生的声压级和投射距离,同时在散射角度控制上还具有更好的一致性,即使在高频范围也是如此。

### 模块化产品针对特别的应用设计

得益于模块化的紧凑型箱体设计,全面性成为VQ系列扬声器的关键优势。这种模块化的设计方式,还有仔细考虑过的外形以及点声源覆盖角度的选择能让设计者针对特别的媒介和远距离投射的目的而创造出紧密排列、规模可调的集群阵列,用于解决特定应用场合所提出的需求。借助于我们独家的VQ DLL工具,设计点声源集群将变得十分简单,这个工具能让设

计者将特定的VQ集群阵列在EASE软件里建模成一个点声源设备,并准确预计出这个集群阵列的性能。可以通过AET资源网站(aetgroup.tc)从Tannoy免费下载获得这个工具。

VQ集群的装配和安装通过我们专门设计的硬件将变得十分的容易。我们引以为傲的是装配方便的悬挂装置具有行业领先的10:1的安全比,能给大家带来完全的信心和放心。



## VQNET系列

所有VQ系列的产品都有一个自带功放、DSP处理器和VNET网络功能的版本，即VQNET系列。每一个VQNET产品都有完全集成的尖端的数字信号处理能力、网络控制功能和双通道D类功放。每一个VQNET扬声器都是完全遵循VNET网络协议并且在工厂里就经过完全校准，这样就不用在安装的时候还要去输入正确的扬声器管理参数或动态参数。这让安装者彻底解放出来，从而能专注于空间的测量和系统的优化。在一台Windows系统的笔记本电脑上通过VNET软件环境（可以免费下载）能以遥控的方式调节网络上的所有设备，这让验收工作变得十分简单和省事。

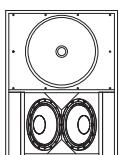
### 特性

- 具备获得专利的PSW号筒技术的点声源设计
- 模块化系统设计可以组装点声源集群
- 优异的相位一致性
- 完美的时间匹配，没有多点声源固有的相互干扰问题
- 技术领先的指向特性
- 超高灵敏度，因此在很一般的放大功率就可以获得很高的声压级
- 杰出的瞬态响应
- 独立工作的设备，或者还可以结合在一起形成集群阵列
- 多种悬挂硬件可选
- 可下载的软件工具用于设计可预计结果的集群

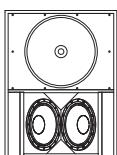
VQNET系列作为一个自带功放、可联网工作的固定安装扩声系统解决方案，带来的不仅有简单和方便（不再需要单独的机架功放、通风设施和很长的扬声器连接线等等），还有应用的多样性，是高性能移动扩声系统的强有力的选择。我们还研发了一个针对现场扩声的VQNET版本，即VQ LIVE系列，将VQ系列的优秀音质和实质优势全部包含在一个已为运输旅途做好准备的箱体之中。

## VQNET系列一览

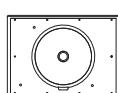
型号	投射角度	频率范围(-10 dB)	最大声压级	平均功率	重量	尺寸(高x宽x深)
<b>VQNET 60</b>	60° 锥形	90 Hz - 27 kHz	144 dB	400 W MF / HF, 800 W LF	80 kg (176.4 lbs)	925 x 694 x 515 mm
<b>VQNET 100</b>	100° 锥形	90 Hz - 27 kHz	140 dB	400 W MF / HF, 800 W LF	68 kg (149.9 lbs)	925 x 694 x 515 mm
<b>VQNET 40MH</b>	40 x 40°	350 Hz - 27 kHz	146 dB	400 W MF / 200 W HF	32.5 kg (71.5 lbs)	510 x 694 x 515 mm
<b>VQNET 64MH</b>	60 x 40°	350 Hz - 27 kHz	144 dB	400 W MF / 200 W HF	48.5 kg (106.9 lbs)	510 x 694 x 515 mm
<b>VQNET 95MH</b>	90 x 50°	350 Hz - 27 kHz	140 dB	400 W MF / 200 W HF	39 kg (86 lbs)	510 x 694 x 515 mm
<b>VQNET 40DF</b>	40 x 40°	350 Hz - 27 kHz	141 dB	400 W MF / 200 W HF	35.5 kg (78.3 lbs)	500 x 694 x 515 mm
<b>VQNET 64DF</b>	60 x 40°	350 Hz - 27 kHz	140 dB	400 W MF / 200 W HF	32.5kg (71.7 lbs)	500 x 694 x 515 mm
<b>VQNET 85DF</b>	80x 50°	350 Hz - 27 kHz	139 dB	400 W MF / 200 W HF	31 kg (68.3 lbs)	500 x 694 x 515 mm
<b>VQNET MB</b>	-	90 Hz - 6 kHz	141 dB	2000 W	41 kg (90.2 lbs)	433 x 694 x 515 mm
<b>VNET 15DR</b>	-	38 Hz - 45 kHz	136 dB	1200 W	33 kg (72.8 lbs)	510 x 694 x 515 mm



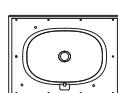
VQNET 60



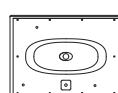
VQNET 100



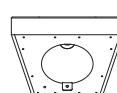
VQNET 40MH



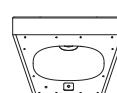
VQNET 64MH



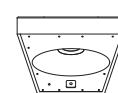
VQNET 95MH



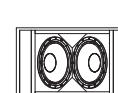
VQNET 40DF



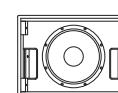
VQNET 64DF



VQNET 85DF



VQNET MB



VNET 15DR

集成DSP及网络控制功能

演出级固定安装



扫描二维码获取产品信息

迪拜硬石咖啡厅



旗舰级有源点声源扩声系统

# QFlex

# 数字声波导向有源音柱阵列

英国格拉斯哥中央车站



扫描二维码获取产品信息



# 全新角度

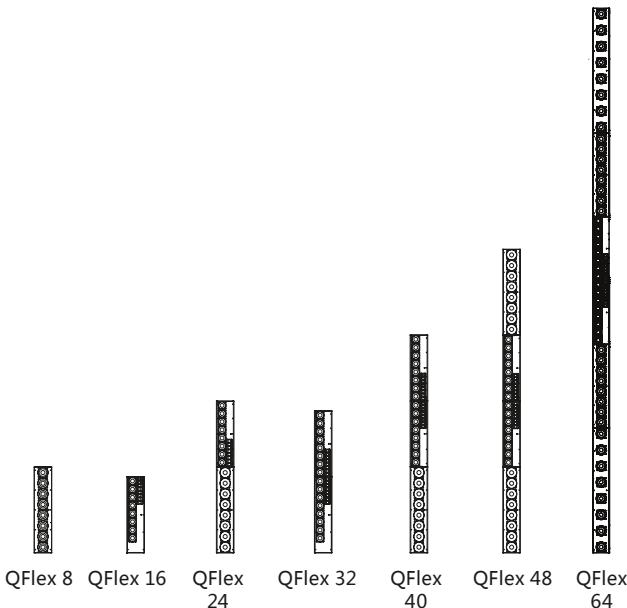
# 随心所欲的声场控制

QFlex系列是具备数字声波导向技术、多通道的音柱阵列扬声器系统，针对目标是专业的固定安装扩声市场。QFlex系列设计构想的目的是针对富有挑战性的声学环境提供一个有效的、独立完整的应用解决方案，这类环境包括礼拜堂、交通枢纽、会议中心、会议设施、大型购物中心、表演艺术中心和博物馆等。

支配扬声器声波导向技术的声学原理和物理机制早已明确并有很好的文字说明，所以这些是没有专利限制的。但是特殊的设计和工程制造是关键，因为这些原理机制的实际应用会决定最终的音质、波束控制范围、散射的一致性以及产品的可靠性。基于所有这些因素，Tannoy的QFlex系列在全球范围内确定了音柱阵列声波导向技术的标准。我们认为从一开始全频范围的声波导向就应该是一个先决条件，而不仅仅是着重在人声频率范围上，就象其它竞争产品所做的那样。

在条件最为苛刻的声学环境里，不管是传统的大教堂还是现代化的机场候机楼，QFlex系列扬声器都能在纵轴上做到方向的精确控制，这样就能获得最佳的场地覆盖和最好的直达声与混响声的比例。声学输出精确对准了需要被传达到的区域，这就极大地减少了硬质表面造成的反射，即使在QFlex

音柱必须安装在听众上方时也是如此。不管音频信号是音乐还是关于人身安全或大规模通知的人声宣读，QFlex系列都将提供杰出的人声可理解度和完整自然的音乐重现。另外，与声学处理手段或者其它具备声波导向技术的竞争产品相比较而言，QFlex系列都是一个既节省费用又具备超众性能的完美解决方案。



## 特性

- 具备极高可理解度的人声和音乐扩声系统
- 技术领先的声波导向控制(+/- 70度)
- 光滑、不影响建筑美学的设计
- 直观的BeamEngine™图形用户界面
- 集成尖端的VNET DSP、网络控制和功放
- 完全适合于扩声和语音报警
- AES / Dante™数字音频连接(需要可选配的Dante / VNET Bridge硬件)
- IP54防护级别认证(可选)
- 可定制颜色

## 应用领域

- 礼拜堂
- 交通枢纽
- 博物馆
- 大型购物中心
- 剧院和礼堂
- 行政建筑
- 会议设施
- 酒店舞厅
- 公司总部前庭

## QFLEX系列一览

型号	散射角度 (水平)	频率响应范围(-10 dB)	有效范围	最大声压级 在100英尺(30米)	低频声波导向 控制下限	尺寸(高x宽x深)
QFlex 8	120°	110 Hz - 4 kHz	20 m (66 ft)	92 dB	700 Hz	840 x 172 x 150 mm
QFlex 16	120°	130 Hz - 20 kHz	25 m (82 ft)	94 dB	700 Hz	744 x 172 x 150 mm
QFlex 24	120°	110 Hz - 20 kHz	40 m (131 ft)	96 dB	400 Hz	1483 x 172 x 150 mm
QFlex 32	120°	130 Hz - 20 kHz	50 m (165 ft)	100 dB	400 Hz	1387 x 172 x 150 mm
QFlex 40	120°	110 Hz - 20 kHz	70 m (231 ft)	100 dB	250 Hz	2127 x 172 x 150 mm
QFlex 48	120°	110 Hz - 20 kHz	80 m (263 ft)	101.5 dB	200 Hz	2967 x 172 x 150 mm
QFlex 64	120°	110 Hz - 20 kHz	Up to 100 m (328ft)	103 dB	110 Hz	5487 x 171.5 x 150 mm



# 进化的声波导向音柱

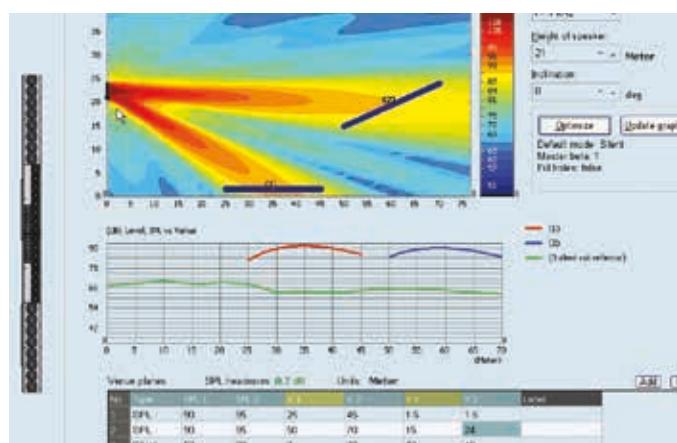
## 全面的连接

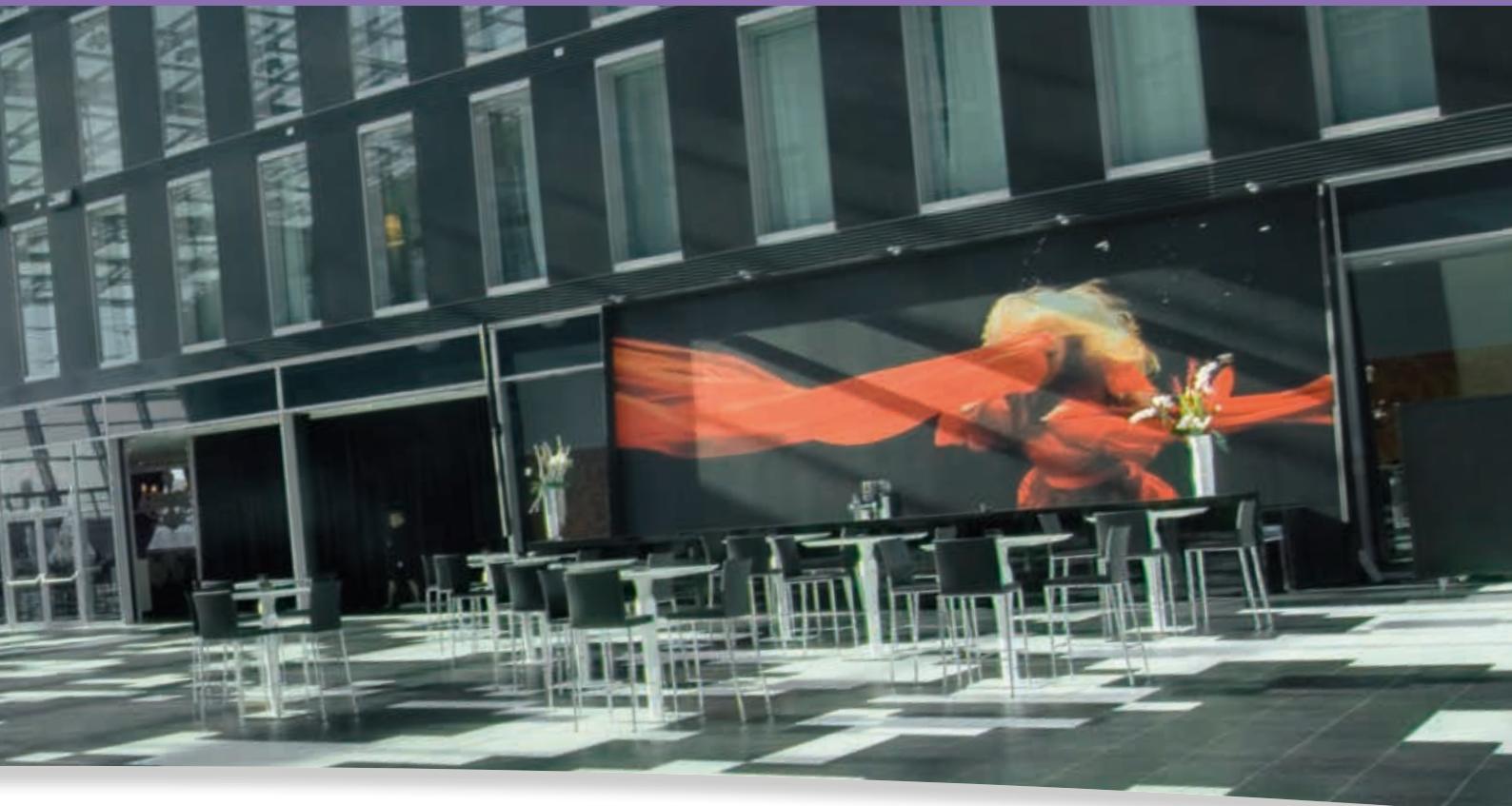
QFlex系列的设计目的是能快速、直接、无故障地接入到几乎任意类型的音频系统中。自带的标准音频输入有平衡模拟输入和AES3数字输入，每一种输入还带有一个环路输出。连接端子是符合安装标准的Euroblock插头。QFlex系列还有一个可选配的VNET / AES转换接口，可以通过1跟Cat-5双绞线同时传输VNET控制数据和AES3数字音频信号。另外还有恒定电压接口可选，可以将音频信号从70 V / 100 V降到线路信号的电平以便与QFlex系统直接连接。为了以后完全的网络协同工作，还有一个可选配的Dante Bridge网络接口，可以将一个区域内的所有QFlex系统接入到Audinate的Dante数字音频网络中。



## BeamEngine图形用户界面可以做到精确的声音覆盖设定

直观的BeamEngine图形用户界面是一个基于Windows™系统的程序，它可以让系统设计者指定目标区域然后针对目标区域的覆盖优化产生一个声波导向算法。BeamEngine以图形方式表示出听众区域的剖面图(立面)，以及QFlex阵列的方位和瞄准角度。最后得到的声波导向算法被保存下来并通过VNET软件加载到QFlex扬声器的DSP上。如果需要更为精确和全面的声学模拟，还可以导出DLL数据球给EASE或CATT Acoustic™这样的声学建模软件使用。





## 符合扩声/语音报警标准

最近的升级带来了目前最全面的安全和监视设施，使得QFlex系列完全符合任何环境条件下的人身安全的要求。一个新的控制信号探测功能会一直不断地检查整个音频信号线路以及线缆连接的完整性，从而达到BS5839标准的要求。如果控制信号表明主输入出现故障，就可以切换到备用输入上，以此提供完全的系统冗余。针对较大规模的QFlex网络，Sentinel SM1系统监视器可以提供完整的系统级别的故障监视和报告。Sentinel监视器基于一个经过完全验证的处理平台，不仅可以监视整个音频系统还能监视任意的控制电脑，通过继电器触点来报告发现的问题，在将故障显示在前面板上的同时还可以发出警报声。



## VNET监视和控制

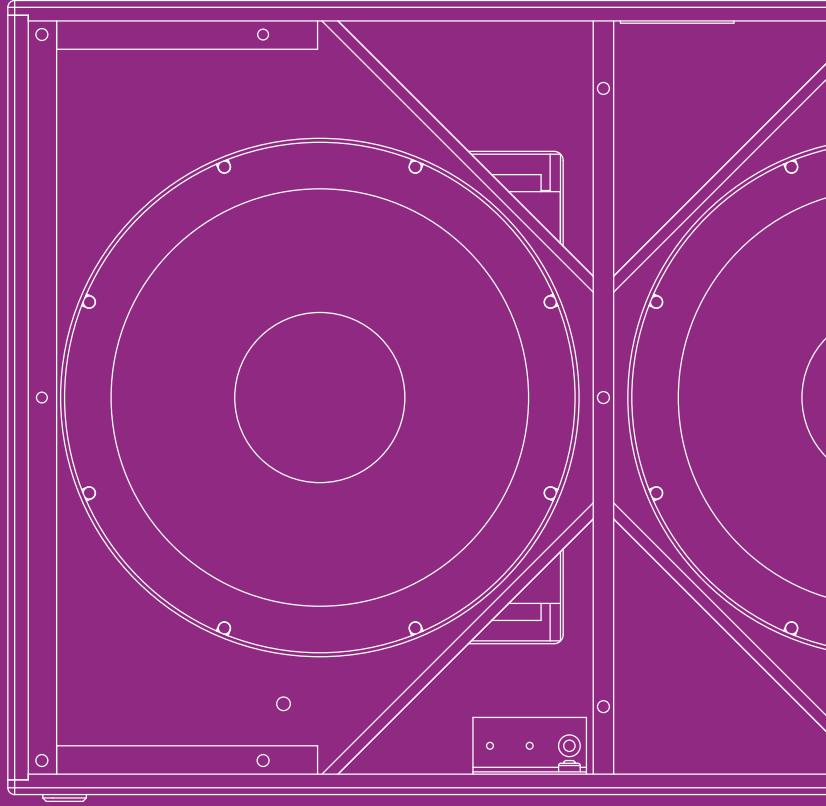
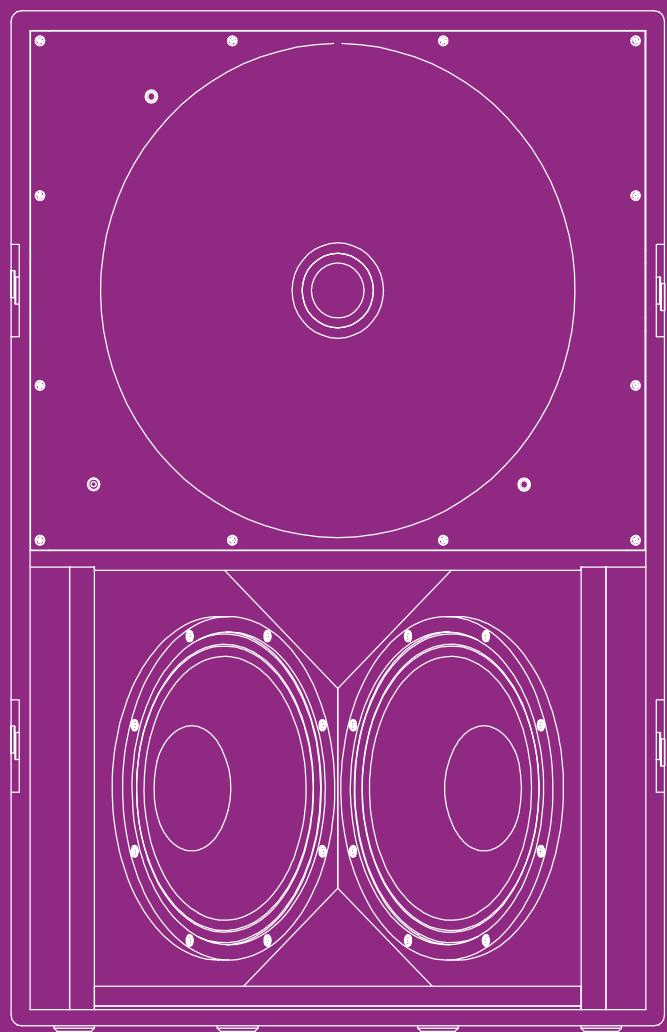
QFlex系列完全兼容于Tannoy独家的VNET监视和控制协议，这就可以让QFlex扬声器与其它兼容VNET协议的Tannoy扬声器及超低频扬声器共享同一个网络。因为VNET支持一个自由的网络拓扑，扬声器即能以串联拓扑连接也能以星型拓扑连接，或两者的任意组合都可以。随机提供的VNET软件管理和控制所有通讯和性能监视功能。

## 不受气候影响

QFlex系列还有全天候的版本(WP)，具备达到IP54级别的防水防尘能力。这些加强型的QFlex型号是得益于箱体的密封垫圈、实心铝质背板、304级别的不锈钢安装硬件以及输入接口和电源接口上的线缆密封垫圈。这个规格的QFlex产品需要额外的交货时间，但能在更具有挑战性的环境下工作，比如象地铁站这样湿气和灰尘/空气污染物问题比较严重的地方。



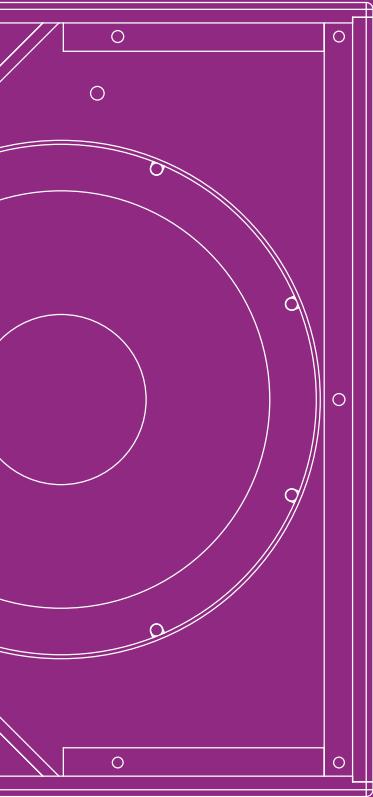
# VQ Live



# 现场/流动扩声

许多年以来Tannoy提供的只有小型移动扩声和公司视听系统解决方案。这种情况随着最近推出的VQ Live系列而发生了改变,VQ Live是我们的高性能中型/大型有源扩声系统。

VQ Live系列拥有源自VQ系列、针对固定安装市场而研发的点声源技术，并将VQ系列令人震惊的声音性能融入到一个独立完整、适合长途运输的现场扩声系统中，十分适合于落地堆叠来做音乐现场扩声或者是对中小型场馆、剧院里的演出提供高性能的扩声。



VQ Live系列有置于上方的3分频全频箱体(可组成阵列以获得更宽的散射角度)和大型超低扬声器体，在场馆固定安装和临时搭建的条件下都能提供优秀的音质和很高的声压级。除了VQLive系列，我们还推出了新的VX和VXP系列(请参阅演出级固定安装部分)和VLS系列(请参阅商业固定安装部分)，利用合适的插杆安装适配件和超低扬声器体来进一步提供移动视听系统中的声音解决方案。



## 为巡演提供精准的声音表现

VQ Live系列源自为固定安装扩声系统VQ系列而研发的技术(VQ系列还有对应的自带功放和VNET功能的版本即VQnet系列),对Tannoy而言意味着在新的方向迈出了一大步,VQ Live系列将我们著名的声表现的精准性与高声压级、远距离投射和适合长途运输的特性结合起来,形成了一个创新的针对大中型场地的演出级现场扩声系统。

相对与现有的许多现场扩声系统而言,VQ Live系列具备不少重要的切实优势:更好的音质、更少的箱体需求、更低的价格和完整的VNET网络应用(允许系统搭建好后在现场进行持续的网络控制)。VQ Live系列是线阵列系统的一个潜在的真正对手。

与传统的扩声或线阵列系统比较而言,VQ Live系列不需要另外单独的机架功放或DSP处理器,而且功耗更低,占用的仓库空间和卡车运输空间也少得多,不管你是一家设备租赁公司还是一名工程师,VQ Live系列都能提供合适的箱体。在典型情况下,相对与其它竞争对手的系统而言,VQ系列的箱体需求量会少大约三分之一,这样一来,系统的整体费用和功率消耗都会极大地降低。

VQ Live系列能提供最大138 dB的持续声压(峰值可达144 dB),能精确控制覆盖范围和角度,更不用说还有相当强的后方声音抑制能力,代表了演出级扩声领域中一个有竞争力的全新选择。VQ Live系列有坚固的制造质量,适合长途运输,还有Line-X涂层,一个创新的带滑轮的底座和箱体遮盖系统,所有这些使得运输和搭建工作都变得十分简单。VQ Live系列给现场扩声系统定义了一个新的类型。

### VQ LIVE系列一览

型号	散射角度	频率响应范围 (-10 dB)	最大声压级	平均功率	重量	尺寸(高x宽x深)
VQNET 60 LIVE	60° 圆锥	90 Hz - 27 kHz	LF, 140 dB MF / HF, 142 dB	LF, 800 W MF / HF, 400 W	86.5 kg (190.6 lbs)	925 x 620 x 502 mm
VNET 218DR LIVE	-	24 Hz - 1.5 kHz	143 dB	2500 W	110 kg (232 lbs)	700 x 1050 x 850 mm



扫描二维码获取产品信息

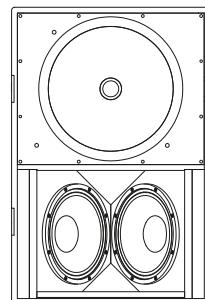


## 特性

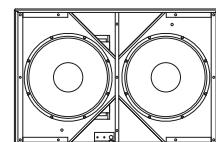
- 便于运输
- 无与伦比的清晰度
- 真正的恒定指向性
- 可控制声压级覆盖范围
- 出色的相位相干性
- 更少的箱体需求,更低的价格
- 极高的灵敏度, 138 dB (峰值144 dB) 持续输出
- 人体工学设计及滑轮底座便于运输和组装
- VNET网络应用——实时诊断和远程调试
- 箱体采用极致耐用的Line-X涂层

## 应用领域

- 流动扩声
- 公司视听系统
- 演艺场所
- 现场音乐场馆
- 临时性活动场地
- 旅游景点



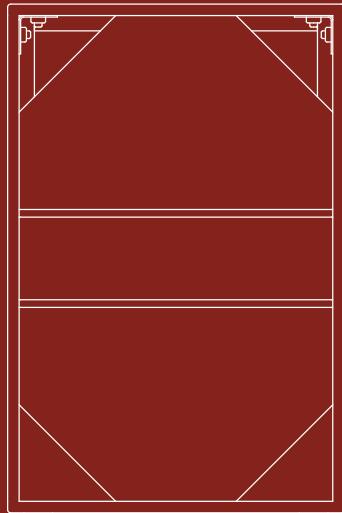
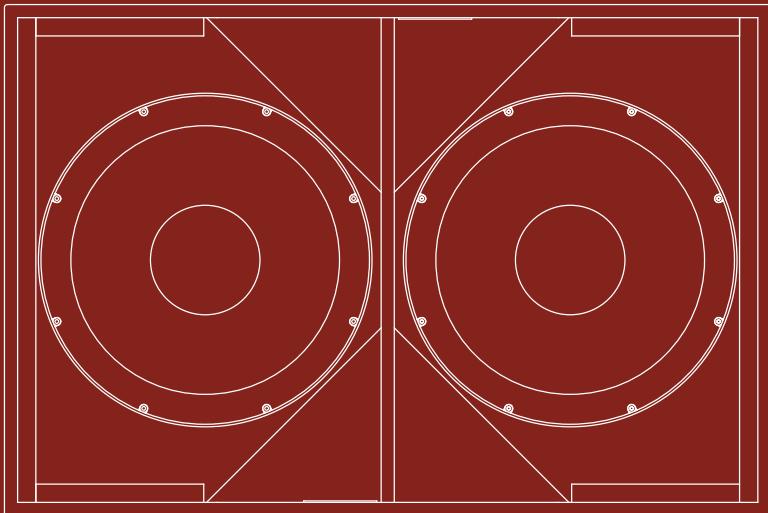
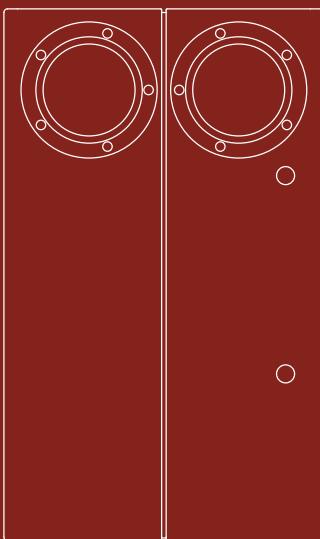
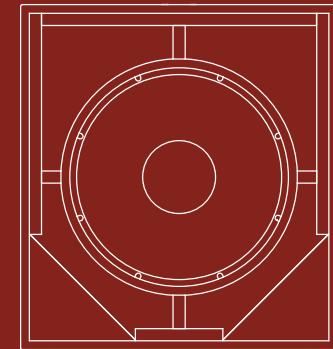
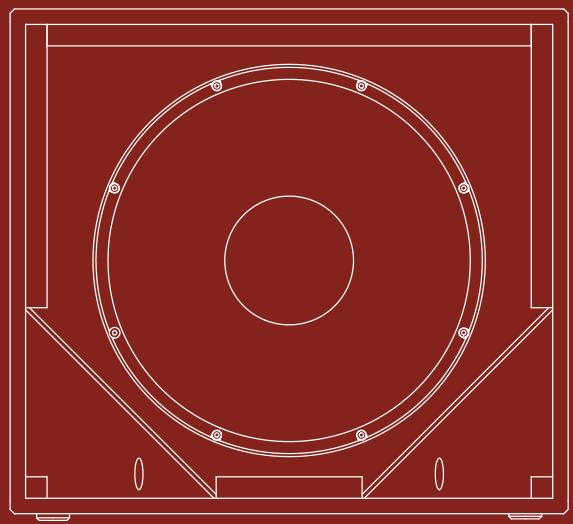
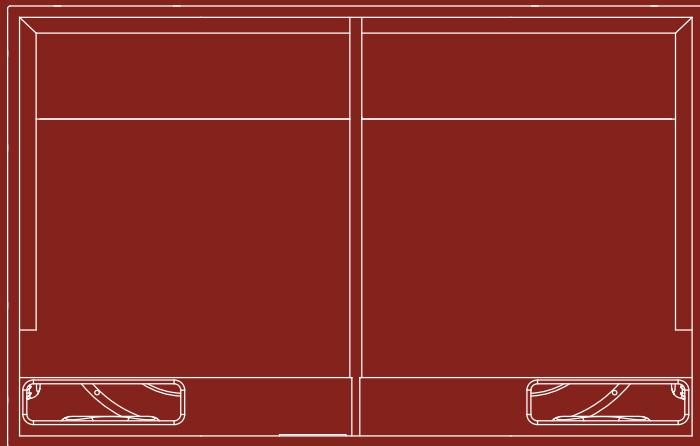
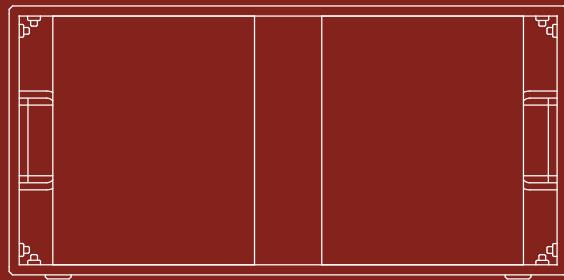
VQNET 60 LIVE



VQNET 218 DR LIVE

# VS 系列

VSX 系列



# 超低频扬声器

虽然Tannoy的许多扬声器产品都具备“全频”性能，但要获得真正的低音扩声性能，一个专门的超低频扬声器还是无法取代的，不管在固定安装还是移动扩声领域都是如此。相比较常规的“全频”扬声器而言，专门设计的超低频扬声器能提供更好的低频延伸，能确实将表现一般、缺少力度的扩声系统与富有冲击力及优秀音质的扩声系统区分开来。

Tannoy已经研发出了不少高性能的超低频扬声器产品，可以与多种不同类型的扬声器结合使用。不管是对吸顶扬声器或其它分布式系统提供低音支持，还是给高能量的夜总会或酒吧扩声系统增加临场感和力度感，总有一款合适的超低频扬声器可以选择。

随着最近VSX系列的推出，Tannoy为任意系统都提供了能具备真正的震撼低音的全面解决方案。VSX系列有最新的紧凑型设计，还有经过考验的、源自VS系列扬声器的大型双驱动器技术。



## 对于低音而言我们的标准不会降低

VSX系列是彻底的从头开始研发，经过精确的工程设计在一个紧凑的箱体里就能提供极具冲击力的低音和超低频扩声。不管是在固定安装还是移动扩声应用领域，VSX系列都具备强大而全面的性能，能为Tannoy众多的固定安装扬声器系统完美提供具备极高解析度及更好延伸特性的低频响应。

相对与各自的驱动单元和所具备的性能而言，VSX系列的所有型号都有一个紧凑的外观，每一个都针对最大效能做了优化。这使得VSX系列尤其适合于在狭小的空间里需要深沉有力的低音输出的应用场合。

VSX系列的所有型号都有坚固持久的桦木箱体，符合人体工程学的Integrip抓手和集成的连接端子面板，这个内陷的面板上有NL4 speakON接口和接线端子方便安装。speakON接口以一定角度陷入箱体之中，这样不管什么连接方式都可以做到嵌入墙面、地面或天花板的安装。

### VSX系列一览

型号	频率响应范围(-10 dB)	灵敏度	最大声压级	推荐放大功率	尺寸(高x宽x深)
<b>VSX 10BP</b>	36 Hz - 130 Hz	93 dB	121 dB	400 W @ 8 ohms	300 x 460 x 590 mm
<b>VSX 8.2BP</b>	38 Hz - 200 Hz	97 dB	129 dB	800 W @ 8 ohms	300 x 725 x 450 mm
<b>VSX 12.2BP</b>	35 Hz - 200 Hz	100 dB	136 dB	1600 W @ 4 ohms	400 x 830 x 720 mm
<b>VSX 15DR</b>	36 Hz - 2 kHz	97 dB	132 dB	1600 W @ 4 ohms	508 x 580 x 580 mm
<b>VSX 18DR</b>	32 Hz - 1.5 kHz	99 dB	135 dB	2000 W @ 8 ohms	588 x 650 x 650 mm

# 超低频扬声器



扫描二维码获取产品信息

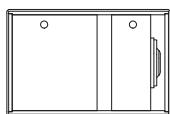


## 特性

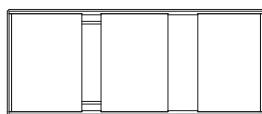
- 5种带通和直接辐射体的配置涵盖多种应用场合
- 具备EMT技术的新的带通设计,能获得更大的输出、更小的失真和更强的可靠性
- 新的低度箱体设计,将更强的性能包含在更小的空间里
- 内陷的Integrip抓手便于搬运
- 内陷的连接端子面板便于嵌入式安装,安装位置灵活
- 多个悬挂点用于空中吊装的应用场合
- 内陷的插杆安装孔用于移动扩声场合
- 部分型号可全天候工作
- 为了与建筑美学匹配可自定义颜色

## 应用领域

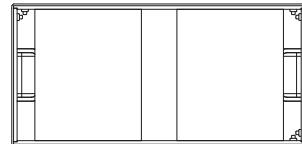
- 舞厅和会议中心
- 酒吧和餐厅
- 公司视听系统
- 礼拜堂
- 现场音乐表演场馆
- 夜总会
- 博物馆和画廊
- 表演艺术中心
- 移动扩声
- 零售商店和大型购物中心
- 礼堂和阶梯教室



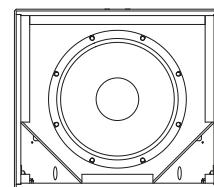
VSX 10BP



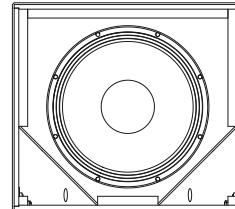
VSX 8.2BP



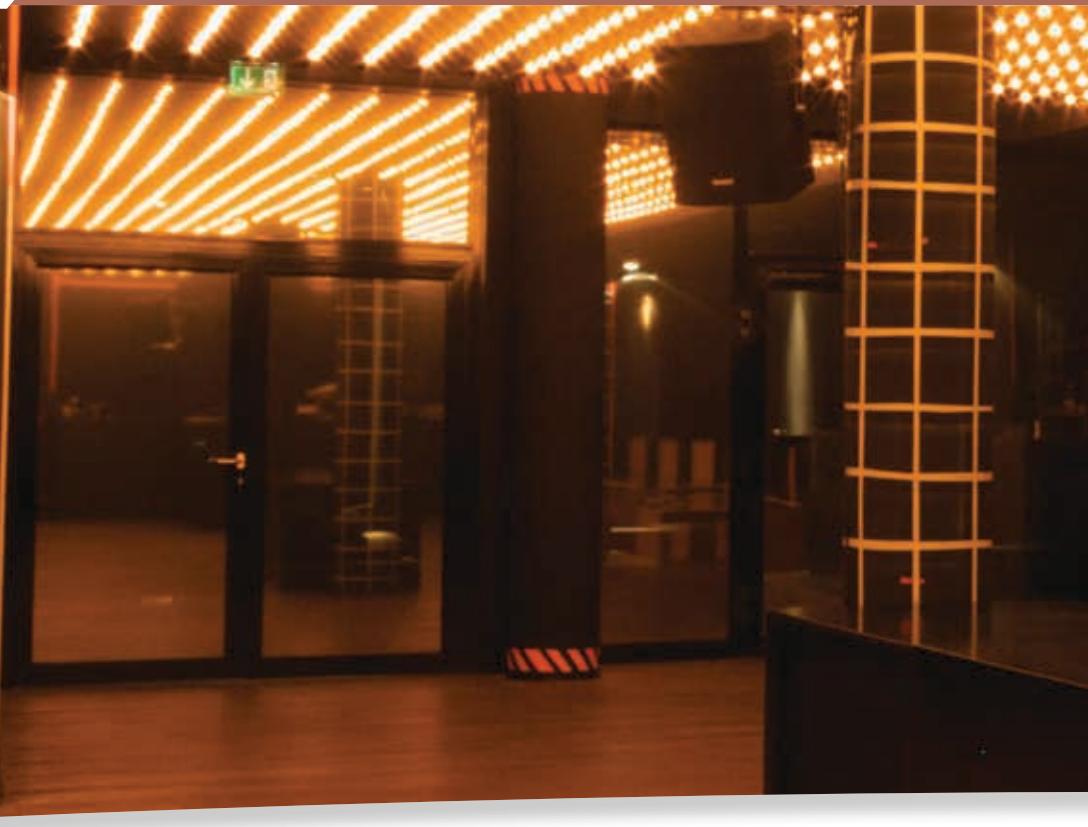
VSX 12.2BP



VSX  
15DR



VSX  
18DR



## 真切的空气推动感

VS系列超低频扬声器为系统设计者和承包商提供了两个大型箱体的选择，这是专门设计用来给固定安装和移动/现场扩声应用提供大声压级的超低频扩声。这个系列包含有双15英寸号筒负载和双18英寸直接辐射的两种产品，每一种都有无源版本和具备VNET功能及板载DSP（联网工作）的有源版本，是Tannoy的VQ系列扬声器的最佳搭档。另外，在需要强大超低频冲击力的系统中，比如象高能量的跳舞场所和酒吧/俱乐部，VS系列的超低频扬声器还可以与更大的VX和VXP系列全频扬声器一起使用。

VS 215HL和VS 218DR型号（以及对应的VNET型号）都有双驱动单元，安装在异常坚固的箱体内，箱体由18毫米（5/8英寸）多层桦木胶合板制成，外观有黑白两色可选。这种结实的构造确保了箱体可以经受住道路运输上及俱乐部里安装过程中经常会遇到的碰撞。

得益于全面配套的内陷搬运把手、M10 悬挂螺钉和回拉点，这些大型的超低扬声器体即可以落地堆叠也可以吊装。针对特殊的应用场合比如需要一定的指向角度和优化的性能，就可以把它们部署成一个心形阵列或前方导向阵列。

### 特性

- 高性能低频换能器
- 坚固的箱体能提供深沉有力的低音
- 紧凑全面的箱体
- 可承受极大功率
- 高效能低失真
- 结实的桦木胶合板构造
- 方便实用的宽高比
- 内陷的搬运把手
- 集成的悬挂点

### 应用领域

- 舞厅和会议中心
- 酒吧和餐厅
- 公司视听系统
- 礼拜堂
- 现场音乐表演场馆
- 夜总会
- 博物馆和画廊
- 表演艺术中心
- 移动扩声
- 零售商店和大型购物中心
- 礼堂和阶梯教室

# 超低频扬声器

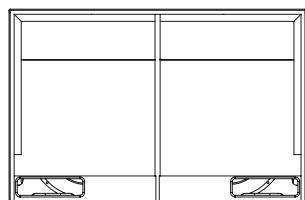


扫描二维码获取产品信息

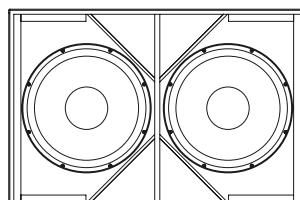


## VS/VNET系列一览表

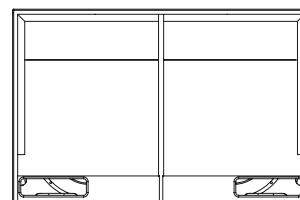
型号	频率范围 (-10dB)	灵敏度	最大声压级	平均功率	尺寸(高×宽×深)
VS 215HL	40 Hz - 450 kHz	109 dB	148 dB	2000 W @ 8 ohms 4000 W @ 4 ohms	700 x 1050 x 850 mm
VS 218DR	24 Hz - 1.5 kHz	106 dB	145 dB	2000 W @ 8 ohms 4000 W @ 4 ohms	700 x 1050 x 850 mm
VNET 215HL	40 Hz - 450 kHz	-	146 dB	2500 W	700 x 1050 x 850 mm
VNET 218DR	24 Hz - 1.5 kHz	-	143 dB	2500 W	700 x 1050 x 850 mm



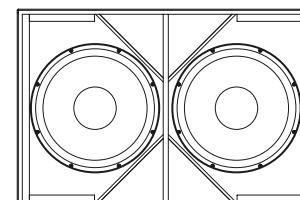
VS 215HL



VS 218DR



VNET  
215HL



VNET  
218DR

# Tannoypro.com

## 专门的在线资源

为了与Tannoy Professional的气质保持一致,经过尖端时尚的设计,一个全新的专门网站向大家展现了我们丰富的产品线以及大量的技术数据和资源,这样来指定和安装Tannoy扬声器系统就变得更加容易了。

Tannoypro.com网站经过专门的设计,能给你带来更直观更真切的体验。直观的导航和富有逻辑性的产品结构让信息的定位变得更加容易和快捷,不仅有常规的产品概况还有特别的技术资料,包括CAD文件、EASE和CLF数据、软件和详细的性能参数。

最近推出的产品线有一个很大的优势,就是能以全新的360度旋转视角来查看,让你从每一个角度来审视这个产品,即可以显示网罩也可以不显示,在外观和造型上给人带来更好的感受。

在这个新的网站里,针对每一个产品很容易就能看到大量可以参考的项目实例,这意味着无论何时何地只要在你需要的时候,你手上就能轻松拥有每一个产品线全面而有效的信息资源。个案研究能向你展示我们的产品在几乎任何领域中的应用,可以让你看到任意产品的客观评价,其中尤其重要的是最近在专业扬声器研发中所取得的一些创新性进展,比如象数字声波导向、软件优化以及数字建模技术。

## 扫描二维码: 技术数据就在你的指尖之中

利用这份目录中每个产品所带的二维码,你可以用智能手机很容易地直接链接到Tannoypro.com网站上的详细产品数据,可以获取每个型号的技术参数,包括PDF文件格式的数据列表以及其它技术文档的下载。你所需要的只是在你的手机上安装一个二维码的解读应用程序,这样的应用程序在安卓和iOS系统上都有很多。很简单的只要扫描一下相关二维码你就能被带到Tannoypro.com网站上对应的产品网页,在那里你可以浏览或下载更多的详细数据。

当然,所有的数据也可以通过笔记本、台式或平板电脑来访问网站而直接获得,我们的目标就是要让Tannoy扬声器产品的体验变得尽可能的简单。



## 商标

Tannoy品牌最初是在1932年3月10号作为商标注册,在那一天Tulsemere制造公司正式注册为Guy R. Fountain Limited有限公司。

Tannoy, Tannoy产品标识,Tannoy Professional标识以及所有Tannoy Professional产品的名称和标语是Tannoy Limited所拥有的商标或注册商标。BeamEngine, Dual Concentric, Focused Asymmetric Shaping Technology (FAST), Inductive Coupling Technology (ICT), Integrip, Point-Source Waveguide (PSW), PowerDual, SuperTweeter和VNET是Tannoy Limited所拥有的商标。带板载DSP的D类功放可以完全联网工作,通过标准的以太网络能对固定安装系统进行遥控,完成系统通讯、优化和实时的诊断。VNET软件包可以从tannoypro.com网站下载,能运行在任何Windows系统的电脑或平板上。



# **不断创新:**

## **最新产品**

Tannoy从不固步自封。我们的工程团队和产品专家一直致力于追求创新的扬声器产品，每个设计都力求满足特定的市场需求——不断追求尽善尽美。

本产品目录仅是当前我们专业扬声器产品系列的一个概览，请给予关注并期待我们更多更新的技术及产品信息。我们会根据您的需求不断改进该产品目录。您可以在[tannoypro.com](http://tannoypro.com)网站下载最新的产品信息及其他内容。您可在左侧页面了解到更多信息。

经销商联系方式

TC Group中国代表处

服务热线: 400-678-7896

[tannoypro.com](http://tannoypro.com)

超低频扬声器

商业安装

现场/流动扩声

演出级固定  
安装