



惠威商业音乐系统

(HiVi SOUND SYSTEMS FOR PUBLIC APPLICATION)

HiVi惠威. 美国
HiVi Acoustics, Inc.
11630 Goldring Road, Arcadia, CA 91006, USA
Tel: +1 626 930 0606 Fax: +1 626 930 0609

HiVi惠威. 中国
珠海惠威科技有限公司
广东珠海市联港工业区大林山片区东成路南1号
电话: 0756-6268035 传真: 0756-6268006、6268052
客户服务热线: 400-090-9199

* 因设计变更等原因，所示资料可能与实物不符，恕不另行通知。
Due to the reasons in the change of design or others, product information contained here may not be in conformity with product itself. We reserve the right of no prior notice before change.

产品说明书
www.hivi.com

欢迎进入惠威Control Contractor系列扬声器

随着经济发展,各种广场、学校、会议室、酒店、超市引入了公共广播系统和商业音乐系统,以提供更好的生活条件及环境气氛。公众对公共广播系统的要求从简单的发声工具逐步提升到更好的音响产品。公共广播系统产品的优劣直接影响到了环境的档次及氛围。

惠威本着精益求精的宗旨,通过细致的策划、研发及调试,结合家用HiFi系统的精髓和商业环境的要求,为各种中小型商业场所和休闲会所量身设计了高品质的公共广播系统和商业音乐系统。自2003年推出的Control Contractor工程(建筑)系列扬声器,惠威公共广播系统产品得到了市场的一致肯定,并被众多的重大工程,重点工程,企业及个体所采用。

为满足市场的要求,惠威新推出HS、TD、TW系列工程扬声器系统。全新的吸顶、壁挂式扬声器系统,可以在任何天花板上进行快速简便的安装。根据使用功率和安装环境要求,该系统的扬声器可混合匹配,以达到听音区域音压的一致性和音乐完全演绎。

特点及用途:


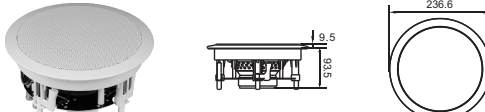
特点

- 人性化设计,安装简便,使用简单。
- UV级阻燃高强度、高适应性工程塑料,防水且不易变色。
- 高强度云母碳化聚丙烯振膜,和特殊全纸,不仅防潮、防水、美观大方且提供清晰的语言表现。
- 特殊设计高性能橡胶折环和特殊进口高性能布边,适用于大多数恶劣环境。
- 高音采用高性能三文治磁路,航天级磁液冷却,功率承受能力强。
- 秉承惠威的参数优化设计,相对于同类产品,低音更加突出。
- 镀金全铜接线端子,提供优良的可靠性。
- 平整的频率响应曲线,平衡性一流。
- 惠威享誉国际电声界的Hi—End音质第一设计理念,让音乐无处不在。

用途

- 适用于超市、商场、小型会议厅、小型多功能厅、宾馆、俱乐部、礼堂、酒吧等室内场所。
- 适用于主题公园、游乐场、广场等室外公众广播场所。
- 适用于小型的体育训练馆或其它的一些室内广告语音扩声设施。
- 非常适合各种家庭娱乐及音乐欣赏。

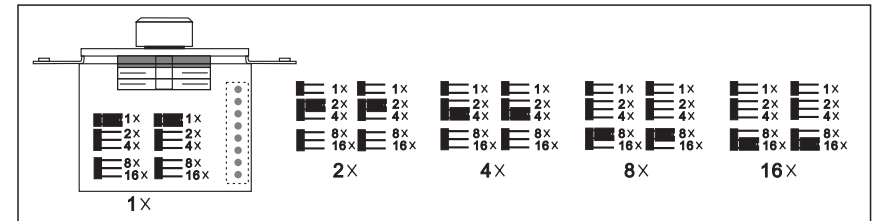
规格:

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>HS505</p>  </div> <div style="width: 65%;"> <p>喇叭口径 5.25" X1.1" X1 额定功率 40W 最大功率 80W 额定阻抗 8ohm 灵敏度 86dB 频响范围 60Hz-20KHz 开孔尺寸 φ178mm 重量 1.1Kg</p> </div> </div>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>HS506</p>  </div> <div style="width: 65%;"> <p>喇叭口径 6.5" X1.2" X1 额定功率 50W 最大功率 100W 额定阻抗 8ohm 灵敏度 88dB 频响范围 50Hz-20KHz 开孔尺寸 φ205mm 重量 1.9Kg</p> </div> </div>

附录A:

阻抗匹配音量控制器的使用

阻抗匹配音量控制器的用途就是补偿由于多个喇叭和一个功放连接所造成的阻抗减少。可以通过成倍提高扬声器的阻抗来达到这样的目的。怎样改变倍数呢?其实很简单,我们只需要把跳线拔出来插入相应的位置就可以了(见下图1),注意整个系统内的所有的阻抗匹配音量控制器的跳线都应该放置在相同的位置,而且每个控制器上的两个跳线也要放置在同样的位置。接线如下图:



(图1)

跳线设置查询表:

功放最小负载阻抗	对于8Ω扬声器的跳线设置 /扬声器的数量(对)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8欧姆	1X	2X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	16X	16X	16X	16X	16X	16X
6欧姆	1X	2X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	16X	16X	16X	16X	16X
4欧姆	1X	1X	2X	2X	4X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X
2欧姆	1X	1X	1X	1X	1X	2X	2X	2X	2X	4X	4X	4X	4X	4X	4X	4X
功放最小负载阻抗	对于6Ω扬声器的跳线设置 /扬声器的数量(对)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8欧姆	2X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	16X	16X	16X	16X	16X	16X	16X	16X	16X
6欧姆	1X	2X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	16X	16X	16X	16X	16X	16X
4欧姆	1X	2X	2X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	16X	16X	16X	16X	16X
2欧姆	1X	1X	1X	1X	2X	2X	4X	4X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X
功放最小负载阻抗	对于4Ω扬声器的跳线设置 /扬声器的数量(对)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8欧姆	2X	4X	8X	8X	16X	16X	16X	16X	16X	16X	16X	16X	16X	16X	16X	16X
6欧姆	2X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	16X	16X	16X	16X	16X	16X	16X	16X	16X
4欧姆	1X	2X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	16X	16X	16X	16X	16X	16X
2欧姆	1X	1X	2X	2X	4X	4X	4X	4X	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X

(图2)

产品中有害物质的名称及含量:



此图示含义为:该产品可能含有某些有害物质(如下表所示)。在环保使用期限内可以放心使用,超过环保使用期限之后则应该进入回收循环系统。此标识指环保使用期限为十年(从生产日期算起)。

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
电缆	X	O	O	O	O	O
金属部件	O	O	O	O	O	O
木质部件	X	X	X	X	X	X
塑胶部件	O	O	O	O	O	O
电路板组件	X	O	O	O	O	O
变压器	O	O	O	O	O	O
喇叭件	O	O	O	O	O	O
包装材料	O	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

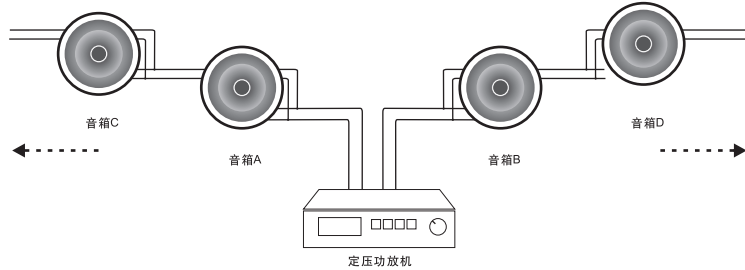
O:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。
 X:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。
 注:环保使用期限取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

3、适用于大型公众扩音

适用：大型公共场所广播及扩音

线材选择：这类系统是一个非常庞大的工程，会牵涉到许多其它的专用设备，我们并不建议普通的顾客进行此类工程安装，具体请咨询我们的技术支持部门或聘请专业安装公司进行操作。

接线：根据目前国际通用的标准，我们提供了2种输入信号电压规格供顾客选择：70V和100V。（并且我们有与之相匹配的不同功率的音频变压器供用户选用）请根据您的系统方案进行选择，简单的接线示意图如下：



使用：

1、功放的选择

对于第1种用途，请根据我们所标示的功率进行选择，第2种及第3种用途，请根据每个声道具体连接的喇叭数量及功率来选择，一般要求功放功率为扬声器总功率需求的1.2-1.5倍。

2、理想音效位置

HS系列室内/室外扬声器声音扩散面相当的广阔，可以在很大的听音空间里提供良好的声音表现，一般来说，4"大致可以覆盖15平方的范围，5"大致可以覆盖25平方的范围，6"大致可以覆盖35平方的范围，8"大致可以覆盖45平方的范围。假设您安装多对此系列扬声器的话，请注意根据安装环境的不同处理好左右声道的声像问题，以避免产生“声音总是从一面传来的”现象，扬声器的安装位置及环境对立体声结象的产生是相当重要的。所以找到扬声器的理想安装位置是您的首要任务。这里提供一些便捷的小建议供您参考：

确定您选的安装位置不会被家具或其他物体阻碍，要求在视觉直线上看到扬声器的前面板。为了确定理想的安装位置，建议您测量扬声器到理想听音域与安装壁的距离各是多少。安装此系列扬声器的时候，它们之间的距离至少间隔一个半的听音域（这样可以保证良好的立体声效果）并小于整体的听音距离（这样可以避免声音连接中间出现空洞）的现象。例如，如果我们离安装壁有3米的话，每对扬声器之间的间隔距离应该是在1.5-3米之间。您可以通过扬声器的安装位置来控制其低音输出的程度，这个被称为边缘效应。也就是说您可以通过把扬声器直接安装到墙壁上或平滑的安装表面以便达到更好的低音效果（任何接近扬声器的物体边缘都会加强其低频效果），按照这个道理安装在角落或屋檐下的VA系列扬声器将得到更大的低音效果。

3、扬声器的相位

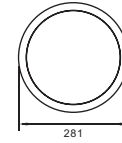
请注意音箱的接线柱，有黑色标示的为负（-）极，红色标示的为正（+）极。一定要注意从功放的输出到音箱的输入之间相位的正确，否则，不但会造成结像上的差异，严重还会导致低音的完全抵消。

注意事项：

- 1、请一定要确认您所采用的安装方法和材料可以牢固的固定音箱。
- 2、清洁时请使用软布，如果扬声器悬挂在墙壁或天花板上可以用扫帚轻轻地拂拭，我们不建议用软管向箱体上喷水，因为太高压力的水流可能会造成一些意想不到的损坏。
- 3、请勿将产品安装过于靠近热源（如火炉，散热器或其他的散热设备）。
- 4、对于室外安装，接好线后，请用绝缘胶布包住接线柱，以避免雨水造成的不良影响。

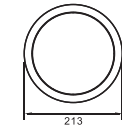
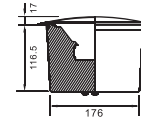
警告：用户未经生产商许可可对此产品所作的一切修改与操作都是无效且未经授权的，我们不承担任何责任。

HS508



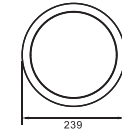
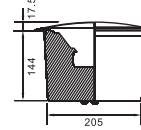
喇叭口径 8" X1.1" X1
额定功率 60W
最大功率 120W
额定阻抗 8ohm
灵敏度 87dB
频响范围 40-20KHz
开孔尺寸 Φ250
重量 2.6Kg

HS505A



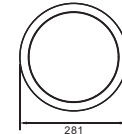
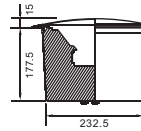
喇叭口径 5.25" X1.1" X1
额定功率 25W
最大功率 50W
额定阻抗 8ohm
灵敏度 86dB
频响范围 80Hz-20KHz
开孔尺寸 Φ178mm
重量 1.5Kg

HS506A



喇叭口径 6.5" X1.2" X1
额定功率 35W
最大功率 70W
额定阻抗 8ohm
灵敏度 88dB
频响范围 70Hz-20KHz
开孔尺寸 Φ207
重量 2.0Kg

HS508A



喇叭口径 8" X1.2" X1
额定功率 60W
最大功率 120W
额定阻抗 8ohm
灵敏度 87dB
频响范围 60-20KHz
开孔尺寸 Φ247
重量 2.9Kg

配件：

1、配件---定压音频变压器型号及规格

型号	TF100820		TF100830		TF100840			
电压	70V	100V	70V	100V	70V	100V		
阻抗	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω		
功率	输入端子	黑-红	10W	20W	15W	30W	20W	40W
	黑-蓝	20W	40W	30W	60W	40W	80W	

型号	TF100850						TF100860							
输入电压	70V			100V			70V			100V				
输出端子	黑-绿	黑-蓝	黑-黄	黑-绿	黑-蓝	黑-黄	黑-绿	黑-蓝	黑-黄	黑-绿	黑-蓝	黑-黄		
阻抗	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω	8Ω		
功率	输入端子	黑-红	5W	10W	15W	10W	20W	30W	20W	25W	30W	40W	50W	60W
	黑-蓝	10W	20W	30W	20W	40W	60W	40W	50W	60W	80W	100W	120W	

2、配件---音量控制器



VCS50



VCS650

3、配件---定阻商业音乐(背景)专用功放



型 号	AM60S
输入电压	220V
额定功率	60W
频响范围	20Hz-20KHz



型 号	AM120S
输入电压	220V
额定功率	120W
频响范围	20Hz-20KHz

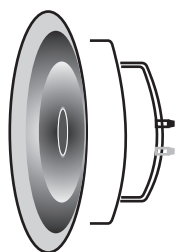
安装:

- 1、依据开模板在选定安装扬声器的位置用铅笔画一开孔线。
- 2、用曲线锯或其它工具沿画线开孔。
- 3、连接喇叭输入线，正极与喇叭红色标示的接线柱相连；做为公共广播系统使用时需在喇叭输入端之前接入音频变压器或阻抗匹配器。
- 4、清理孔内面的其它物品（电线、吊顶支撑架等），确保喇叭装入后不受影响；将喇叭放入已开好的安装孔。
- 5、用“十字”螺丝刀将喇叭正面的安装螺丝按顺时针方向锁紧。如果安装面太薄无法锁紧喇叭时，需在其安装面加垫块以便能完全锁紧喇叭。

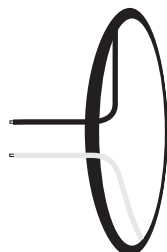
注：上面我们只是介绍了一种较为简便且通用的安装方法，您也可以根据具体的情况设计您所想要的安装方法，但是一定要确保稳固、安全。在后面我们列举了几种在不同情况下的安装连接示意图，实际还可以根据您的需要作更灵活的设计。



铝网罩



喇叭



安装壁

连接:

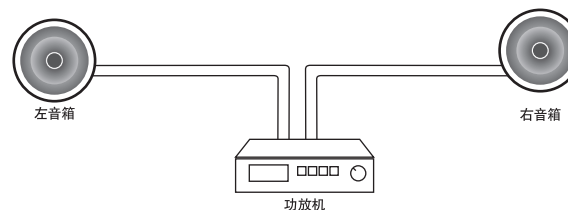
为了方便顾客，我们在设计惠威室内/室外扬声器系统时尽可能的考虑到了它们的使用环境及用途，根据不同的用途，我们提供以下3种不同环境下的接线方法供顾客参考：

1、适用于普通短距离单区域

适用：主要适用于一些布线长度在20米以下，单一个区域（房间）或最多2个相邻的区域（房间）单一控制的系统。例如一个小型的酒吧或者1个小型的会议室或多功能厅。

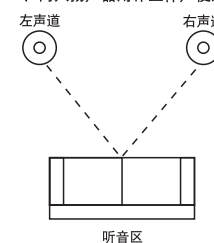
线材的选择：建议采用14AWG以上的线材，因为在这样的情况下采用的是定阻功放，当距离较长时，采用较粗线材可以减小线上的损耗。

接线：与普通家庭影院或HIFI音响接线类似，示意如下图：

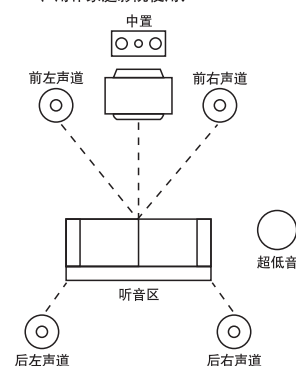


使用示范图：

A、两只扬声器用作立体声使用



B、用作家庭影院使用：

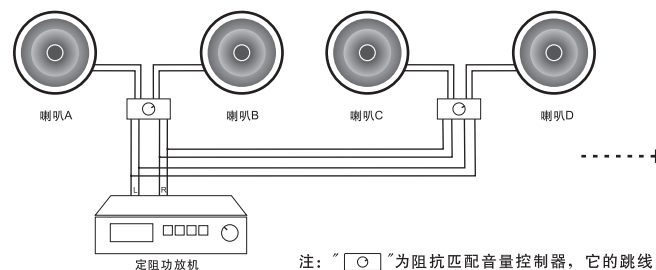


2、适用于小型多区域

适用：主要适用于多个相邻隔离区域（房间），采用集中音源、功放，各个区域（房间）可以单独控制音量的系统。

线材的选择：建议采用18AWG以上的线材。

接线：在这个系统中，要用到阻抗匹配音量控制器，因为这个系统依然采用定阻功放，所以它会有一定的限制，目前我们提供的控制器最大支持16对扬声器系统，示意如下图：



注：“□”为阻抗匹配音量控制器，它的跳线图及介绍请看附录A