

HiVi 惠威智能广播系统



## 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](http://www.hivi.com)

版权所有，仅供阅读。

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。
- 高强度字母碳化聚丙烯振膜,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。

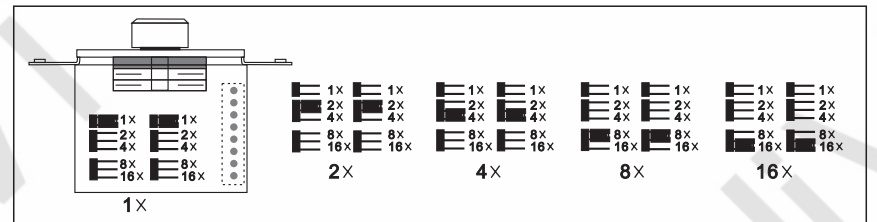
用途

- 适用于超市、商场、小型会议厅、小型多功能厅、宾馆、俱乐部、礼拜堂、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。

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进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5页下图。



(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	2X	2X	2X	2X	4X	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	8X	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	4X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	8X	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	8X	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	8X	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)

## 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,请根据每个声道器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。提供您参考:

确定您选的安装位置不会被家具或其他的物体阻碍,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。

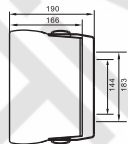
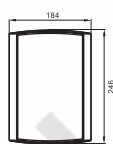
## 注意事项:

- 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。

## 规格:

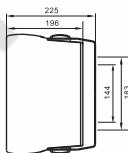
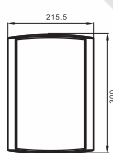
	<p>喇叭口径 5.25" X1.1" X1                      额定功率 40W                      最大功率 80W                      额定阻抗 8ohm                      灵敏度 86dB                      频响范围 60Hz-20KHz                      开孔尺寸 Φ178mm                      重量 1.1Kg</p>
<p>HS505</p>	<p>喇叭口径 6.5" X1.2" X1                      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>
<p>HS506</p>	<p>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</p>
<p>HS505A</p>	<p>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</p>
<p>HS506A</p>	<p>喇叭口径 6.5" X1.1" 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</p>
<p>HS515A</p>	<p>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 267X182mm                      重量 2.0Kg</p>
<p>HS516A</p>	<p>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 276X189mm                      重量 2.5Kg</p>



喇叭口径  
额定功率  
最大功率  
额定阻抗  
灵敏度  
频响范围  
外形尺寸  
重量

5.25" X1:1" X1  
25W  
50W  
8ohm  
86dB  
70Hz-20KHz  
190X184X246mm  
3.0Kg

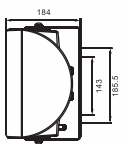
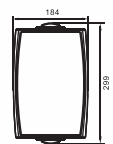
HS525



喇叭口径  
额定功率  
最大功率  
额定阻抗  
灵敏度  
频响范围  
外形尺寸  
重量

6.5" X1:2" X1  
35W  
70W  
8ohm  
88dB  
60Hz-20KHz  
225X215.5X300mm  
3.8Kg

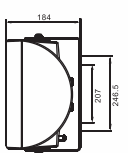
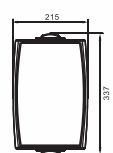
HS526



喇叭口径  
额定功率  
最大功率  
额定阻抗  
灵敏度  
频响范围  
外形尺寸  
重量

5.25" X1:2" X1  
40W  
80W  
8ohm  
87dB  
60Hz-20KHz  
184X184X299mm  
3.2Kg

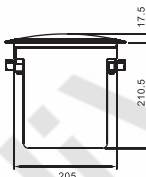
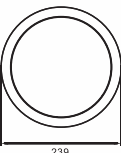
HS535



喇叭口径  
额定功率  
最大功率  
额定阻抗  
灵敏度  
频响范围  
外形尺寸  
重量

6.5" X1:2" X1  
50W  
100W  
8ohm  
88dB  
50Hz-20KHz  
215X184X337mm  
3.7Kg

HS536



喇叭口径  
额定功率  
最大功率  
额定阻抗  
灵敏度  
频响范围  
开孔尺寸  
重量

5" X1:1" X1  
25W  
50W  
8ohm  
86dB  
65Hz-20KHz  
Φ210mm  
4.3Kg

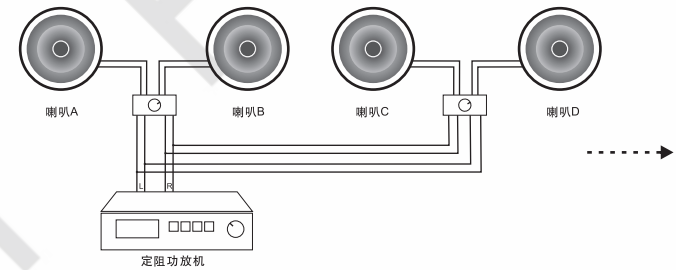
HS501


## 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：



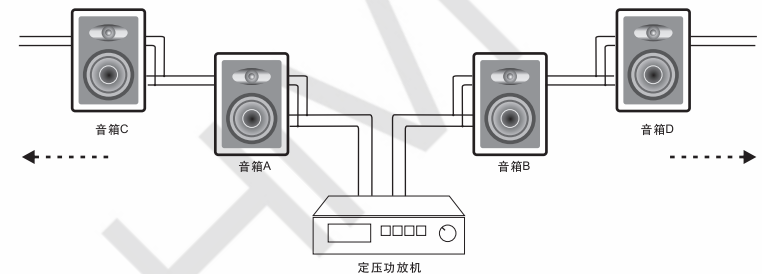
注：“”为阻抗匹配音量控制器，它的跳线图及介绍请看附录A

## 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：

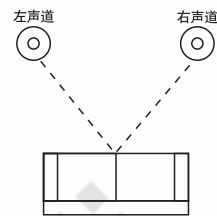




## 连接

使用示意图:

A、两只扬声器用作立体声使用



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:

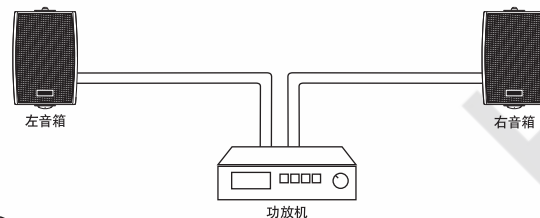
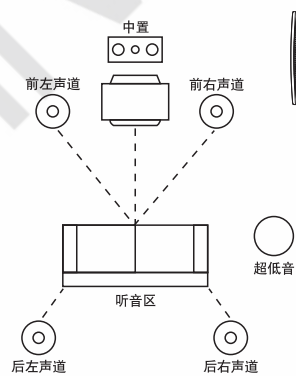
### 1、适用于普通短距离单区域

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:

B、用作家庭影院使用:



## 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

## 安装及连接:

### 安装一

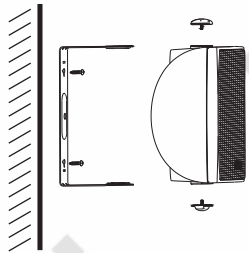


图1

- 1、松开支架旋钮卸下支架。
- 2、先把支架固定在安装表面上,根据实际环境,扬声器可以采用不同的角度安装。确定扬声器线材可以通过支架上圆形的线路孔。
- 3、标记出2个螺丝安装孔的位置(见图1)。
- 4、在安装表面钻出装配孔。

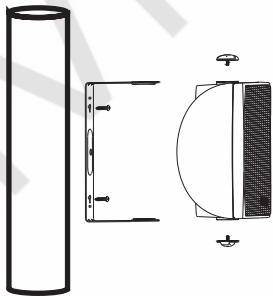


图2

- 5、您可以采用其它的螺丝,但我们建议采用M8的拉爆螺丝,将拉爆螺丝打入墙里,确保只是安装螺母的位置露在外面,以免影响支架的安装。
- 6、将连接用的线材穿过支架上的方形穿线孔(注意预留合适的长度以便连接到箱子的接线柱上),将支架放在打好的拉爆螺丝上并用螺母固定。
- 7、将音箱放到支架上,对好上下2个螺丝位,旋上原配的固定旋钮,根据您的需要调整好角度后旋紧固定旋钮。

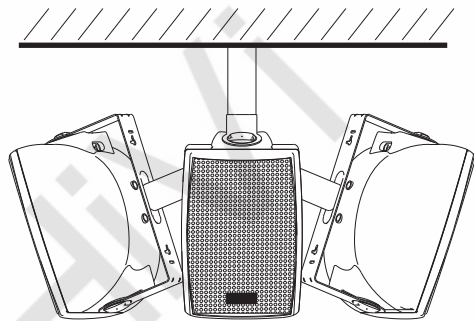
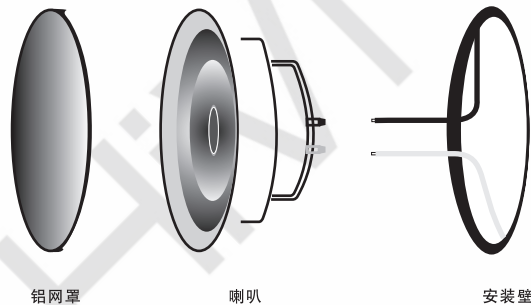


图3

### 安装二

- 1、依据开孔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。
- 6、如果需要将喇叭处理成与周围环境一样时,请采用我们提供的喷漆模板,先将喷漆模板盖在铝网罩的安装位上,然后和墙体或天花一起进行整体喷漆处理,待漆干燥后取下喷漆模板即可,(注意:铝网的喷漆需另外进行)。
- 7、依不同的听音环境、听音要求及喜好调整高、低音(高、低音可以用拨动开关进行调整),完成后盖上铝网。

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