



MCS1051
IP网络电教箱
产品说明书



www.hivi.com

前言

感谢阁下选用惠威设计的产品。

惠威源自中国，名誉世界。

1991年，惠威成立。目前已成为世界高级音响制造公司，并以各类电声产品享誉业界。

1997年，惠威收购了拥有多年高级音响生产经验的美国Swans音响公司，原公司总裁及电声设计师Frank Hale先生成为惠威首席设计师。

惠威产品覆盖Hi-Fi高保真、家庭影院、多媒体有源音响、功率放大器、互联网云音响、高保真耳机、汽车音响、专业音响、智能广播、会议系统和扬声器单元制造等多个领域。

惠威的工程师们有着丰富的电声实践经验，研发的各系列产品源于工程师们对电声换能的深刻理解。

惠威拥有各类尖端电声研发软硬件设施，包括两座国际电声界超大型截止频率分别低至50Hz和60Hz的专业电声消声室，这是研发电声产品及技术开发重要的专业设施，通过这些宝贵的研发资源，惠威的工程师们能够不断挑战声音重放系统的各种极限。

作为Hi-End高级音响制造商，惠威在国际上获得如此评价：惠威以先进的电声科技结合中国精密工业制造，产品拥有卓越的声音品质与性价比。

您所选用的产品均为由惠威设计的高品质产品。惠威希望您带来优美的音乐感受，这是我们的美好愿望。

惠威致力于追求尽善尽美的声音重放，正如惠威的企业理念：

HEAR THE DIFFERENCE

惠威-专注声音品质

请阁下在使用前仔细阅读产品说明书，这将有助于您更好地对产品进行使用及保养维护。更多资讯请点击 www.hivi.com 前往官网查看。

重要的安全注意事项 警告



为避免发生火灾或触电事故，本机不可淋雨或受潮。

三角形内加闪电标志，提醒用户本机内有未经绝缘的“危险电压”存在，可能会发生触电危险。

三角形内加感叹号标志，提醒用户本机附有重要的文字指南，介绍如何操作及维修。

1. 连接或使用本机之前，须仔细阅读各安全事项及操作指示，必须遵守本机外壳上和操作指南中标明的所有警告。请保存本说明书，以供日后参考。
2. 禁止在靠近水的地方使用本机或将本机浸入任何液体中或将任何液体滴落泼溅到本机上。
3. 禁止在靠近任何热源（如散热器、暖气设备、炉灶或其它产生热量的设备）的地方安装和使用本机。
4. 本机顶部严禁放置任何装水的器具和任何形式的明火。
5. 本机应安装或放置在不影响正常通风的位置上使用，避免物品堵塞通风口。为方便使用，请将本机放置在电源插座附近。

电 源

在接通电源之前，请务必检查本机使用电源电压与后面板标明电压是否相同。电源线两端应放置在不易被踩踏或损坏的位置。为防止触电，电源插头的插脚必须完全插入电源插座的插孔。

警告：将带有裸露电线的插头插入带电的插座是非常危险的行为！

1. 请勿过度拧捏、弯曲或扭转电源线，否则线芯可能会暴露在外或折断。
2. 请勿将任何重物压在电源线上。
3. 请勿使用不匹配的电源插座。
4. 请勿用湿手接触电源插头。
5. 请勿在同一电源插座上连接太多装置，否则可能引起火灾或触电事故。
6. 如果出现雷暴天气，请尽快关闭本机电源，并从电源插座拔出电源电缆的插头。拔离插座时，请抓住插头往外拔，切勿拽电线。
7. 如果出现冒烟起火，在接插状态时请勿触碰电源电缆的插头，否则可能导致触电。本机长时间不用时，应将电源插头拔离电源插座。若要移动或者清洁本机，请拔出电源插头。
8. 电网电源断开装置如有电源插头、器具耦合器等，周围不能堆放杂物，应当保持能方便地操作。
9. 带有接地插头的产品，应连接至带有接地保护的电源插座。

注 意

本机如发生下列故障，禁止试图自行修理，应将本机交由专业人员维修。

1. 电源线或插头损坏；
2. 有物品或液体进入本机；
3. 本机被雨水或其他液体淋过；
4. 本机工作不正常或性能明显变差；
5. 本机跌落过或外壳损坏；

本机检查维修完成后要求维修商店保证在修理本机时，只使用制造商准许使用的特性与本机原零部件完全相同的替换零部件，并且已经完成例行安全检查，保证本机处于安全操作状态。使用未获准使用的零部件，可能发生火灾、触电或者其他危险。

声 明

本机不含有用户能自行维修的零部件，请勿打开机箱，否则可能遭遇危险电击。如遇故障请参考说明书或由专业人员维修，不准擅自进行拆卸及维修，否则造成的一切后果自负，与本公司无关！

一、欢迎进入惠威专业智能广播系统产品世界：

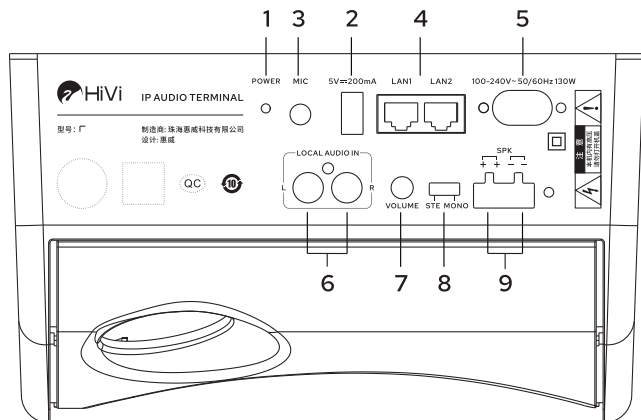
在使用本产品前，请务必仔细阅读并清楚理解该产品的使用指南及注意事项，确保您能感受到惠威专业高品质广播系列产品所给您带来的超乎想象的表现。

惠威PA(Public Address System)是惠威专为宾馆、大厦、广场、智能小区、工厂、学校、机场、码头等场所播放通告、背景音乐、消防报警等研发设计的系统产品。惠威PA系列高品质广播是借鉴当今领先的技术和工艺精心研制的高性能、高稳定性、高可靠性的优质产品，得到众多用户、单位的一致好评，是各类型广播工程的坚实力量。

二、产品特点：

1. 专业硬件音频芯片解码，音质更纯正、运行更稳定。
2. 可选择单只音箱混合使用或选配辅箱实现立体声效果。
3. 支持本地线路音频接入。
4. 网络远程优先功能，自动强插。
5. 带本地输入音量调节。

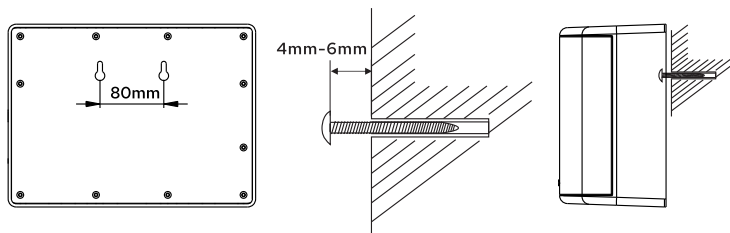
三、功能说明：



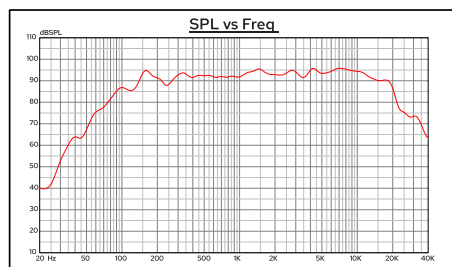
1. POWER: 电源指示灯
2. 5V= 200mA: USB供电电输出口
3. MIC: 麦克风3.5mm输入口(仅支持两段式3.5mm插头)
4. LAN1/LAN2: 网络输入口(双网口设计，连接交换机和下一台终端)
5. 电源输入口
6. LOCAL AUDIO IN: 本地音频输入口
7. VOLUME: 本地音量控制旋钮
8. STE/MONO: 立体声/单通道选择开关
9. SPK: 辅箱连接口

四、安装方法：

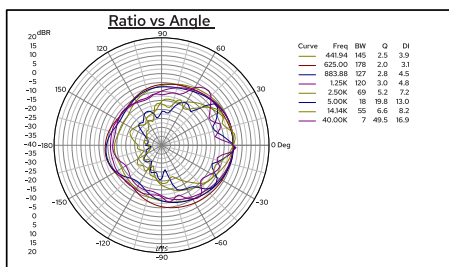
1. 在需安装扬声器的墙面选择合适位置安装两个直径4mm的钉，钉帽与墙壁间留4-6mm距离(如下图)。
2. 将扬声器箱挂上，调整箱体角度并检查安装是否牢固可靠。



五、曲线图：

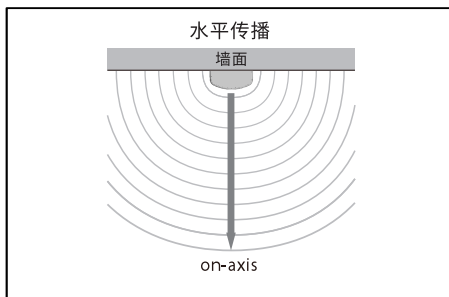
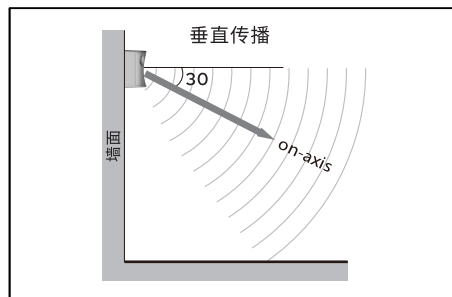


频响曲线



指向性(极坐标)

六、音箱的声音传播特征：



七、音箱配置调试：

第一步：从包装盒里取出音箱，并观察音箱在运输过程中是否损坏。

第二步：使用网线与计算机网口连接起来。

第三步：给音箱通电，并观察是否工作正常，各个指示灯是否正常发光。

第四步：启动终端配置程序，配置音箱地址信息(音箱IP地址、子网掩码、网关及服务器地址等)；

音箱出厂默认地址：	
IP地址	192.168.1.105
子网掩码	255.255.255.0
网关	192.168.1.1
服务器地址	192.168.1.6

第五步：将音箱连接到网络，并保持和服务器的通讯良好。

第六步：通过服务器对该音箱广播一段音频文件，仔细听音箱发声是否正常，如果不正常，请切断音箱电源。

第七步：拔下音箱的各项连接线缆。

第八步：将音箱安装到可用环境，并连接好各种线缆。

第九步：重新测试音箱，观察是否可以正常工作，指示灯是否工作正常。

八、常见故障与维护：

1. 网络连接状态未连通现象

通过服务器“终端状态”查看音箱网络连接是否正常。

检查音箱IP地址是否正确，通过网线连接查看。

拔下音箱输入的网线，将网线接入笔记本电脑。“ping”服务器地址(点击“开始-运行”，输入“ping+空格+服务器地址”)，如不通检查网络，连通则进行下一步。

检查音箱供电，网络音箱额定输入电压为交流100-240V。

与处于正常状态的音箱互换试试，判断是不是音箱本身的故障。

2. 播放MP3时没有声音

检查网线是否有效连接。

检查电源供电是否正常。

检查网络连接是否正常。

检查音箱地址配置(每台音箱出厂时都配置有序列号，如果与服务器验证的序列号批次不一样是无法播放出声音的)。

与处于正常状态的音箱互换试试，判断是不是音箱本身的故障。

3. 播放MP3时声音断续

检查音箱的供电电压是否正常(交流100-240V)。

检查网络是否有“丢包”现象(点击“开始-运行”，输入“ping+空格+音箱地址”)。网线布线距离太远超出有效距离(超五类网线有效距离一般为80米内)。

检查音箱的IP地址是否有重复。

与处于正常状态的音箱互换试试，判断是不是音箱本身的故障。

九、技术参数：

规格型号	MCS1051
网络协议	TCP/IP、UDP、RTP
网络延时	文件播放/实时采播 $\leq 100\text{ms}$
音频采样 位率	8KHz $\sim$ 44.1KHz, 16位, 8Kbps $\sim$ 320Kbps(文件播放)
频率响应	60-16000Hz($\pm 3\text{dB}$)
信 噪 比	$\geq 90\text{dB}$
输出功率	60W*2(THD=1%)RMS
最大消耗 功率	130W
电压和频率	100-240V $\sim$ 50/60Hz
本地音频 输入接口	1路Mic、1路Line in
整机噪声	$\leq 1\text{mV}$
总 失 真	$\leq 1\%$
外形尺寸	310x134x229mm(长*宽*高)
净 重	3kg

十、产品中有害物质的名称及含量：

部件名称	有害物质						环保年限 及回收利 用信息
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	
金属部件	X	O	O	O	O	O	10
木质部件	X	X	X	X	X	X	10
塑胶部件	X	O	O	O	O	O	10
线路板	X	O	O	O	O	O	10
包装材料	X	O	O	O	O	O	10

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，
且目前业界没有成熟的替代技术或部件，符合欧盟ROHS指令环保要求。

设计Design: 惠威
制造商Manufacturer: 珠海惠威科技有限公司
地址Address: 珠海市联港工业区东成路南1号
电话Tel: 400-090-9199



售后客服



公众号

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.
Ver. 1