



BAP系列

网络数字定压功放

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、产品介绍：

BAP系列多通道网络数字定压功放均是惠威最新研发的AES67系列IP广播新品。此功放是一款带有多路网络输入，支持网络输出的DSP型数字定压兼容定阻输出的多功能功放。此功放采用业界领先的AES67标准核心处理模块。可根据现场情况自定义选择不同功能，如：EQ、延时、高低通、压缩、限幅、增益、倒相、混音等。轻松应对工程上的网络远程传输，满足会议室、多功能厅、中心礼堂、行政中心等多种场合。

三、产品特点：

1. 支持多路网络通道输入；多路功率输出，采用凤凰插接口。
2. 高性能的DA数模转换芯片及高速处理DSP芯片。
3. 操作软件直观友好且功能强大，支持DHCP协议，自动刷新发现网络上不同的AES67系列设备。
4. 操作软件和功放面板均支持输入、输出通道信号指示；功放面板同时支持信号过大削波和保护指示。
5. 功放支持70V/100V两种定压输出模式同时兼容最低4欧姆负载的定阻输出。
6. 数字信号解码最高支持48k采样率和32bit采样深度。
7. 设备包含EQ(均衡)、延时、高低通、压缩、限幅、增益、倒相、混音、静音等音频处理模块。
8. 每个通道EQ(均衡)各有7段全参量均衡，满足各种不同配置调试所需。
9. 全功能矩阵混音，输入、输出混音电平可单独或成组调节。
10. 可保存20组预设参数至设备内，并支持导入导出至PC简化配置工作。
11. 产品同时提供更简单易用的硬件开关高通设置以及自动待机功能，让工程项目配置更方便、节能。
12. 成熟的电路设计，优选原件。产品性能指标高且安全、耐用。

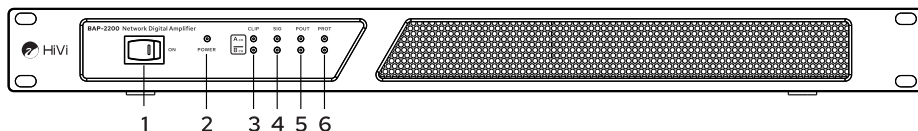
四、规格参数：

产品名称	网络数字定压功放			
规格型号	BAP-2120	BAP-2200	BAP-2350	BAP-2500
描述	2通道数字定压功放			
额定功率	2x120W	2x240W	2x350W	2x500W
喇叭输出	100V(70V) 或者 4-16Ω			
频响	HPF OFF: 20Hz-20KHz(+1/-2dB); HPF ON: 70Hz-20KHz(+1/-3dB)			
音频传输格式	AES67、AES67 LINK、RAVENNA			
采样率/采样深度	48kHz; 16/24/32 bit			
DSP功能	EQ、延时、压缩、高低通、限幅、倒相、混音等			
THD	<1% (1kHz, RMS)			
信噪比	>80dB(A计权)			
串音	>60dB,@1kHz RMS, (A计权)			
功耗	300W	550W	800W	1150W
电源输入	110-240V~ 50/60Hz			
尺寸	482(W)x420(D)x44(H) mm			
重量	6.5kg	7.5kg	8kg	8.5kg

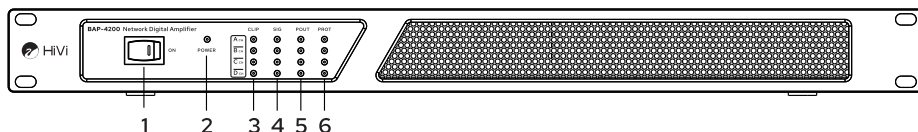
产品名称	网络数字定压功放			
规格型号	BAP-4120	BAP-4200	BAP-4350	BAP-4500
描述	4通道数字定压功放			
额定功率	4x120W	4x240W	4x350W	4x500W
喇叭输出	100V(70V) 或者 4-16Ω			
频响	HPF OFF: 20Hz-20KHz(+1/-2dB); HPF ON: 70Hz-20KHz(+1/-3dB)			
音频传输格式	AES67、AES67 LINK、RAVENNA			
采样率/采样深度	48kHz; 16/24/32 bit			
DSP功能	EQ、延时、压缩、高低通、限幅、倒相、混音等			
THD	<1% (1kHz, RMS)			
信噪比	>80dB(A计权)			
串音	>60dB,@1kHz RMS, (A计权)			
功耗	600W	1200W	1750W	2300W
电源输入	110-240V~ 50/60Hz			
尺寸	482(W)x420(D)x44(H) mm			
重量	8.5kg	9kg	9.5kg	15kg

五、功能说明：

BAP系列两通道的前面板以BAP-2200为示例

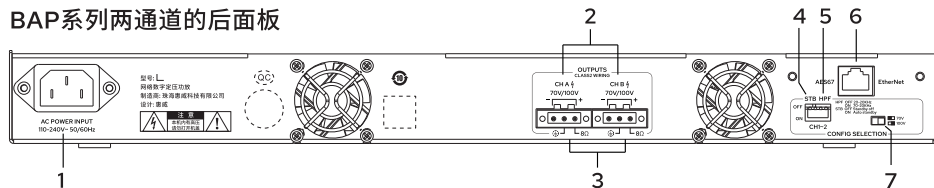


BAP系列四通道的前面板以BAP-4200为示例

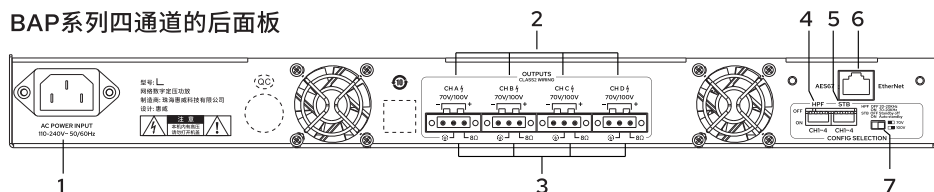


1. ON：电源开关，控制功放的开和关。
2. 电源指示灯：正常供电，电源开关按至ON位置，电源指示灯亮蓝色。
3. CLIP指示灯：当输入信号过大时，CLIP指示灯会亮，每个通道一个。
4. SIG：输入指示灯。如果有信号输入，输入指示灯会亮绿色。
5. POUT：输出指示灯，如果有信号输出，输出指示灯会亮绿色。每个通道一个指示灯。
6. PROT：待机和保护指示灯，这个是一个双重定义的指示灯，保护的时候这个灯亮，待机的时候，对应通道的指示灯也会亮。

BAP系列两通道的后面板



BAP系列四通道的后面板



1. 电源插座：支持110-240V，50Hz或60Hz交流电压输入。
2. 定压喇叭输出端子：可选70V或100V模式，请参考喇叭接法内容，注意丝印提示，不要把定压喇叭接到定阻输出。
3. 定阻喇叭输出端子：可接4-16欧姆定阻喇叭，请参考喇叭接法内容，注意丝印提示，不要把定阻喇叭接到定压输出。
4. AUTO-STANDBY：自动待机，如果一分钟没有信号输入，功放会自动进入待机状态，减少功耗。当检测到信号之后，会重新唤醒，自动工作，这个设计为节能环保设计。
5. 高通滤波开关：打开后70Hz以下的低频会被过滤掉。
6. AES67/EtherNet：AES67网络输入接口。
7. 70V/100V：定压输出模式，可以选择70V模式或者100V模式。

六、喇叭连接：

在接线之前，请确认关掉电源，确保喇叭的总功率不超过功放的总功率的80%。

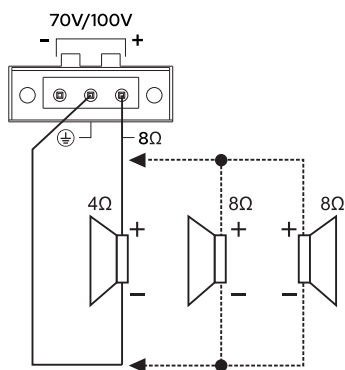
接定阻喇叭：

连接 $\oplus$ 和 8Ω 如下图所示。

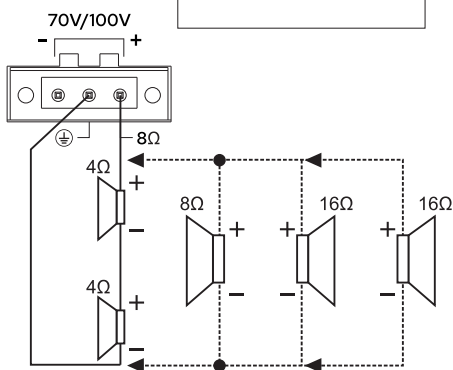
接定压喇叭系统：

喇叭的正、负极与插座的 + 和 - 端子相连接，注意正、负极请勿接反。

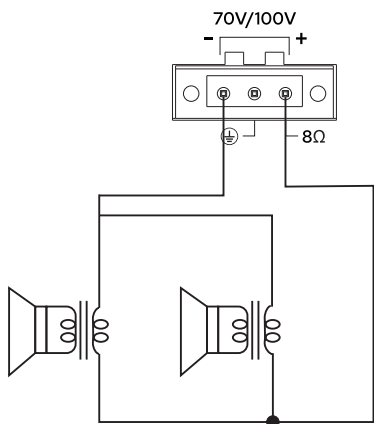
4欧喇叭接法



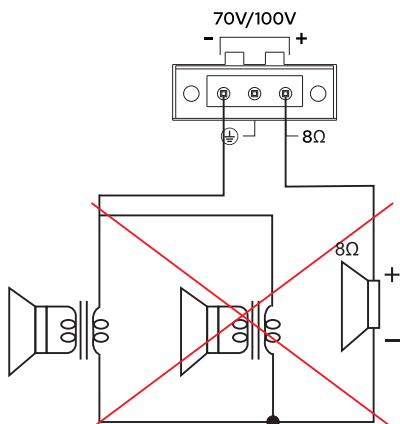
8欧喇叭接法



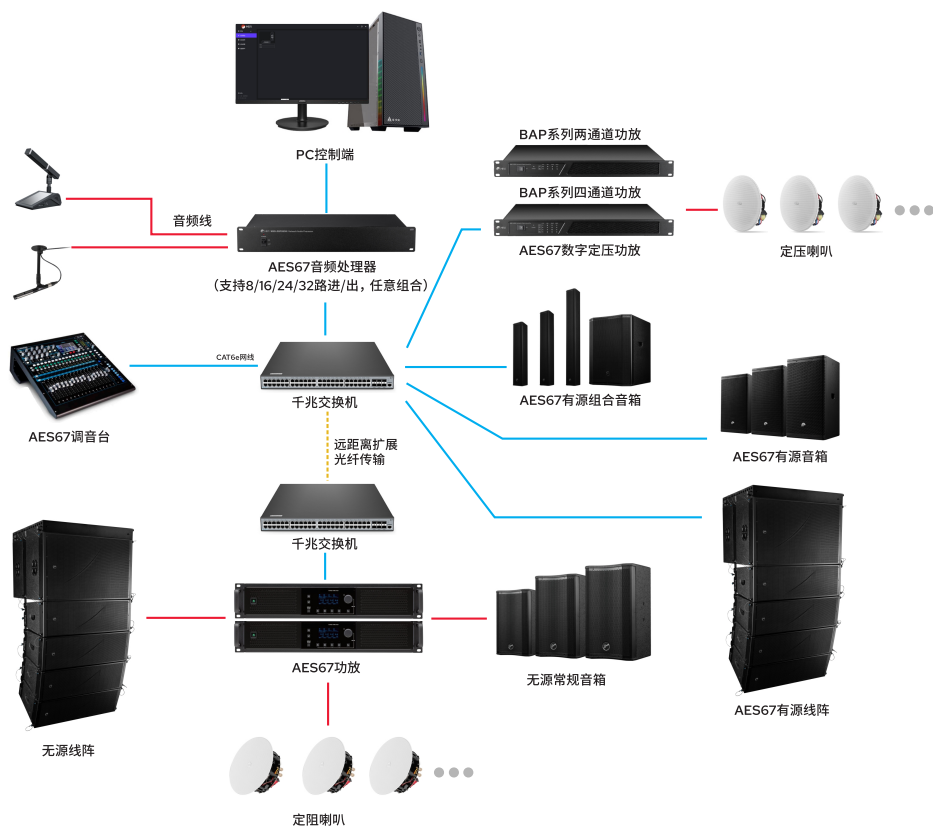
100V 喇叭接法



错误接法



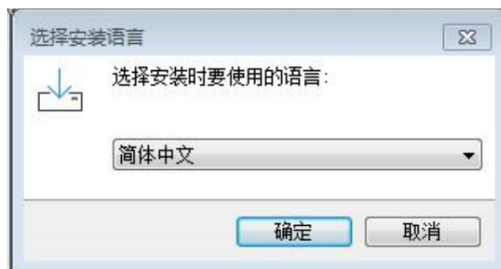
七、AES67网络音频系统：



八、软件安装和使用：

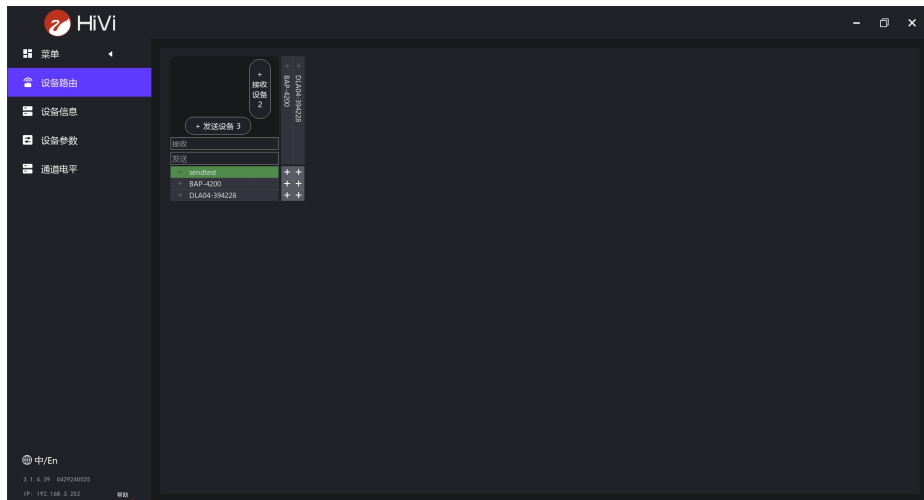
软件安装：

双击软件安装包安装，可以选择安装语言，支持简体中文/English:
(如果有杀毒软件提示风险，属于杀毒软件误识别，选择信任或允许即可)



一直“下一步”，等待安装完成即可。

软件使用：打开软件后，点击页面底部的“帮助”即可查看软件使用说明。



九、问题排查：

1. 软件启动提示 xxx.dll库缺失

- 1) 提示dll库缺失，是电脑系统缺少微软运行库，下载“微软VC++运行库合集”安装可解决。

2. 软件不能发现设备

- 1) 检查网卡选择是否正常，一定要选择和设备同一个局域网的网卡。
- 2) 检查防火墙是否屏蔽了软件联网，可以关闭防火墙测试。
- 3) 通过固件升级程序，检查是否能搜索到设备，如果固件升级程序能搜索到，软件不能发现，先排查上面两条。
- 4) 检查设备网口灯是否闪烁，如果网口灯不闪，先排查硬件。

3. 软件能发现设备，但是无法控制

- 1) 检查网卡选择是否正确。
- 2) 检查电脑IP地址和设备IP地址是否同一个局域网。
- 3) 检查电脑是否设置了固定IP，导致电脑和设备不是同一个局域网。
- 4) 检查网络是否正常，查看“设备参数”看能否获取到运行时间，如果获取不到运行时间，检查电脑网络与交换机状态(可以通过ping命令查看是否丢包)，有时笔记本电脑通过 USB转网口转换器可能会出现网络连通性差的问题。

4. 固件升级失败

- 1) 检查网卡选择是否正确，一定要选择和设备同一个局域网的网卡。
- 2) 检查防火墙是否屏蔽了软件。

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
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