

3. 相位调节:

- A. 反复拨动相位切换开关, 在正常听音位置仔细聆听, 比较开关在0° 还是180° 的位置低频表现得更结实有力, 而且较明显增强;
- b. 将开关置于低频更好些的位置;
- C. 有时两种状态下低频听感几乎没有区别, 那么将开关置于0 的位置;
- d. 如果您更换了主音箱、较多地改变了主音箱或超低音音箱的位置, 就需要重新进行相位调节。

4. 频率调节:

反复旋转频率范围调节旋钮, 当整套系统的低音听起来衔接平滑、浑然一体时, 超低音音箱的频率就调节好了。

5. 再次适当调节:

因为超低音音箱的位置、声音相位和频率之间会有关系, 调整其中一项时可能会影响另外两项, 所以需重复3、4两个步骤。

完成以上所有步骤之后, 您的整套家庭影院的效果就已经调整到最好。

故障的解决方法

故障现象	故障原因	解决办法
无 声	未接电源或未开电源开关	接通电源, 打开电源开关
	音量旋钮在最小位置	调大音量
	没有低频信号输入	检查系统接线及设备的设置
低 音 失 真	超低音功放输出已达到极限	调小超低音或系统的总音量
	超低音功放频率范围太宽	调窄频率范围
大动态时失真或有异常声音	动态过大的声音(如爆炸声)使超重低音音箱过载	适当调小超低音音箱或家庭影院设备的总音量
有嗡嗡声或交流声	连线问题或系统接地问题	参考家庭影院设备说明书

主要技术指标

- 1. 频率范围: 30Hz-250Hz
- 2. 输入电平: $\leq 700\text{mv RMS}$
- 3. 信 噪 比: $\geq 80\text{dB}$ (A计权, 直通状态, 120W功率输出)
- 4. 电 源: $\sim 220\text{V}/50\text{Hz}$
- 5. 整机功耗: $\leq 200\text{W}$
- 6. 净 重: 16 Kg
- 7. 外形尺寸(mm): 380宽x430高x380深



SUB-10

有源超低音音箱

使用说明书

www.tonewinner.com

注意的重要防护措施



警告

机内带电危险请勿开盖



- 为了减低触电的危险，请勿拆卸外罩(或後盖)。
- 如须维修，应该请符合资格的维修人员进行维修。
- 为了避免火灾及触电危险，请勿使本机淋湿或受潮。

1. **阅读防护措施**—在使用设备前，仔细阅读说明书中所有防护与操作的有关警告信息。
2. **遵循使用说明**—请遵循说明书中的操作与使用信息，请勿违反使用说明操作。
3. **远离水与潮湿**—不要将设备放在靠近水的地方，如浴缸、脸盆、水池、洗衣机等；也不能在高温高湿环境下使用，如潮湿的地下室等。
4. **清洁**—请勿用液体清洁剂和雾状清洁剂，请用干布清洁。清洁设备前请先将电源插头拔下。
5. **电源**—电源使用请按照产品使用标示。应合理布置走线，请勿踏线、拉扯电源线，以免造成破坏。
6. **通风**—本产品外壳留有通风孔，用于通风。为确保产品使用性能可靠，应避免设备过热，请不要遮挡覆盖设备。不要在类似床、沙发、地毯等类似的表面使用本产品。报纸、桌布、窗帘和其他物体都可能遮住通风孔。不要将设备放在可能挡住设备通风孔的窗帘旁边。如果设备是内置式安装，如书柜或架子上，请确保有足够的通风。设备两侧、上面、后面各保持10cm(4")的距离。设备支架或上方遮板的后边缘应距离后面板或墙壁10cm(4")，留出通风散热的空间。
7. **热力**—使产品远离热源，如散热器、火炉等能产生热能的物体(包括功率放大器)。
8. **防止异物或液体**—应该小心防止物体或液体透过洞孔倒入机内，因为可能接触到电流或带电部分，导致火灾或电击。本产品不能置於雨淋或水溅之处，也不能将装水容器，如花瓶等置於其上。
9. **雷电**—在打雷闪电时，需要保护设备，请将电源线拔掉，可以有效防止雷电冲击。
10. **保护**—长时间不使用本产品时，请拔下电源插头。良好的接地可防止本机受到破坏。
11. **维修**—使用者自己不要打开设备的外壳，以免触电。在以下情况，需要维修服务，请将本机送我厂当地特约维修点进行维修。
 - a) 异物、液体进入本机内。
 - b) 设备被淋雨。
 - c) 机器操作异常。
 - d) 机器跌落或机体损坏。
12. **电池**—注意环保，不要随意丢弃用过的废旧电池。
13. **电网电源断开装置的说明**—本机是用电源插头和器具耦合器作为断开装置，电源插头及器具耦合器应当保持能方便地操作。
14. I类结构的设备应当连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上的警告
15. 本产品仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。
16. 本产品仅适用于非热带气候条件安全使用。

2.从高水平输入端输入信号：

用音箱线将超低音音箱的高电平输入端连接到功率放大器的音箱输出端或者主音箱的输入接线端。

请确定左声道连接L端口，右声道连接R端口，以及极性正确(+对+、-对-)。

3.连接完毕并确认正确后，您就可以将电源线接到电源插座。

超低音音箱的测试

首先打开您的家庭影院系统，设置家庭影院系统为正确的工作模式，确保超低音音箱所连接的端口有信号输出，再打开超低音音箱的电源开关，将相位切换开关放在“0”位置（出厂设置），把音量旋钮和频率调节旋钮旋到约三分之一位置。

播放一张您喜欢的碟片，您应该能听到超低音音箱播放的低音。

您也可以用DVD播放机、家庭影院放大器、前级放大器或环绕声解码器的测试功能来测试超低音音箱。这种功能将噪声信号输入家庭影院系统的每一个声道的音箱，同时可以用这种功能来平衡和校准每个声道音箱（包括超低音）的音量。

注意：超低音音箱只对它接收到的低音信号作出反应，而许多时候信号并不包含低音（如人物对白、小提琴演奏、安静的场面等等）。

超低音音箱的调节

完成系统测试之后，通过进行以下各项工作来达到最佳听音效果。在进行每一个步骤时，请仔细聆听和比较声音的变化（尤其是低音部分）。

播放一支低频比较有力且节奏感较强的音乐或歌曲，进行以下步骤：

1.位置调整：

用较长的音箱线从高水平输入端输入信号，将超低音音箱放在正常听音位置（如沙发上），音量调到约三分之一大小，然后在房间内各处走动。如果在某处听到的低音明显较强，那么超低音音箱应该放在这个位置。通常这样的地方不止一处，请选择方便接线和使用的地方。

2.音量调节：

调节音量使超低音音箱的声音和主音箱的声音很好地融合在一起。超低音音箱是为弥补您现有家庭影院系统低音的不足而设计的，不是为了来压制它们本身的表现。超低音音箱的声音应该与整套系统输出的声音融为一体。

感谢您选用天逸品牌的音响产品，我们将以“高科技、高品质、高品位”的企业理念，以精美的工艺、经典的电路、高新的科技、稳定的质量，一流的品质、一流的服务，为广大消费者提供我们稳定、可靠、耐用、好听的音响科技成果！

产品简介

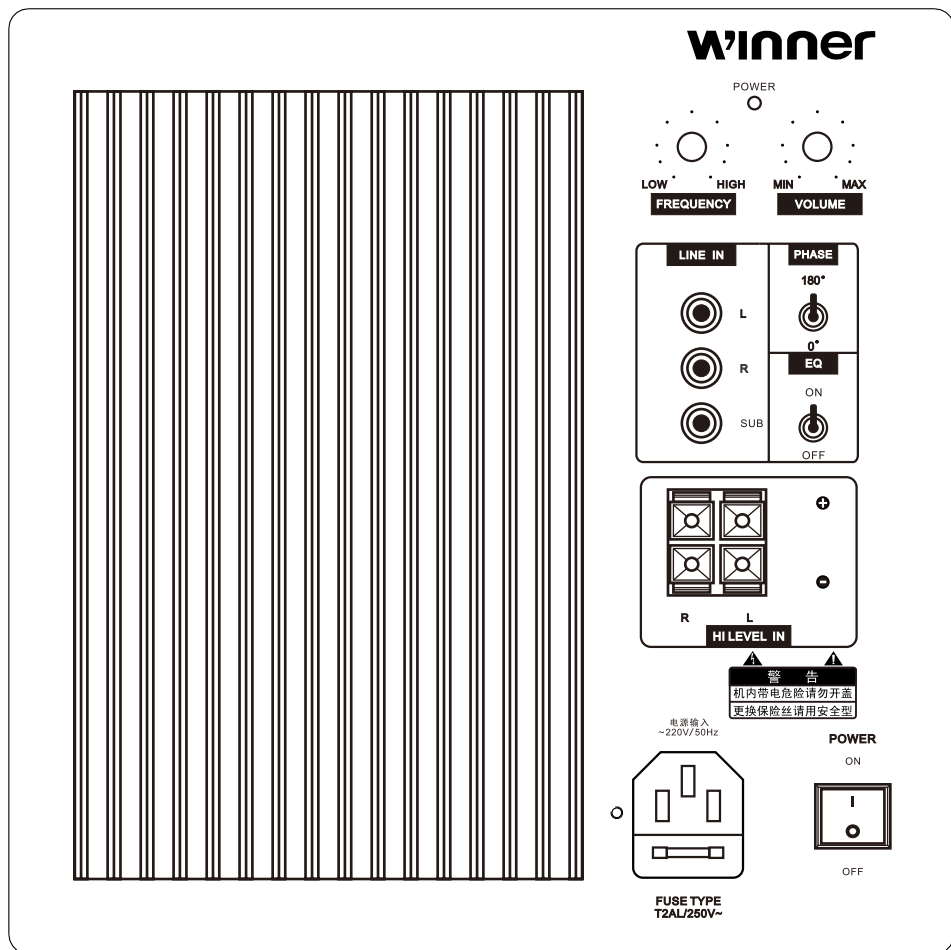
感谢您选购SUB-10有源超低音音箱。有了这款高品质超低音音箱的配合，您的家庭影院系统将会拥有前所未有的效果。

SUB-10将一个强劲的超重低音专用功率放大器和一个10英寸超重低音音箱完美地结合在一起。该系统是为完善您的家庭影院系统而专门设计的，它使用方便、功率大、低频低沉有力、具有极强的震撼力。放大器设计有相位切换、线路输入、高电平输入、EQ调节以及频率调节等功能。

放大器说明（参见图1）

- **HILEVEL In:** 高电平输入。当家庭影院设备没有音频信号线路输出端时，使用这组端口输入信号到超重低音功放。
- **LINE IN:** 线路电平输入端。用于从家庭影院设备的线路输出端输入信号。
- **POWER:** 电源指示灯。打开电源时，指示灯为红色；约5秒左右放大器会自动转入工作状态，指示灯为蓝色。
- **PHASE:** 相位切换开关。用于切换超低音音箱播放的声音的相位，以获得最佳的听音效果。
- **VOLUME:** 音量调节旋钮。沿顺时针方向旋转音量增大，反之音量减小。
- **FREQUENCY:** 频率范围调节旋钮。沿顺时针方向旋到底，放大器输出30~250赫兹的信号，沿逆时针方向旋到底，放大器输出30~80赫兹的信号。
- **EQ:** EQ调节开关。控制50赫兹频率点的提升：当开关处于**ON**时，在50赫兹附近有额外的(约4dB)提升，以特别加强低频效果。
- **电源开关:** 用于接通或关闭整机交流电源。

图1 SUB-10放大器背板示意图



超低音音箱的连接

如果您的光碟机、家庭影院放大器、前级放大器或环绕声解码器有相应的线路输出端，就用超重低音放大器线路输入端来输入信号。如果没有，就用高电平输入端输入。

1. 从线路输入端输入信号：

用音频信号线连接超低音音箱的线路输入端，如果您的家庭影院设备有两路**SW**输出，将信号线接到放大器背板上的**L**、**R**端口。如果是单路信号，则将信号线接到放大器背板上的**SUB**端口。