

Focus 110 A

使用手册

DYNAUDIO
AUTHENTIC FIDELITY

重要安全说明

1. 阅读本说明
2. 保存本说明
3. 注意全部警示
4. 遵照全部说明
5. 禁止靠近水源使用本装置
6. 务必使用干布擦拭
7. 根据生产商说明安装本装置
8. 禁止靠近热源处安装，如暖气片、通风（调温）装置、火炉或其他产生热量的装置（包括放大器）。
9. 保证固定极性插头或接地插头的安全性。固定极性插头有两只插脚，其中一只较宽。接地插头有两只宽插脚和第三只接地插脚。宽插脚或第三只接地插脚用于保证安全性。如果所提供的插头无法匹配您的插座，请咨询电工更换旧式插座。
10. 避免电源线被踩踏或挤压，尤其在插头、电源插座和本装置的电线出口处。
11. 只使用生产商指定的附件/配件。
12. 雷雨天气或长时间不使用时请断开此装置电源。
13. 请向专业服务人员咨询全部服务事宜。当本装置因某些原因被损坏，您可以提出服务要求，这些原因如电源线或插头损坏、液体溅入或物体跌落在本装置上、本装置淋雨或受潮、无法正常工作、或跌落。

警示



- ▶ 为了降低火烧或电击的危险，请避免将本设备放置在滴水或溅水的区域，确保本设备上没有放置装满液体的物体，如花瓶。
- ▶ 本装置必须接地。
- ▶ 采用与本产品随附的接线类似的三线接地电源线。
- ▶ 注意操作电压不同要求使用不同类型的电源线和连接插头。
- ▶ 注意当地安全规定。
- ▶ 确保本装置的工厂设定电源要求（参见显示器背部标签）与您所在地的电源供应相同。
- ▶ 本设备应安装在插座口附近并确保容易切断电源。
- ▶ 断开交流电插座和电源线的连接从而完全切断主电源。
- ▶ 电源供应的插头应随时可以使用。
- ▶ 禁止安装在封闭空间内。
- ▶ 禁止拆开本装置—存在电击危险。

警示



- ▶ 请注意您对本设备做出任何超出本手册规定的改变或改动将导致您无法正常使用本设备。

服务

- ▶ 不包含用户可自行维修的零件。
- ▶ 全部服务必须由专业人员进行。

目录

| | |
|--------------|----|
| 重要安全说明..... | 1 |
| 介绍..... | 2 |
| 关于本操作手册..... | 3 |
| 安全标志..... | 3 |
| 标示语..... | 3 |
| 标志和符号..... | 3 |
| 包装内含..... | 3 |
| 外观..... | 4 |
| 定位..... | 5 |
| 使用面网..... | 5 |
| 连接..... | 5 |
| 扬声器接音源..... | 5 |
| 连接超低音..... | 5 |
| 连接交流电输入..... | 6 |
| 开启和设定..... | 6 |
| 保护电路..... | 6 |
| 截断低频..... | 6 |
| 调整输入灵敏度..... | 7 |
| 调整频率响应..... | 7 |
| 故障排除..... | 8 |
| 保护和修理..... | 9 |
| 清洁箱体..... | 9 |
| 更换保险丝..... | 9 |
| 服务..... | 9 |
| 回收已使用产品..... | 9 |
| 质保..... | 10 |
| 技术规格..... | 10 |

介绍

亲爱的音乐爱好者，

感谢您选择丹拿扬声器。每种型号采用最先进的丹拿扬声器技术，为您提供高水平的音乐播放，让您从熟悉的音乐中获得全新的聆听感受。本款产品采用的先进技术源自多年的认真研发、最高的生产质量标准以及丹拿长期以来对纯正音乐的无限热情。

丹拿是仅有的几家能够依靠自身开发和生产设备实现这种扬声器理念的公司之一。依靠其自身先进的设备和严格的质量控制，丹拿公司或许是唯一一个已通过ISO9000和QS9000认证的音响公司。



丹拿的每一件扬声器都是由其丹麦的高级技工按照极高质量标准打造而成。为了让您获得最佳的音质，某些地方需要特别说明和设定，这将在后文中进行介绍。通过这些推荐和建议，您可以获得本款扬声器的最佳性能并充分享受其音乐品质。

祝您永远享受美妙的音乐，

丹拿

关于本操作手册

安全标志


| | |
|---|--|
|  | 一个内有感叹号的等边三角形用于提醒使用者本产品附有重要的操作和维护（服务）文字说明。 |
|  | 一个内有箭头闪电标志的等边三角形用于提醒使用者本产品内部存在危险电压，可能会达到足以给人造成电击危险的程度。 |

标示语

| | |
|-----------|---|
| 警示 | 配合安全标志指示存在潜在危险情况，如果未能避免此情况出现，会对本设备产生细微或中等损害或破坏。 |
| 警告 | 配合安全标志指示潜在危险情况，如果未能避免此情况出现，会导致死亡或严重伤害。 |
| 注意 | 指示潜在危险情况，如果未能避免此情况出现，会对本设备产生损坏。 |

标志和符号

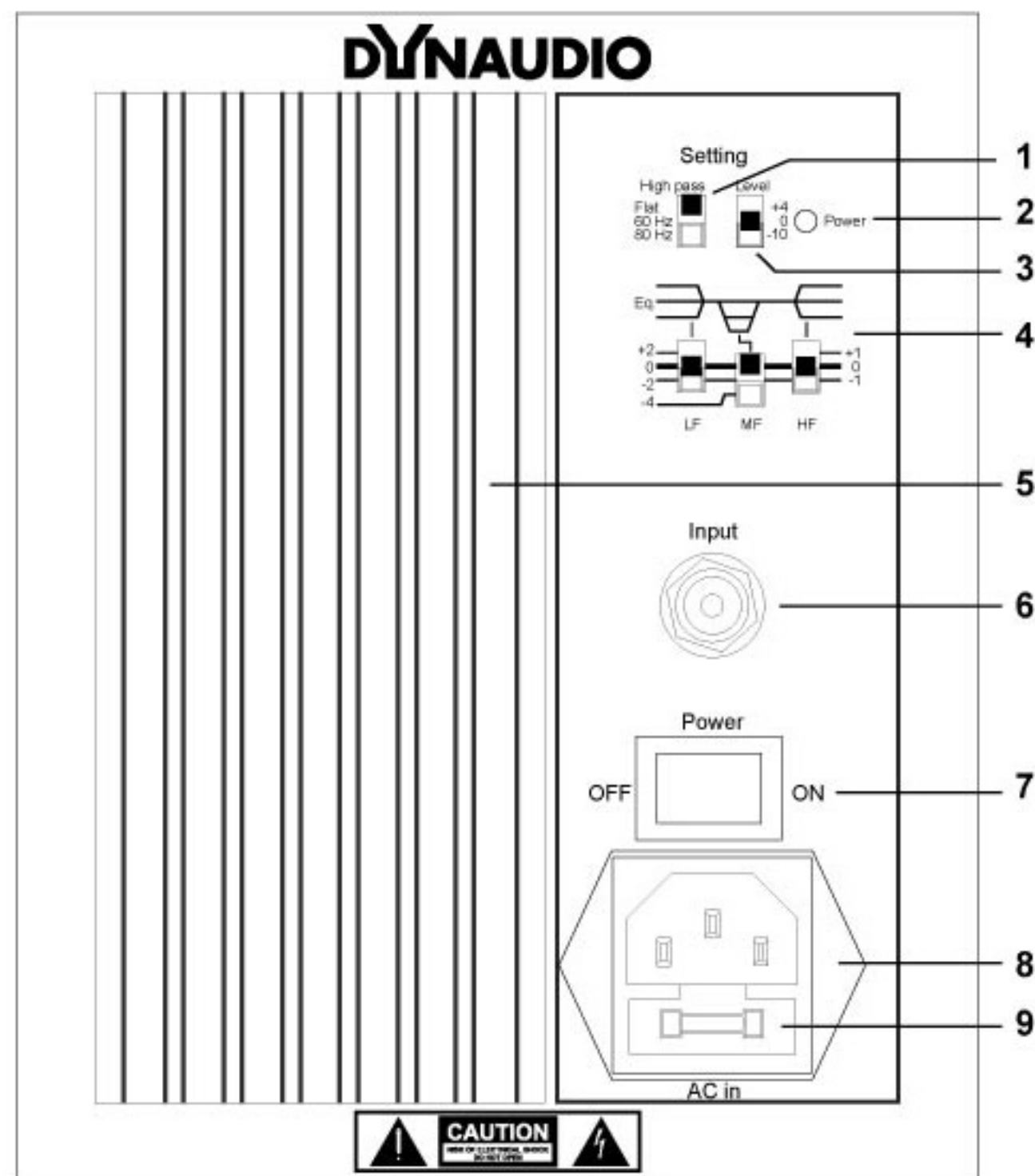
本操作手册采用如下标志和符号

| | |
|---|-----------------------------------|
| 注意： | 提供更多信息帮助您完全了解焦点110A以及如何操作。 |
|  | 此箭头显示应采取的步骤。请仔细按照说明进行操作。 |
| 1. 2. 3. | 需连续进行的步骤已按数字标明，请仔细按照这些说明进行。 |
| <i>斜体</i> | 每一步的结果都印刷成斜体。通过对比结果让您确认是否成功完成每一步。 |
| 黑体 | 控制采用黑体印刷。 |

包装内含

- 1×FOCUS 110 A扬声器
- 1×面网
- 1×电源线
- 1×操作手册

外观



1. 高通：开关允许拦截较低频率。
2. 电源：如果扬声器开启LED灯亮起。
3. 电平：开关允许根据源信号功率调整输入灵敏度。
4. 均衡器：开关（LF:低频、MF:中频、HF: 高频）允许调整扬声器的频率响应。
5. 散热片
6. 输入：用于模拟信号输入的插座(RCA)。
7. 电源：启动/关闭开关
8. 交流电输入：交流电输入
9. 保险丝。

定位

注意：注意显示器四周必须保证适当的空气流动以保证足够的冷却。此外，请注意散热片设计成当显示器垂直放置时可提供最大的冷却效果。

采用脚架：

FOCUS 110A产品放置于专用脚架时能够获得最佳效果。丹拿专用脚架保证最佳机械固定效果并可将扬声器放置在适当高度，而且可以吸收谐振。请联系您的丹拿销售商获得更多信息。

不使用脚架：

根据本款扬声器的尺寸也可将其放置在壁架或搁板上或者家具的顶部。但是，这些地点不可避免地会对音质产生一定影响。扬声器的声音控制开关可帮助将这些摆位的负面声学影响降至最低。无论如何放置，请您务必选择稳固的平面并为扬声器前方留有较宽的空间。

使用面网

在箱体装上扬声器面网可以避免驱动单元粘上灰尘或受其他影响。面网经过优化声学处理，但是收听时除去面网可以让您获得最佳的音质水平。

装配面网：

► 沿前障板装好面网,然后从各角落均匀用力，轻轻压入面网。

移除面网：

► 从各角落轻均匀轻拉面网使其从前面退出。

连接

注意：当本设备接通电源时，应避免热插拔。当连接或切断信号时，应先关闭扬声器和其他设备的电源。

扬声器连接至音源

FOCUS 110A是一款装有内置功率放大器的有源式扬声器，必须只连接到NF信号源（例如，前置放大器、环绕解码器、电脑声卡等）。

1. 确保扬声器电源断开。
2. 通过一个单插RCA插头将您的前置放大器的右侧PRE OUT输出口或您的音源设备的右LINE OUT输出口连接到右侧扬声器的输入口。
3. 通过一个单插RCA插头将您的前置放大器的左侧PRE OUT输出口或您的音源设备的左LINE OUT输出口连接到左侧扬声器的输入口。

注意：使用高品质线材可以改善音质并使FOCUS 110A扬声器发挥最大潜能。

连接超低音

FOCUS 110A可与丹拿超低音，如SUB 250MC 超低音，配合使用以获得更好的低音效果。如果使用了高通滤波器的话能获得更高的声压级（参见第6页“截断低频”）。

如要了解配以超低音时如何连接FOCUS 110A扬声器，请参见超低音操作手册。

连接交流电输入

注意： 确保本设备电压与您所在地的电压规格相匹配（参见第10页的“技术规格”）。

- 1. 确保扬声器已关闭。
- 2. 使用扬声器随附的电源线连接电源输入插口至主插座。

开启和设定

注意： 确保已妥善完成全部连接并将前置放大器设定为低音量水平。

► 开启FOCUS 110A扬声器
背板上电源LED(2)亮绿灯。

保护电路

FOCUS 110A扬声器配有内置保护电路以减少因超负荷引发的破坏和损害。

内置功率放大器配有热防护。如果出现问题会启动次装置可以保护电子部件和扬声器的单元。

散热片(5)上也装有测量温度的热传感器。当出现温度太高时，电路会将信号切断。

高音单元配有一个过载保护电路可以避免出现过载时烧毁高音单元。如果太多电流输入高音单元，该电路会切断高音信号。

低音电路具有内置限幅器，可以避免低音单元振幅过大。当电路增益达到一定水平时，限幅器通过降低增益来发挥作用。

注意： 避免使系统中出现严重削波。尽管采用了先进的保护系统，严重的过载仍然会损坏您的扬声器。限幅器在一定范围内可以工作，但是超出该会水平时会给单元发出严重的过载信号。当出现明显的失真现象时，请调低您的扬声器音压。

截断低频

如果未进行任何截波设定，扬声器便必须处理全部可收到频率的声音，包括极低的低频信号。FOCUS 110A 能够大音量播放低至55HZ的低频。当FOCUS 110A配合超低音音箱使用时（例如，家庭影院装置）或需要更大音量的无失真播放时，建议截断低频。

通过设定高通开关(1)截断低频。

表1: 高通开关设定

| 设置 | | 设定电平为 | 结果 |
|---|-------|-------|---------------|
| <div><div>平坦</div><div>60 Hz</div><div>80 Hz</div><div>高通</div><div>电平</div><div>+4</div><div>0</div><div>-10</div></div> | 平坦 | | 全频重现 (无截断) |
| | 60 赫兹 | | 截断低于60赫兹的频率 |
| | 80 赫兹 | | 截断低于80赫兹的频率 |

找出最佳设定:

- 1. 使用超低音音箱时按照超低音操作手册中建议进行。
- 2. 播放有极低频率的音乐, 尝试在丰富低音和精确保真的重播之间找到平衡。
- 3. 设定高通开关至适当位置。

搭配输入电平

几种不同音源可能需要在不同的输出电平下工作。Focus 110A可通过设定电平开关(3)匹配不同输出电平。

表2: 电平开关设置

| Back panel | 设定为 | 如果 |
|---|-----|----------------------------|
| <div>设定</div> <div><div>平均</div><div>60 Hz</div><div>80 Hz</div></div> <div><div>+4</div><div>0</div><div>-10</div></div> | +4 | 信号源有低输出电平 (获得4分贝增益的灵敏度) |
| | 0 | 信号源有正常输出电平 |
| | -10 | 信号源有高输出电平 (灵敏度降低10分贝) |

找出最佳设置:

- 1. 参考操作手册为您的音源找出其输出电平。
- 2. 播放音乐并将声压级和音量控制位置进行比较。
 - 如果声压级过低: 设定电平开关为+4
 - 如果声压级过高: 设定电平开关为-10

调节频率响应

- 扬声器自身质量
- 整个音响系统的质量
- 声学环境
- 扬声器摆位

此外, 每个人对于音质的感受和理解都是因人而异的。所有这些因素要求扬声器能够在一定范围内调整声音特性。FOCUS 110A的声音特性可通过LF, MF和HF开关进行调整。

表3: 频率响应调整开关

| | 开关 | 功能 |
|--|----|--|
| | LF | 低频 此开关控制低音增益水平。 电平设定为+2分贝、0分贝或-2分贝。 |
| | MF | 中频 此开关控制中频。电平设定为0分贝、-2分贝或-4分贝 |
| | HF | 高频 此开关控制高音。 电平设定为+1分贝、0分贝或-1分贝 |

调节频率响应

1. 首先检查您的音响系统的整体设置（例如，前置放大器声音控制）和扬声器摆位。注意扬声器摆位对声音效果有很大影响。设定过滤开关应该是声音微调的最后步骤。
2. 播放含有较大声音频率范围的音乐。
3. 将您获得的声音与第8页表4中解释的情况相对比并据此进行过滤开关设定。

注意：由于音响器材、声学环境和扬声器位置存在很多种搭配，下表的调整仅仅具有参考价值。您的自身收听效果将是最终的判断标准。

表4：调节频率响应

| 声音问题 | 可能原因 | 设定 |
|------------|------------------------------|-------------|
| 低音过分渲染 | 扬声器安置在墙面或角落附近 | LF = -2 |
| 低音太微弱 | 扬声器远离墙面或角落 | LF = +2 |
| 中低频部分有明显共振 | 扬声器安置在机柜里面 | MF = -2或 -4 |
| 声音太明亮 | 组合中其他部件的特征环境的低吸音（镶木地板、大窗户等等） | HF = -1 |
| 声音太干 | 组合中其他部件的特征环境的高吸音（地毯、家具等等） | HF = +1 |

故障排除

警示



内部危险电压

内部危险电压可能会在您打开音箱时引发电击。

▶禁止拆开音箱。扬声器内部无用户可维修部件。

表5：故障排除

| 问题 | 可能原因 | 措施 |
|--------------|----------|---|
| 电源LED亮绿灯但无声音 | 前置放大器无信号 | ▶ 检查前置放大器和信号源的正常布线和设置 |
| | 扬声器损坏 | ▶ 开启扬声器检查问题是否由扬声器引起的。 ▶ 如果扬声器损坏，联系您的丹拿销售商。 |
| | 放大器模块过热 | 1.检查散热片(5)温度。如果感觉散热片过热，请关闭扬声器并等10分钟让放大器冷却。然后再次开启扬声器。 2.如果能正常工作，问题便已排除，但是您需要改善扬声器附近的空气循环。 |

表5: 故障排除 (续)

| 问题 | 可能原因: | 措施 |
|-----------|---------|--|
| 电源LED未亮起。 | 无电源供应。 | <ul style="list-style-type: none">▶ 检查电线是否适当插入。▶ 检查电源插座是否有电压。 |
| | 扬声器被关闭。 | 开启扬声器。 |
| | 电阻丝熔断。 | <ul style="list-style-type: none">▶ 更换电阻丝 (参见第9页“更换电阻丝”)▶ 如果更换电阻丝后仍无声音, 请联系您的丹拿销售商。 |

保护和修理

FOCUS 110A中采用了最优质的部件, 可以保证您多年使用不会产生问题。然而, 仍需做好以下预防措施。

清洁箱体

注意: 请勿用手直接触摸驱动器。尤其是高音单元, 因为振膜上采用了专利超薄涂层。
清洁箱体应采用湿布或温和的清洁液。
不要使用性质强烈的清洁液。

更换电阻丝

警示



电阻类型错误

电阻丝类型用错会损坏扬声器并有可能引发火灾。
▶ 只使用相同类型和参数的电阻丝。

电阻丝(9)应安装于主电源输入下方的扬声器背板上。无须拆除背板便可更换。

更换电阻丝:

- 1. 切断主电源开关(7)并拔出电源线 (8)。
- 2. 拔起电阻丝夹 (9)。
- 3. 更换相同类型和参数的电阻丝。
- 4. 将电阻丝夹推回至锁紧的位置。

服务



扬声器内部无用户可维修部件。如果您需要服务, 请联系您当地的丹拿销售商。
回收已使用产品。
本产品遵照欧盟废弃电子电机设备指令(WEEE), 2002/96/EC。
本产品不可作为未分类城市废物进行处理, 必须根据您的国家的相关规定进行处理。

质保

本质保仅包含材料和生产中的错误或缺陷。由于使用不当、误用或其它器材缺陷而导致的损坏不包含在此质保范围内。

索取质保赔偿时必须出示原始购买发票的复印件，而且质保仅适用于原产地和发货地的国家或市场。如果需要提供质保服务，您必须通过您购买地所属国家的丹拿授权销售商进行安排。

更多有关丹拿质保条款的信息，请参见丹拿网站www.dynaudio.com

技术规格

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| 系统 | 两路分频有源扬声器 |
| 频率响应(+/-3分贝) | 45赫兹-21千赫 |
| 85分贝SPL@1M的输入电平 | 120毫伏RMS |
| 功率 | 空载：10瓦/最大：90瓦 |
| 放大器功率 | 高音放大器：50瓦/低音放大器：50瓦 |
| 低音原理 | 低音反射 |
| 共振频率 | 54赫兹 |
| 箱体容积 | 7.5升 |
| 分频频率 | 1300赫兹 |
| 分频滚降 | 6分贝/倍频程 |
| 高音单元 | |
| -前板 | 4MM铝制前板 |
| -球顶 | ESOTEC 2.8MM/1.1"软球顶 |
| -音圈 | 纯铝线音圈 |
| | 磁流体冷却 |
| 低音单元 | |
| -音盆 | 145MM/5.7",一体成型硅酸镁聚合物 |
| -音圈 | 75MM/3",纯铝音圈 |
| 重量 | 8.5千克/18.7磅 |
| 尺寸(W×H×D) | 173×305×322MM/6.8"×12.0"×12.7" |



www.dynaudio.com

Focus 110 A

Dynaudio A/S公司，丹麦斯堪德堡，邮编：8660

销售和市场营销

丹拿国际股份有限公司，德国罗森加腾镇奥赫魄街2号，邮编：21224，电话：04108 – 4180 - 0

www.dynaudio.com