

EDGE W

Manual Generated: 19/11/2024 - 11:03

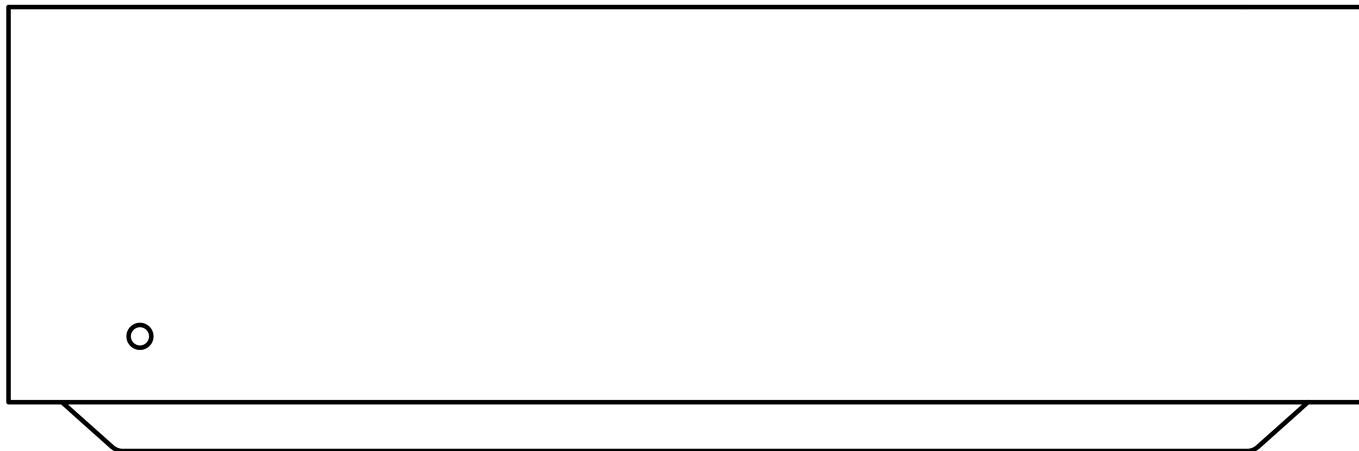


Table of Contents

EDGE W	3
序言	3
EDGE W包含什么?	4
前置面板	5
后置面板连接	6
进行连接	8
电源同步	11
保护电路	12
故障排除	13
技术规格	14
常见问题解答	15

EDGE W

Last updated: April 23, 2024 02:34. Revision #12608



用户手册

序言

Last updated: August 9, 2022 05:04. Revision #10022

本指南旨在让您可以简单地安装和使用本产品。本文件所含的信息于印刷之时已仔细检查，确保其准确性。但剑桥音响会持续对其政策予以完善，因此设计和规格可能随时更改，恕不提前通知。

本文件包含受版权保护的专有信息。保留所有权利。未经制造商事先书面许可，严禁以任何机械、电子或其他方式和形式复制本说明书的任何部分。所有商标和注册商标为其各自所有者的财产。

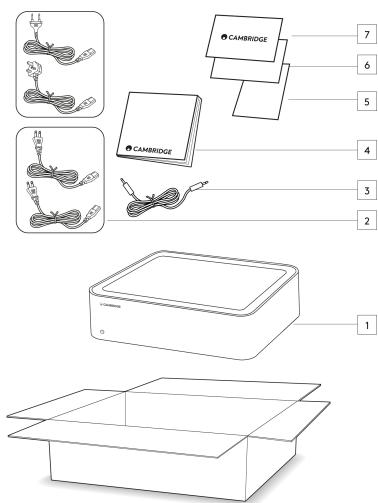
□ 剑桥音响有限公司版权所有，2022年。

有关未来产品、软件更新和独家优惠的最新消息，请确保您在<https://www.cambridgeaudio.com/register>注册您的产品

EDGE W包含什么?

Last updated: August 9, 2022 05:05. Revision #10021

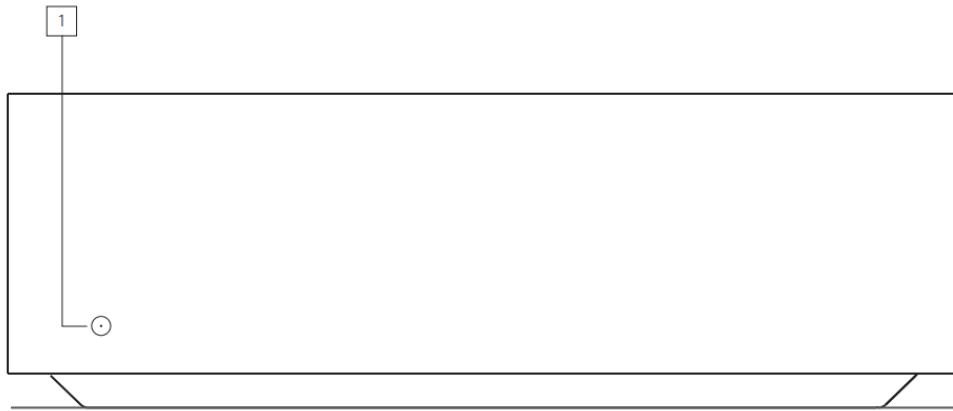
在EDGE W 的包装盒内您将收到 :



1. EDGE W功率功放
2. 英国电源线 (取决于购买EDGE W的国家/地区)
欧盟电源线 (取决于购买EDGE W的国家/地区)
CU电源线 (取决于购买EDGE W的国家/地区)
日本电源线 (取决于购买EDGE W的国家/地区)
3. 连接线
4. 用户手册
5. 保修卡
6. 欢迎函
7. 拆箱卡

前置面板

Last updated: August 9, 2022 05:05. Revision #10020



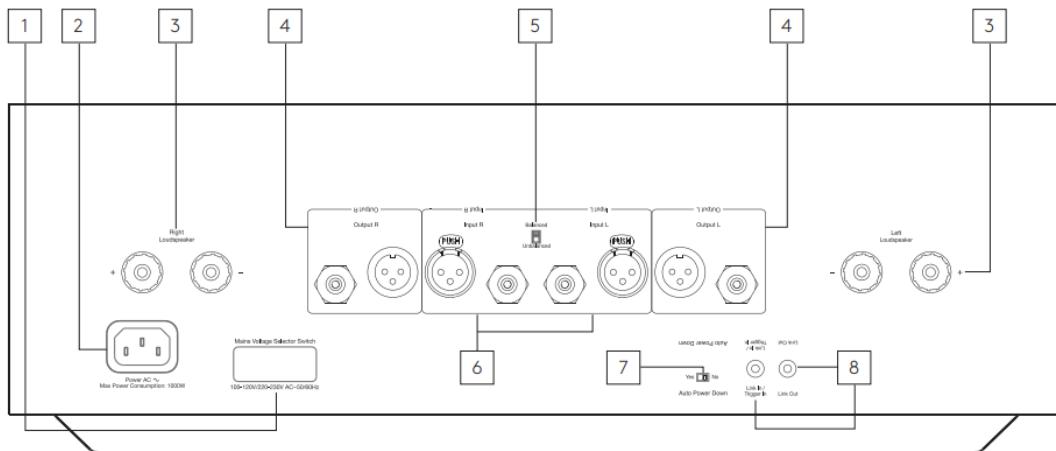
1.待机/开机-在待机模式 (LED 灯灭) 和开机状态 (LED 灯亮) 之间切换。待机模式为低电量模式 , 耗电少于 0.5 瓦。

自动关机 (APD)

闲置 20 分钟后 , 产品自动切换为待机模式。如需启用或禁用该功能 , 请使用产品背部的 APD 开关。

后置面板连接

Last updated: August 9, 2022 05:05. Revision #10019



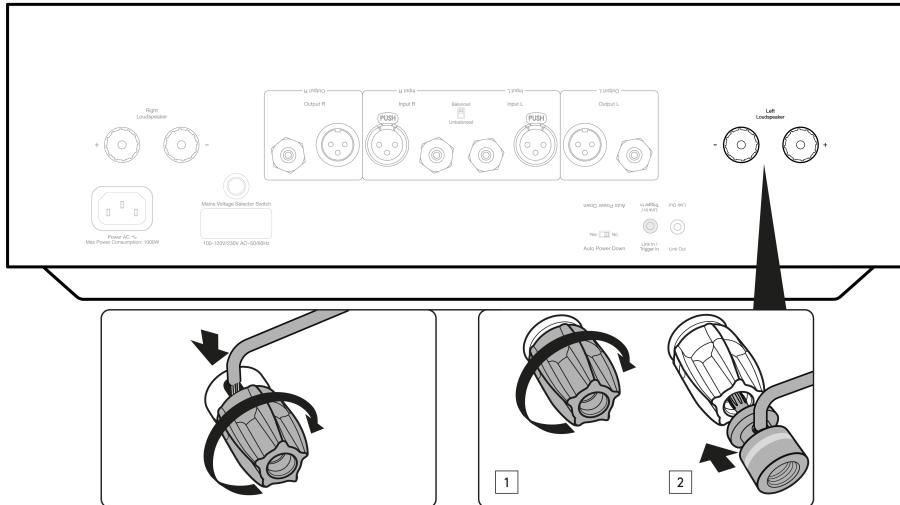
1.电压选择开关

注意:仅供剑桥音响维护人员使用 !

2.交流电源插座

3.扬声器端子

注意: 使用香蕉插头时 , 在插入插头之前 , 请确保扬声器端子已完全拧紧。



将左声道扬声器的线缆连接到左侧正负极端子 , 将右声道扬声器的线缆连接到右侧正负极端子。

在所有情况下 , 红色端子是正输出 , 黑色端子是负输出。

应注意确保没有杂乱的电线束将扬声器输出短接在一起。请确保音箱端子已完全拧紧 , 保证电气连接正确。

如果螺栓端子松动 , 则可能影响音质。

4.环路输出 - 此输出可用于双功放、菊花链或连接到有源低音炮的输入。

XLR 输出是平衡的 , 而 RCA 输出是不平衡的。

5.平衡/非平衡开关 - 根据音源是连接到平衡 XLR 还是非平衡 RCA 输入进行选择。

注意:如果未选择正确的输入 , 放大器不会发出声音。例如 , 如果音源连接到平衡输入 , 请确保已选择平衡开关。

6.平衡/非平衡输入- XLR 输入是平衡的，RCA 输入是不平衡的。

7.自动关机 (APD) 开关- 用于启用或禁用自动关机功能的开关。启用后，放大器将在20分钟无活动后自动切换到待机模式。

8.连接-请在本说明书“电源同步”部分查阅更多详情。

进行连接

Last updated: August 9, 2022 05:05. Revision #10018

音箱

请检查音箱的阻抗。您可以使用 4-8 欧姆抗阻的产品。

红色音箱端子是正 (+) 极，黑色音箱端子是负 (-) 极。确保每个音箱接头连接正确的极性，否则声音会变弱且相位干涉声带一点低音。

使用裸线连接

将音箱线缆外绝缘层剥离大约 10 毫米 (3/8 英寸) 的长度，为连接做准备。超过 10 毫米可能导致短路。将线缆末端拧紧，以防裸线松散。拧下音箱端子的螺丝，插入音箱电缆，拧紧端子，固定线缆。

注意:所有连接都使用标准音箱线缆进行。

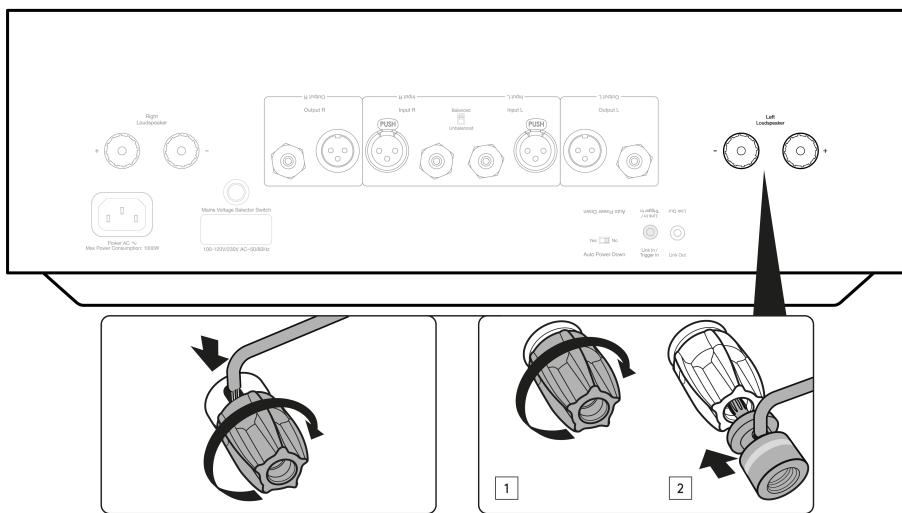


使用香蕉插头

我们建议使用香蕉插头让连接更安全、稳固，确保线缆不散落，因为这可能产生噪音和干扰。

如下图所示，剥离电缆外绝缘层并扭紧线缆后，将其牢固地连接到香蕉插头上，在不施加过多压力的情况下插入插头。

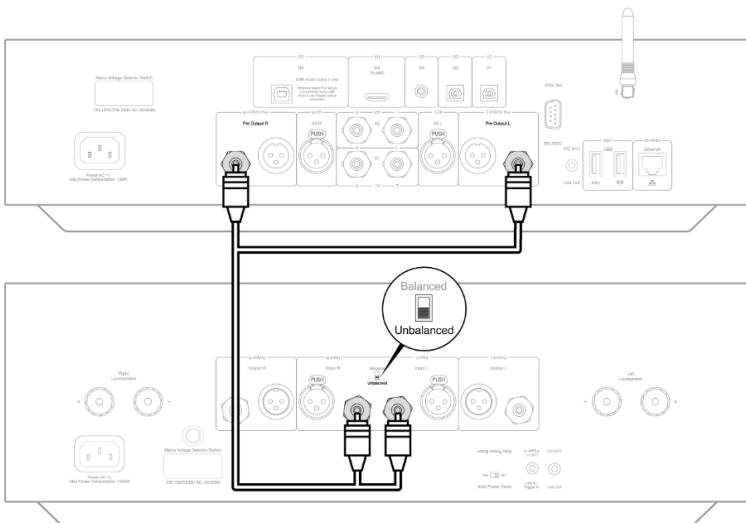
注意: 使用香蕉插头时，在插入插头之前，请确保扬声器端子已完全拧紧。



基本设备连接

模拟输入应连接到前置放大器或集成放大器的前置输出。下图显示了前置放大器的基本连接。

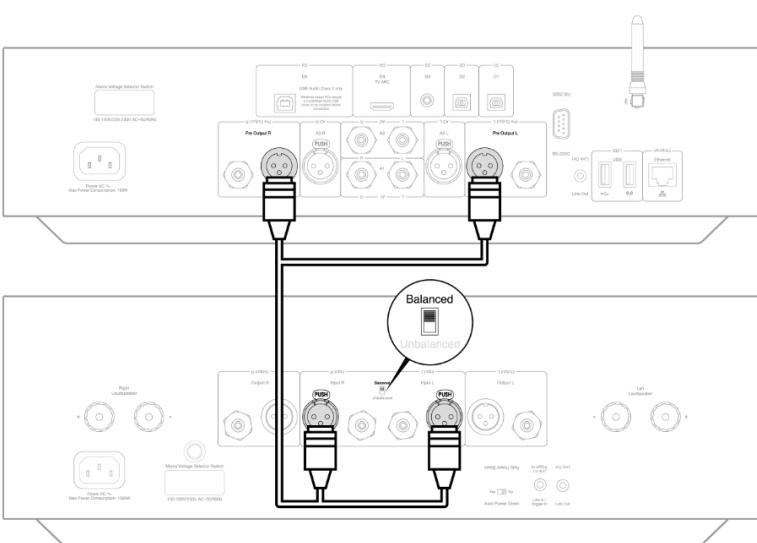
非平衡输入:



使用RCA电缆可实现与EDGE W的不平衡模拟连接。

如果使用RCA电缆，请确保选择EDGE W上的“非平衡”开关。

平衡输入:



使用XLR电缆可实现与EDGE W的平衡模拟连接。与RCA非平衡连接相比，这将提供更清晰的信号路线，尤其是在电缆较长的情况下，但在电缆较短情况下使用时，其提供的音频质量是否能提高视情况而定。

如果使用XLR电缆，请确保选择了EDGE W上的“平衡”开关。

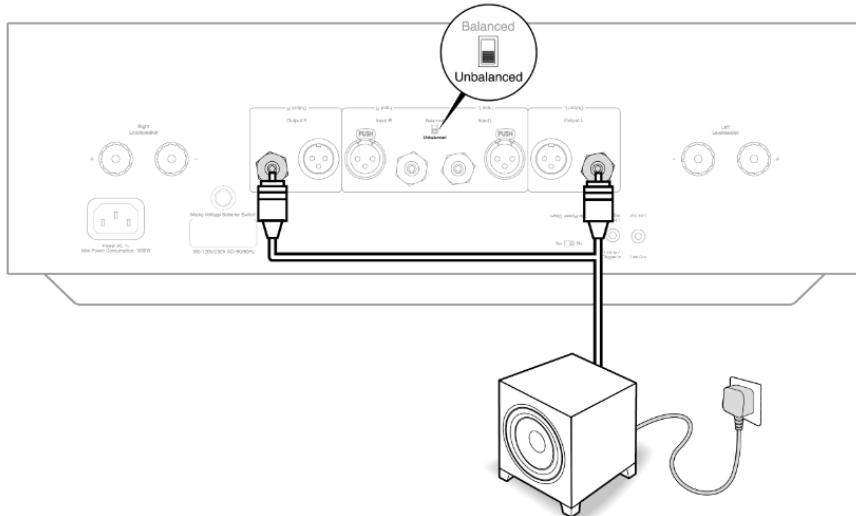
模拟输出

输出连接始终保持活动状态，这意味着这些连接有一些用途，可以让您从系统中获得更多信息。

连接到EDGE W输出的所有组件或设备都将遵循前置放大器的音量命令，以确保音量同步增大/减小。

低音炮:

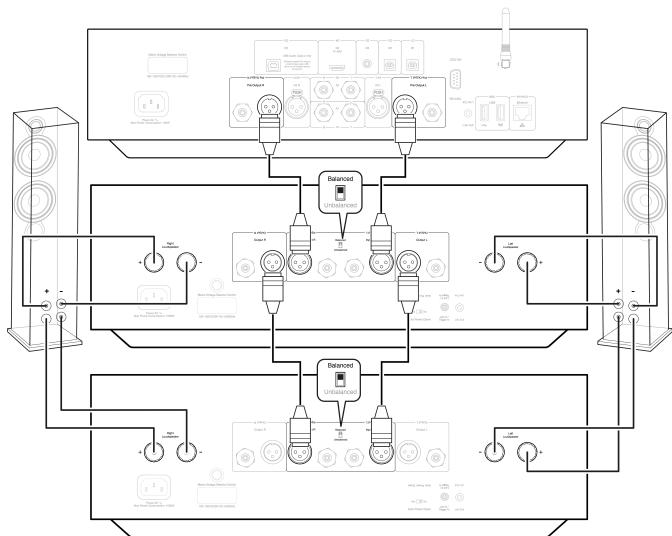
虽然EDGE W不包含专用的低音炮输出，但您可以通过将任何一个非平衡的RCA前置输出连接到动力低音炮背面的相应输入来连接低音炮。



双功放

双放大器允许您从一个功率放大器驱动扬声器的高频和中频，从第二个功率放大器驱动扬声器的低频。

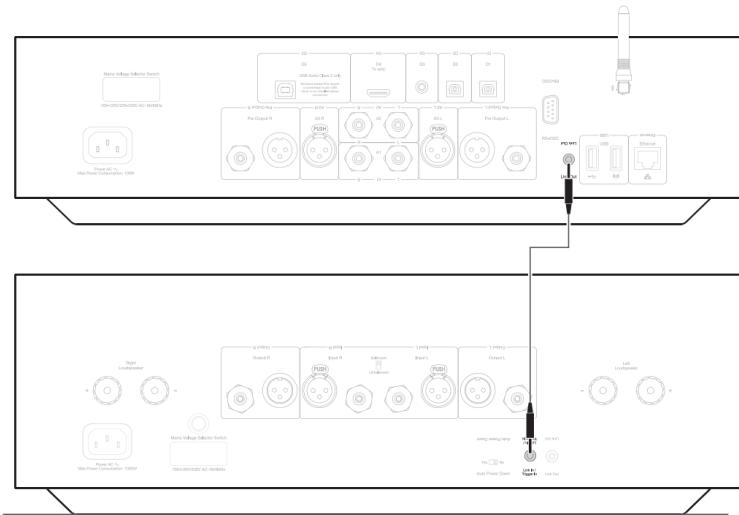
下图显示了如何使用平衡连接对连接到 EDGE NQ 的 EDGE W 进行双功放。



电源同步

Last updated: August 9, 2022 05:05. Revision #10017

使用EDGE NQ和EDGE W或EDGE A与EDGE W之间的连接线同步开机/待机。当您打开/关闭EDGE A或NQ时，EDGE W也会随之打开/关闭。



触发

EDGE W还可以连接到家庭自动化设备的触发控制输出，以控制EDGE W的电源状态。输入电压应在5V到12V之间。

保护电路

Last updated: November 11, 2022 10:50. Revision #10016

EDGE W含有放大器保护电路，用于检测过温、直流和过流故障。如果检测到上述任何故障，LED待机按钮将变为红色。

过温

过温是由高收听水平和低阻抗扬声器的叠加作用造成的。Edge W含有温度检测，它不断监测输出晶体管产生的热量。

如果监测到的温度达到一个很高水平（但仍在输出设备的限制范围内），放大器将自动切换到故障模式以保护自身免受损坏。

如果扬声器阻抗较低，则随着放大器更努力地工作，放大器的温度可能上升更快。如果放大器安装在机柜中或通风槽受阻，则在短时间收听后，可能会激活/重新激活过热检测。

补救措施-在按下待机按钮恢复正常操作之前，让设备冷却15分钟。如果设备未完全冷却，则在放大器通电后，温度可能很快达到限值。

直流

如果由于某些内部故障，放大器的输出变为高恒定电压（DC），则EDGE W提供扬声器保护。这是一种罕见的故障，尽管检测到它可以防止扬声器损坏。

补救措施 - 由于直流保护电路的必要灵敏度，放大器的极硬削波可能导致直流保护被触发。如果发生此故障，请联系您的经销商进行维修，或联系我们的支持团队<https://www.cambridgeaudio.com/gbr/en/contact>。

过流

EDGE W通过不断监测输出晶体管，使其在安全工作区（SOA）内工作，从而提供V/I（电压/电流）保护。SOA是输出晶体管制造商为确保晶体管地可靠性而给出的一组限制值。放大器电路中集成了电压/电流保护系统，以快速响应临时过载情况。当触发电压/电流保护时，装置将继续工作，但当装置保护输出晶体管时，可能会听到失真的声音。

补救措施 - 降低音量。如果失真仍然存在，请检查扬声器连接和阻抗额定值。

故障排除

Last updated: August 9, 2022 05:05. Revision #10015

设备没电

- 确保交流电源线连接牢固。
- 确保插头完全插入墙壁插座内，且已经开启。
- 检查电源插头或适配器内的保险丝。

没有声音

- 确保产品未处于待机状态。
- 检查您的音源设备是否正确连接。
- 检查您的音箱是否适当连接。
- 确保通过平衡/非平衡开关选择了正确的输入。
- 如果可能，请使用不同的互连电缆和扬声器电缆。
- 检查音源设备的音量控制，确保其未静音。
- 使用备用音源设备进行检查。

一个声道没有声音

- 检查音箱连接。
- 检查互连线。

低音弱或立体声成像扩散不足

- 确保音箱的接线相位相同。

有响亮的嗡鸣或嗡嗡声

- 确保所有互连线没有松动或故障。

LED 待机按钮为红色

- 请查看“保护电路”部分，了解故障排除步骤。

技术规格

Last updated: August 9, 2022 05:05. Revision #10014

持续功率输出:

- 100W RMS@8 Ohm
- 200W RMS@4 Ohm

THD (不计权) :

- 额定功率时<0.002% 1kHz (8欧姆)
- 额定功率时<0.02% 20Hz - 20kHz (8欧姆)

频率响应:

<3Hz - >80kHz +/-1dB

信噪比 (参考1W / 8 Ohm) :

>93 dB

串扰@ 1kHz:

<-100dB

信噪比 (参考满功率) :

>113 dB

输入敏感度:

输入A1-A2 (非平衡) 1.09V额定功率。

输入阻抗 :

- 输入 A3 (平衡) 47k 欧姆输入
- A1-A2 (非平衡) 47k 欧姆

输入 :

平衡、非平衡

输出 :

音箱 , 环路输出

最大功耗 :

1000W

待机功耗:

<0.5W

尺寸:

150 x 460 x 405毫米 (5.9 x 18.1 x 15.9英寸)

重量:

23.6公斤 (51.9磅)

常见问题解答

Last updated: August 9, 2022 05:05. Revision #10023

EDGE W可以使用多大阻抗的扬声器？

EDGE W可以使用阻抗在4-8欧姆之间的扬声器。EDGE W将100W RMS输出为8欧姆，将200W RMS输出为4欧姆。

EDGE W使用的是什么放大级别？

EDGE W 使用XA类放大。对于XA类放大，移动分频点使两组晶体管始终接通，直到信号达到足够大的水平。

这意味着对于低电平信号，放大器基本上是作为A类放大器工作的，只有当信号足够响亮时，晶体管才会切换。因此，任何交越失真都会在信号中被屏蔽。