

# EDGE M

Manual Generated: 19/11/2024 - 11:01



# Table of Contents

EDGE M .....	3
序言 .....	3
EDGE M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 .....	10
保护电路 .....	11
故障排除 .....	12
技术规格 .....	13
常见问题解答 .....	14

# EDGE M

Last updated: April 23, 2024 02:34. Revision #12607



## 用户手册

### 序言

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10033

本指南旨在让您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、电子或以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。

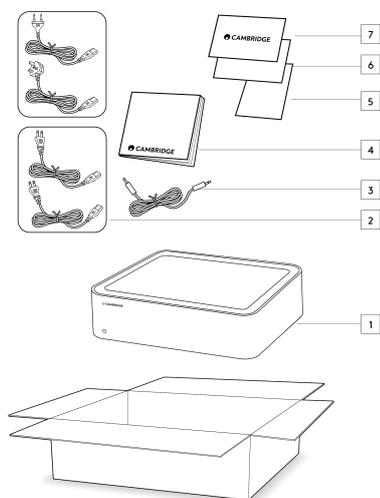
© 剑桥音响有限公司版权所有，2022年。

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 M包含什么?

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10032

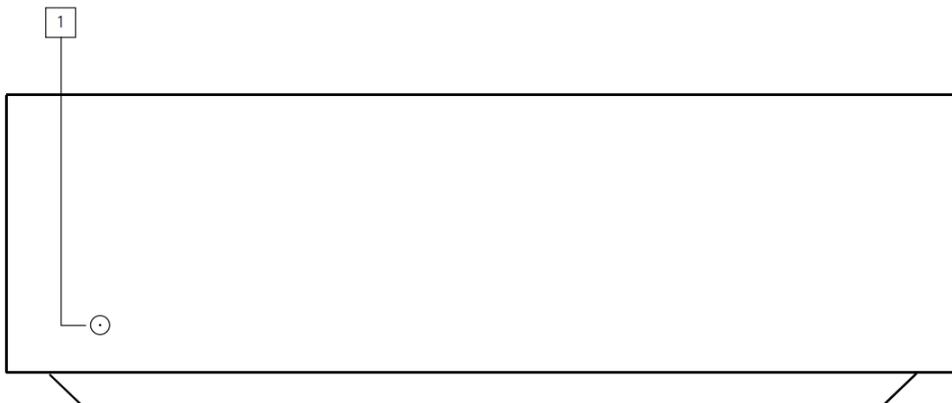
在EDGE M的包装盒内您将收到：



1. EDGE M 单体式功率放大器
2. 英国电源线（取决于购买EDGE M的国家/地区）  
欧盟电源线（取决于购买EDGE M的国家/地区）  
CU电源线（取决于购买EDGE M的国家/地区）  
日本电源线（取决于购买EDGE M的国家/地区）
3. 连接线
4. 说明书
5. 保修卡
6. 欢迎函
7. 拆箱卡

## 前置面板

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10031



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）

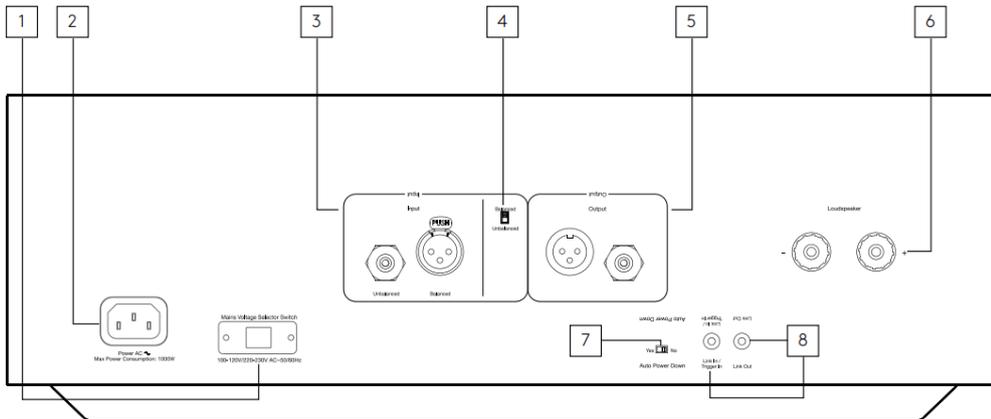
闲置 20 分钟后，产品自动切换为待机模式。如需启用或禁用该功能，请使用产品背部的 APD 开关。

### 自动开机（APU）

如果检测到音频信号，本产品将自动重新打开，并恢复正常功能。只有在同一输入上自动断电后，产品才会实现自动开机。

## 后置面板连接

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10030



### 1.电压选择开关

注意:仅供剑桥音响维护人员使用!

### 2.交流电电源插座

3.平衡/非平衡输入 - XLR 输入是平衡的, RCA 输入是非平衡的。

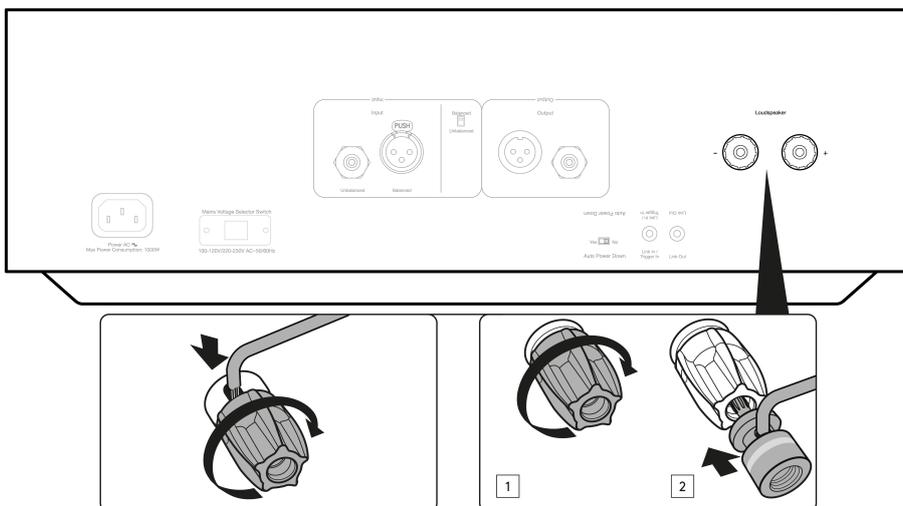
4.平衡/非平衡开关 - 根据音源是连接到平衡 XLR 还是非平衡 RCA 输入进行选择。

注意:如果未选择正确的输入音源, 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。

5.环路输出-XLR输出是平衡的, RCA输出非平衡的。

### 6.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。

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 05:03. Revision #10029

### 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。

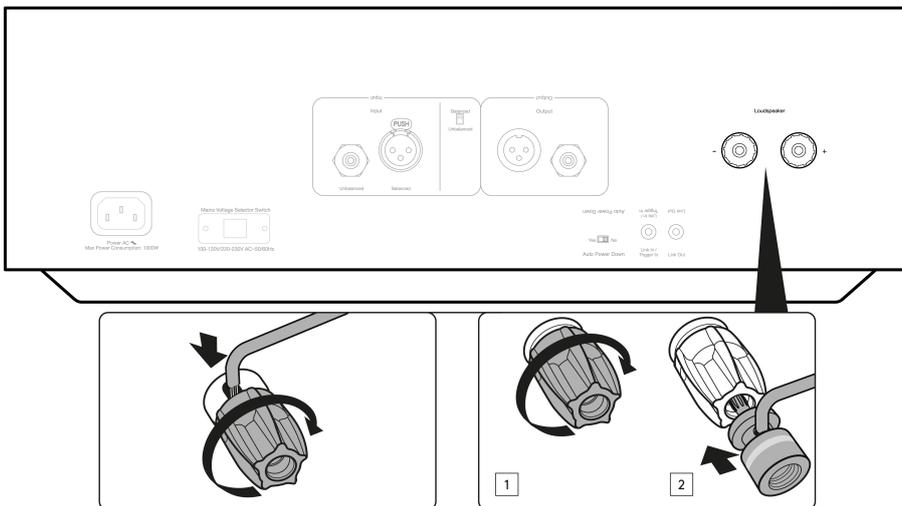


### 使用香蕉插头

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。

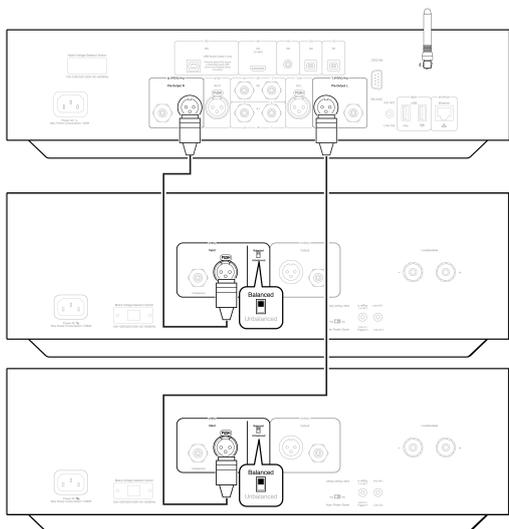


### 基本设备连接

#### 平衡立体声连接:

下图显示了两个EDGE M放大器和EDGE NQ之间的平衡立体声基本连接方式。在立体声连接中，每个 Edge M 驱动一个扬声器。

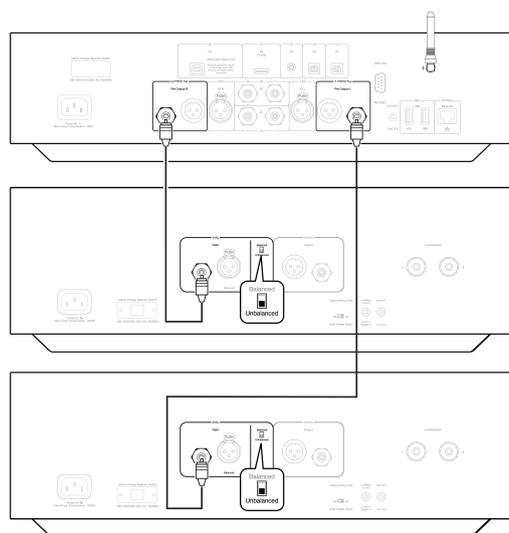
Edge M 上的平衡/非平衡开关必须处于“平衡”位置。



### 非平衡立体声连接：

下图显示了两个EDGE M放大器和EDGE NQ之间的非平衡立体声基本连接方式。在立体声连接中，每个Edge M 驱动一个扬声器。

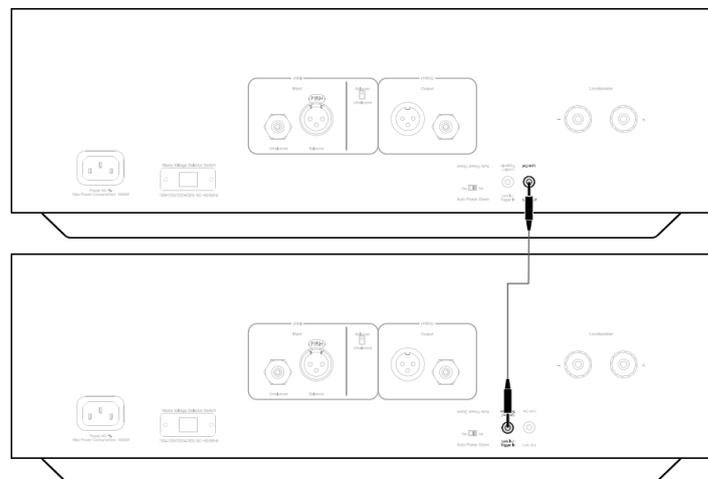
Edge M上的平衡/非平衡开关必须处于“非平衡”位置。



## 电源同步

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10028

使用两个 Edge M 功放之间的连接线，实现同步开机/待机。当您打开/关闭一个 EDGE M 时，另一个EDGE M 也会打开/关闭。



## 触发

Edge M可以连接至家庭自动化设备的触发控制输出，用以控制Edge M的电源状态。输入电压应在5伏至12伏之间。

## 保护电路

Last updated: December 1, 2022 12:08. Revision #10027

EDGE M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 M包括温度检测，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高水平（适当地在输出设备允许范围内），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 M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 M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 05:03. Revision #10026

### 设备没电

- 确保安全连接交流电电源线。
- 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

- 确保所有互连线缆没有松动或故障。

### 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: December 7, 2022 04:34. Revision #10025

持续功率输出：

- 200W RMS@8 Ohm
- 350W 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

信噪比 (参考最大功率)：

>115 dB

增益：

28dB (RCA)/ 22dB (XLR)

输入敏感度：

1.7V RMS (RCA) / 3.4V RMS (XLR)

输入阻抗：

- 平衡 100k Ohm
- 非平衡 47k Ohm

输入：

平衡, 非平衡

输出：

扬声器, 环路输出

最大功率功耗：

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 千克 (52.0 磅)

## 常见问题解答

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10034

EDGE M可以使用多大阻抗的扬声器？

EDGE M可以使用阻抗在4-8欧姆之间的扬声器。EDGE M将200W RMS输出为8欧姆，将350W RMS输出为4欧姆。

EDGE M使用的是什么放大级别？

EDGE M 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。