



WALL CONTROLLERS

MZ-SERIES

C2-EU

C2-US

USER MANUAL



内容

MZ-C 系列概述.....	2
特点	2
安装指南	3
模型	3
接线	4
用户指南	5
前面板	5
后面板	5
操作	6
规格	7
MZ-C2	7
尺寸	8
安全和警告.....	9

DRAFT



MZ- C 系列概述

HH 的 MZ-C 系列是适用于 MZ 安装商用功率放大器系列的壁挂式音量和源控制器。所有 MZ-C2 型号都包括区域音量控制、源选择和照明状态/快速静音开关。安装人员可以使用 DIP 开关设置选择将控制器分配到哪个区域。使用标准 Cat5 电缆连接，安装快速简单，可以扩展到多个控制器，所有控制器都以菊花链形式同时连接。该系列中的所有型号均采用白色或黑色，因此它们可以很好地融入您的环境。此外，还有两个版本，即欧盟和美国，以适应您所在地区的相关环境箱。

特征

- 远程音量控制
- 输入源选择
- 白色或黑色饰面
- 使用单个控制器一次控制 1、2、3 或 4 个区域
- 用于选择区域的安装人员 DIP 开关设置
- 带状态 LED 的快速静音开关
- 两个用于菊花链连接的 RJ45 插座
- 1G Patch 尺寸（欧盟型号）或标准尺寸的 J 盒（美国型号）



安装指南

楷模



MZ-C2 有两个控制旋钮，一个用于区域音量，一个用于区域输入源。此外，还有一个静音 LED 可切换区域的静音状态。

每个型号都有两种尺寸：欧盟（如图所示）和美国版本，以及两种颜色：白色或黑色。

转到 [DIMENSIONS](#) 可以找到两者的尺寸。

欧盟车型

所有 EU 型号都适合标准尺寸的 EU 方形图案盒。壁挂式控制器的前面板为 86 x 86mm，必须安装在深度至少为 36mm 的底盒中。每个控制器都配有 2 个 M3 x 16mm 机用螺钉，以将其固定到外壳上。

美国模特

所有美国尺寸的型号都适合标准 J 盒，建议最小深度为 48 毫米。前板的尺寸为 70x114mm。每个控制器都随附 2 个 #6-32x5-8 机器螺钉，用于将其固定到外壳上。

注意：根据您使用的底盒，可能需要在其顶部钻一个或两个孔，以允许 Cat5 连接器电缆穿过。



接线

一个或多个墙壁控制器可以通过 RJ45 标准 CAT5 电缆连接到同一个 MZ 放大器。

一个控制器可以管理多达 4 个区域，通过背面的 DIP 开关设置，多个控制器也可以控制同一个区域。

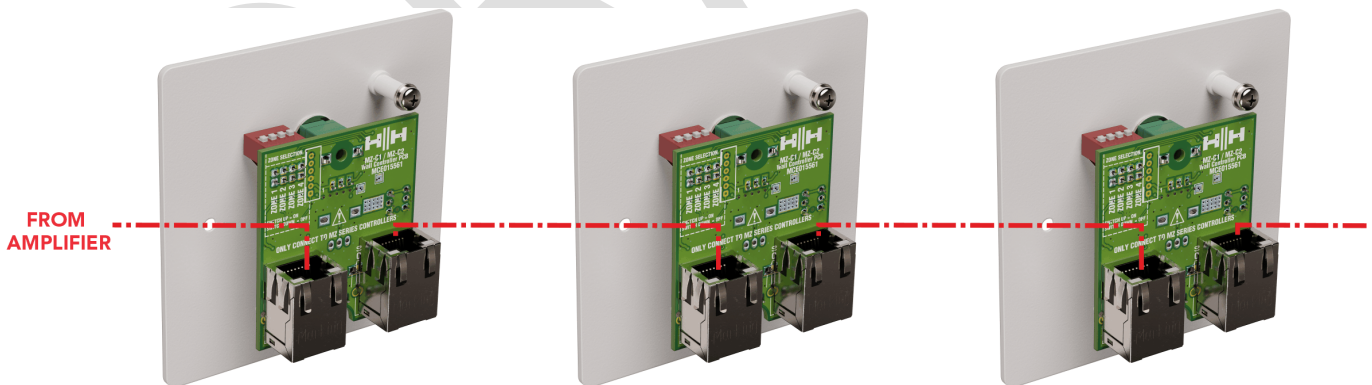
注意：确保在连接您的墙壁控制器之前，它们都已设置到它们正在控制的正确区域。

要连接单个控制器，请使用带有 RJ45 连接器的标准 CAT5 电缆。将一端插入 MZ 放大器背面的远程插座。将另一端连接到墙上控制器上标有 **IN** 的插座（从背面看是左侧插座）。



如果需要多个墙壁控制器，它们必须以菊花链形式从一个连接到下一个。通过 RJ45 将前一个控制器的 **OUT** 连接到下一个控制器的 **IN** 来执行此操作。

注意：壁式控制器之间或壁式控制器与放大器之间的电缆长度不应超过 100m。

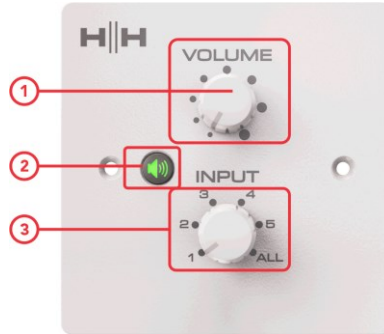


连接后，打开放大器并检查所有连接的控制器上的静音 LED 是否亮起（绿色或红色）。LED 在与放大器通电协商时会闪烁，完成后会变为纯色。



用户指南

前面板



1. 音量控制

衰减所有受控区域的音量。控制器上的最大音量等于放大器前面板上设置的音量。最小音量已静音。

2. 静音指示灯

连接后会亮起，并且 MZ 放大器已打开电源，记住上次设置的状态。绿色将产生未静音的信号，红色将静音任何受控区域的信号。

3. 输入选择

为所有受控区域选择源输入 1-5。也可以选择 **ALL** 一次播放所有输入，用于调试，一次测试每个输入。输入选择控件仅在相应前面板区域上的源设置为 **REMOTE** 时才有效。

后面板



4. 区域拨码开关

用于选择 4 个区域中的哪些区域对控制器有效。zone1 的引脚 1 等。注意多个区域可以由一个控制器控制。任何更改仅在下一次电源循环时生效。

5. 输入/输出插座

将您的墙壁控制器连接到放大器，并扩展到其他控制器。使用标准 CAT5 电缆 (RJ45)。您可以使用任一套接字作为输入或输出。



手术

连接好所有壁装控制器并设置各自的区域后，打**开**放大器（已按照 MZ 系列的单独用户手册进行设置）。最初将所有控制器音量保持在最大，因为这将匹配放大器上设置的任何音量。应首先将放大器的音量调整到该区域中出现的最大期望水平。

通常，连接后，**您需要启用**放大器的前面板锁定，以便只有控制器可以调节音量。

音源选择

将每个墙壁控制器上的源设置为区域所需的输入。此更改仅在放大器输入设置为 **REMOTE** 时适用。

音量控制

在所有放大器音量都处于所需的最大水平后，现在将墙壁控制器的音量从那里设置为正常水平。壁式控制器将无法超过放大器上设置的音量。

请注意，当激活 MZ 放大器的紧急功能时，墙壁音量将设置为最大。

静音开关

设置为绿色以允许输入播放所有受控区域。只需按一下即可静音，LED 将变为红色。请注意，在切换静音之前，控制器和放大器上的任何音量控制都将不起作用。

多个控制器

可以以菊花链形式连接多个墙壁控制器。这些都可以控制单独的区域，并且必须相互连接，返回到 MZ 安装放大器。

多个壁挂装置控制同一区域时，一次只能有一个控制器负责。最后一个更改其任何控件的控制器将是放大器将从中读取的内容。



规格

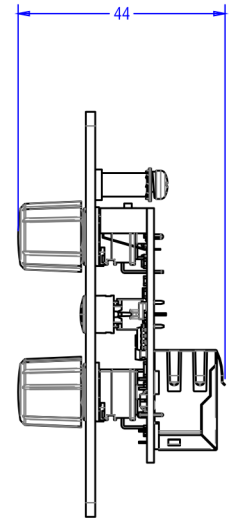
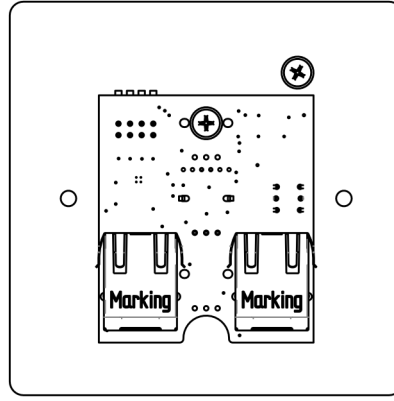
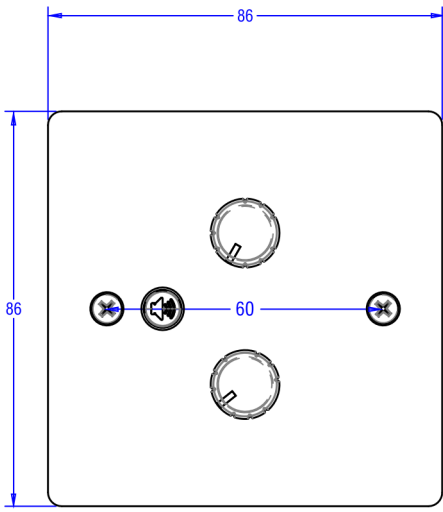
MZ-C2

模型	MZ-C2-欧盟-WH	MZ-C2-美国-WH	MZ-C2-欧盟-BK	MZ-C2-美国-BK
系统类型	带音源选择的壁挂式音量控制器			
颜色	白色的		黑色的	
特征				
控件	旋转音量控制 · 旋转源选择器 · 双色静音开关 (红色为静音 · 绿色为活动) 4W DIP 开关选择 Z1、Z2、Z3、Z4 控制			
输入连接器	1 个 RJ45 LAN 连接器 · 用于直接连接到主商用功率放大器			
输出连接器	1 个 RJ45 LAN 连接器 · 用于直接连接到链中的下一个墙壁控制器			
接线	标准 CAT5e 屏蔽电缆 · 采用菊花链配置 (目前不支持本垒打布线)			
方面				
单位尺寸 (HWD)	86 x 86 x 44 毫米 (3.4" x 3.4" x 1.7")	114 x 70 x 44 毫米 (4.5" x 2.8" x 1.7")	86 x 86 x 44 毫米 (3.4" x 3.4" x 1.7")	114 x 70 x 44 毫米 (4.5" x 2.8" x 1.7")
净重	0.147 千克, 0.3 磅			
纸箱尺寸 (HWD)	133 x 113 x 75 毫米 (5.2" x 4.4" x 3")			
总重量	0.205 千克, 0.5 磅			
主纸箱尺寸 (HWD)	165 x 475 x 255 mm (6.5" x 18.7" x 10") (0.02 M3) 12 个			
总重量	4.5 公斤, 9.9 磅 12 件			
配件				
EAN13	5060109458275 单个 · 506010945 8299 Master, 12 件合装)	5060109458268 单个 · 506010945 8282 Master, 12 件合装)	5060109458404 单个 · 506010945 8411 Master, 12 件合装)	5060109458428 单件 · 506010945 8435 主件, 12 件合装)

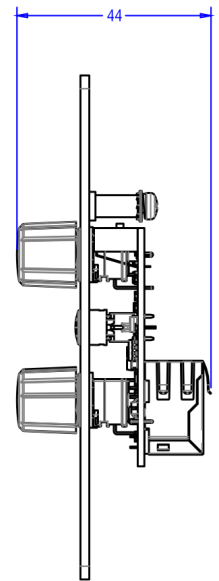
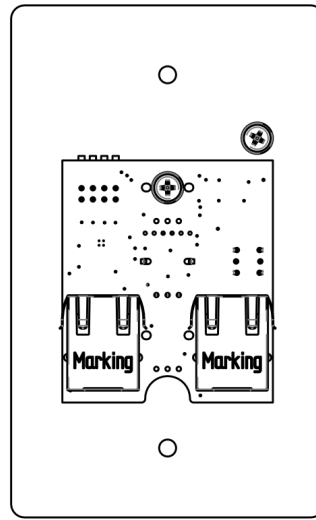
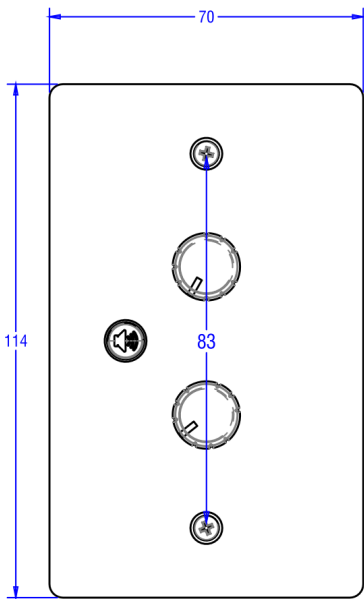


方面

欧盟模式



美国模式





安全和警告

为充分利用您的新产品并享受长期无故障的性能，请仔细阅读本用户手册，并将其妥善保存以备日后参考。

- 1) **开箱：**开箱时，请仔细检查从莱尼工厂到经销商的运输过程中是否有任何损坏迹象。万一发生损坏，请将您的设备重新包装在其原始纸箱中并咨询您的经销商。我们强烈建议您保留原来的运输纸箱，因为万一您的设备出现故障，您可以将其安全包装后退还给经销商进行整改。
- 2) **放大器连接：**为避免损坏，通常建议建立并遵循一种**打开**和**关闭**系统的模式。连接所有系统部件后，**打开**源设备、混音器、效果处理器等，然后再**打开放大器**。许多产品在**打开**和**关闭**时都有较大的瞬态浪涌，这可能会损坏您的扬声器。通过最后**打开放大器**并**确保**其电平控制设置为最低，来自其他设备的任何瞬变都不应到达您的扬声器。等到所有系统部件都稳定下来，通常是几秒钟。同样，当**关闭**您的系统时，请始终调低放大器上的电平控制，然后在**关闭**其他设备之前**关闭**其电源。
- 3) **电缆：**切勿对任何扬声器连接使用屏蔽电缆或麦克风电缆，因为这不足以承受放大器负载，并可能损坏您的整个系统。在其他地方使用优质屏蔽电缆。
- 4) **维修：**用户不应尝试维修这些产品。请将所有维修工作交给合格的维修人员。
- 5) 注意所有警告。
- 6) 遵循所有说明。
- 7) 请勿在靠近水的地方使用本设备。
- 8) 只能用干布清洁。
- 9) 不要堵塞任何通风口。按照制造商的说明安装。
- 10) 请勿安装在任何热源附近，例如散热器、热调节器、火炉或其他产生热量的设备（包括放大器）。
- 11) 具有 I 类结构的设备应连接到具有保护连接的电源插座。不要破坏极化或接地型插头的安全目的。极化插头有两个刀片，一个比另一个宽。接地型插头有两个刀片和第三个接地插脚。提供宽刀片或第三个插脚是为了您的安全。如果提供的插头不适合您的插座，请咨询电工以更换过时的插座。
- 12) 防止电源线被踩踏或挤压，尤其是插头、便利插座以及它们从设备引出的位置。
- 13) 仅使用制造商提供的附件/附件。
- 14) 只能使用制造商指定的或与设备一起出售的手推车、支架、三脚架、支架或桌子。使用手推车时，移动手推车/设备组合时要小心，以免翻倒受伤。
- 15) 电源插头或器具耦合器用作**断开**装置，并应保持易于操作。用户应允许方便地接触与本装置一起使用的任何电源插头、电源耦合器和电源开关，从而使其易于操作。在雷雨天气或长时间不使用时，请拔掉本设备的插头。
- 16) 请将所有维修工作交给合格的维修人员。当设备以任何方式损坏时都需要维修，例如电源线或插头损坏、液体溅入或物体掉入设备、设备被雨淋或受潮、不工作通常，或已被丢弃。
- 17) 切勿折断接地引脚。只能连接到设备上靠近电源线标记的类型的电源。
- 18) 如果要本产品安装在设备机架中，应提供后部支撑。
- 19) 仅适用于英国的注意事项：如果本机电源线中的电线颜色与插头中的端子不一致，请执行以下操作：
 - 绿色和黄色的电线必须连接到标有字母 E、接地符号、绿色或绿色和黄色的端子。
 - 蓝色电线必须连接到标有字母 N 或黑色的端子。
 - 棕色电线必须连接到标有字母 L 或红色的端子。
- 20) 此电气设备不应暴露在滴水或飞溅的环境中，并且应注意不要将盛有液体的物体（例如花瓶）放在设备上。
- 21) 暴露在**极高**的噪音水平下可能会导致永久性听力损失。个体对噪声引起的听力损失的易感性差异很大，但如果暴露在足够强的噪声中足够长的时间，几乎**每**个人都会失去一些听力。美国政府的职业安全与健康管理局 (OSHA) 规定了以下允许的噪音水平暴露：根据 OSHA，任何超过上述允许限值的暴露都可能导致一些听力损失。操作此放大系统时，如果暴露超过上述限制，则必须佩戴耳塞或耳道或耳朵保护器，以防止永久性听力损失。为确保避免暴露于高声压级的潜在危险，建议所有暴露于能够产生高声压级的设备（例如此放大系统）的人员在本机运行时佩戴听力保护器。
- 22) 如果您的设备具有倾斜机构或反冲式**橱柜**，请谨慎使用此设计功能。由于放大器可以轻松地在直立位置和向后倾斜位置之间移动，因此只能在水平、稳定的表面上使用放大器。请勿在**桌子、桌子、架子**或其他不合适的**不稳定**平台上操作放大器。
- 23) 产品和产品手册中使用的符号和术语旨在提醒操作员注意可能需要格外小心的区域，如下所示：

Duration Per Day in Hours	Sound Level dBA, slow response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 ou inférieur	115

 <p>CAUTION:</p>	<p>旨在提醒用户产品外壳内存在未绝缘的“危险电压”，这可能足以对人造成电击风险。</p> <p>Ce symbole est utilisé pur indiquer à l'utilisateur de ce produit de tension non-isolée dangereuse pouvant être d'intensité suffisante pour constituer un risque de choc électrique.</p> <p>Este simbolo tiene el proposito de alert al usuario de la presencia de '(voltaje) peligroso' que no tiene aislamiento dentro de la caja del producto que puede tener una magnitud suficiente como para constituir riesgo de corrientazo.</p> <p>该符号旨在警告用户外壳内存在足以引起电击的未绝缘危险电压。</p>
 <p>WARNING:</p>	<p>旨在提醒用户产品随附的文献中存在重要的操作和维护（维修）说明。</p> <p>该符号旨在警告用户外壳内存在足以引起电击的未绝缘危险电压。</p> <p>Este simbolo tiene el proposito de la alertar al usuario de la presencia de instrucccones important sur la operation y maintenance en la literatura que viene conel producto.</p> <p>Dieses Symbol soll den Benutzer auf wichtige Instruktionen in der Bedienungsanleitung aufmerksam machen, die Handhabung und Wartung des Produkts betreffen.</p>
<p>注意：</p> <p>注意：</p> <p>预防措施：</p> <p>注意：</p>	<p>电击风险 - 请勿打开。为降低触电风险，请勿卸下盖子。内部没有用户可维修的部件。请有资格的人员进行维修。</p> <p>触电危险 - 请勿打开。为降低触电风险，请勿取下盖子。内部没有用户可维修的部件。请有资格的人员进行维修。</p> <p>Riesgo de descarga eléctrica - NO ABRIR. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no es la cubierta. 内部使用的干草馅饼无法修复。Remita el servicio 个人校准。</p> <p>风险 - 触电！没开！为避免触电危险，请勿取下盖子。里面没有用户可以修理的零件。只能由合格的专业人员进行维修。</p>
<p>警告：</p> <p>警告：</p> <p>ADVERTENCIA:</p> <p>ACHTUNG:</p>	<p>为防止触电或火灾危险，请勿将本设备暴露在雨中或潮湿环境中。在使用本设备之前，请阅读操作说明以了解更多警告。</p> <p>为降低触电或火灾的风险，请勿让本设备淋雨或受潮。在使用此设备之前，请阅读手册中的替代警告。</p> <p>Para evitar descargas eléctricas o peligro de incendio, no exponga este aparato a la lluvia ni a la dampad. 在使用之前，请先了解功能说明，然后再关注广告。</p> <p>Um einen elektrischen Schlag oder Feuergesfahr zu vermeiden, sollte dieses Gerat nicht dem Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Vor Inbetriebnahme unbedingt die Bedienungsanleitung lesen.</p>
	<p>本设备符合 FCC 规则的第 15 部分操作受以下两个条件约束：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 此设备可能不会造成有害干扰。 2) 此设备必须接受任何可能导致意外操作的干扰。 <p>警告：未经莱尼批准擅自更改或修改设备可能会导致用户使用该设备的授权无效。</p> <p>注意：本设备已经过测试，符合 FCC 规则第 15 部分对 B 类数字设备的限制。这些限制旨在提供合理的保护，防止住宅安装中的有害干扰。本设备会产生、使用并可能辐射射频能量，如果未按照说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果此设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可以通过关闭和打开设备来确定），我们鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来消除干扰。重新调整或摆放接收天线。增加设备和接收器之间的距离。将设备连接到与接收器连接的电路不同的电路上的插座。请咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员寻求帮助。</p>
	<p>本产品符合以下欧洲法规、指令和规则的要求：CE 标志 (93/68/EEC)、低电压 (2014/35/EU)、EMC (2014/30/EU)、RoHS (2011/65 /EU), ErP (2009/125/EU)</p> <p>简化的欧盟符合性声明</p> <p>Laney Electronics Ltd. 特此声明无线电设备符合指令 2014/53/EU、2011/65/EU、2009/125/EU。欧盟符合性声明的全文可在以下互联网地址获得：</p> <p>https://support.hhelectronics.com/approvals</p>
	<p>上述声明的对象符合相关法定要求 2016 年电气设备（安全）条例、2016 年电磁兼容性条例、2012 年电气和电子设备条例中某些有害物质的限制使用、能源生态设计-相关产品 and 能源信息，（修订）（欧盟退出）条例 2012</p>
	<p>为减少对环境的破坏，在其使用寿命结束时，不得将本产品与普通生活垃圾一起丢弃到垃圾填埋场。必须根据适用于您所在国家/地区的 WEEE（废弃电气和电子设备）指令的建议，将其送至经批准的回收中心。</p>

HH 电子有限公司

Steelpark 路, COOMBSWOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD

HH ELECTRONICS 隶属于 HEADSTOCK 集团

如需最新信息, 请访问

WWW.HHELECTRONICS.COM