

IRONHEART

- F O U N D R Y -



IRF112 和 IRF212 用户手册



目录

目录.....	1
引言.....	2
特点.....	2
IRF-112 规格.....	4
IRF-212 规格.....	6
安全和警告.....	8

DRAFT



引言

你需要的一切。没有你不需要的。

介绍IRF112和IRF212匹配的Ironheart音箱。

IRF112

封闭式背板箱体在1 x 12配置下提供了无妥协的性能和坚固耐用。IRF112 能提供温暖的低频、奶油般的浑厚中频，以及闪耀且细节精美的高频，无论你喜欢哪种音乐风格都能使用。

道路准备

这款8欧姆箱体配备12英寸高性能HH单元，音质清晰度卓越，峰值输出240W，功率表现令人印象深刻。结构坚固，采用耐磨乙烯基饰面和不锈钢金属角。

吉他音色很棒

任何优秀吉他音色的秘诀在于驱动单元。HH Acoustics在英国精心设计了IRF的H1260单元。设计用来以惊人的精准度传达经典音色。其精心设计确保你演奏的每一个音符都忠实还原，从最干净的干净到最粗糙饱和的过载。

该音箱仅重15.4公斤，尺寸紧凑，尺寸为431 x 541 x 351毫米，为吉他手提供了多功能且高品质的解决方案，能在任何表演环境中提供纯净的音频再现。

IRF212

IRF212在2 x 12配置下依然拥有同样不妥协的性能和坚固耐用度。IRF212重21.2公斤，整体尺寸为676 x 541 x 351毫米，无论你选择哪种音乐风格，都能使用。

特点

IRF112

- 竖板格式封闭式12英寸吉他音箱
- 高灵敏度 HH H1260 8欧姆扬声器
- 侧面安装的重型把手
- 坚固的全木结构和耐磨的表面处理

IRF212

- 竖式格式封闭式双12英寸吉他箱
- 2台高灵敏度HH H1260 16欧姆扬声器
- 侧面安装的重型把手
- 坚固的全木结构和耐磨的表面处理



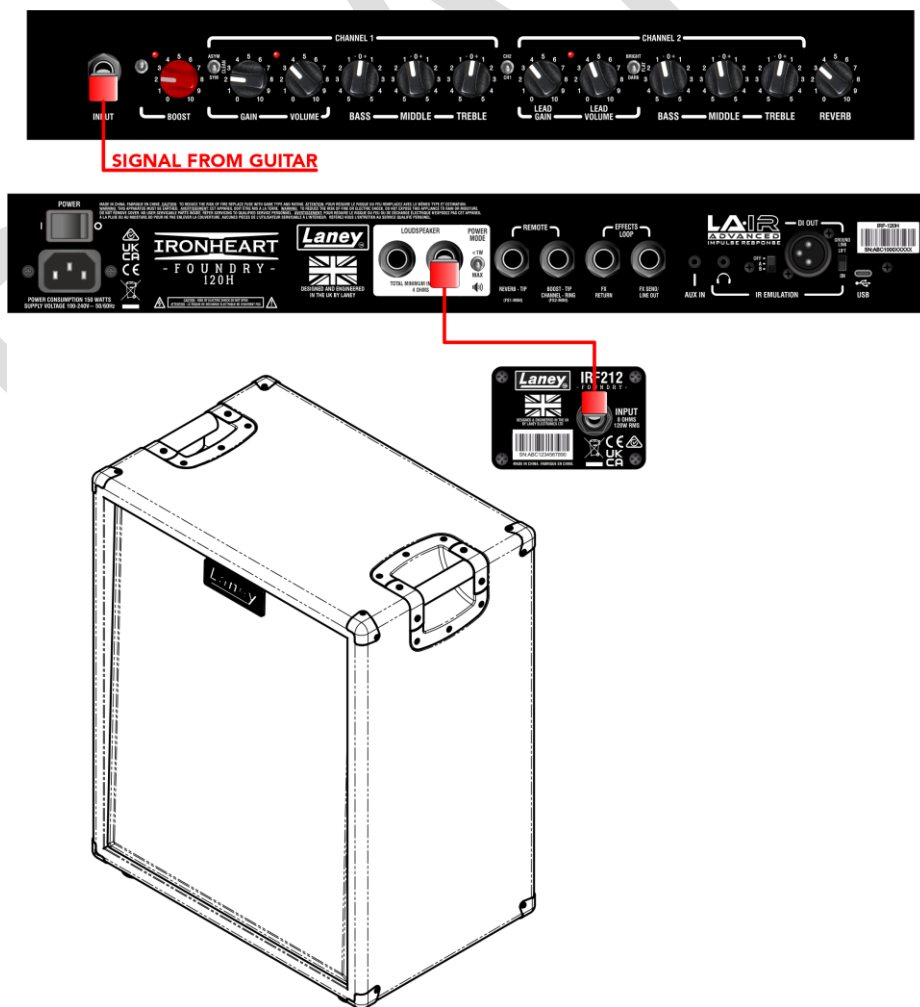
后面板

输入—— 使用高质量的音箱线连接放大器与IRF112或IRF212音箱柜。

注意： 扬声器的阻抗应与放大器推荐的输出阻抗范围相匹配或略高。例如，如果放大器输出额定为4欧姆扬声器，使用推荐4欧姆或8欧姆音箱。



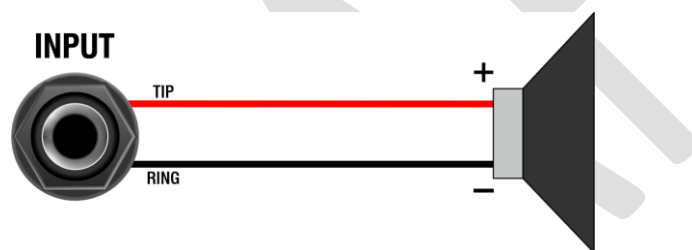
换乘



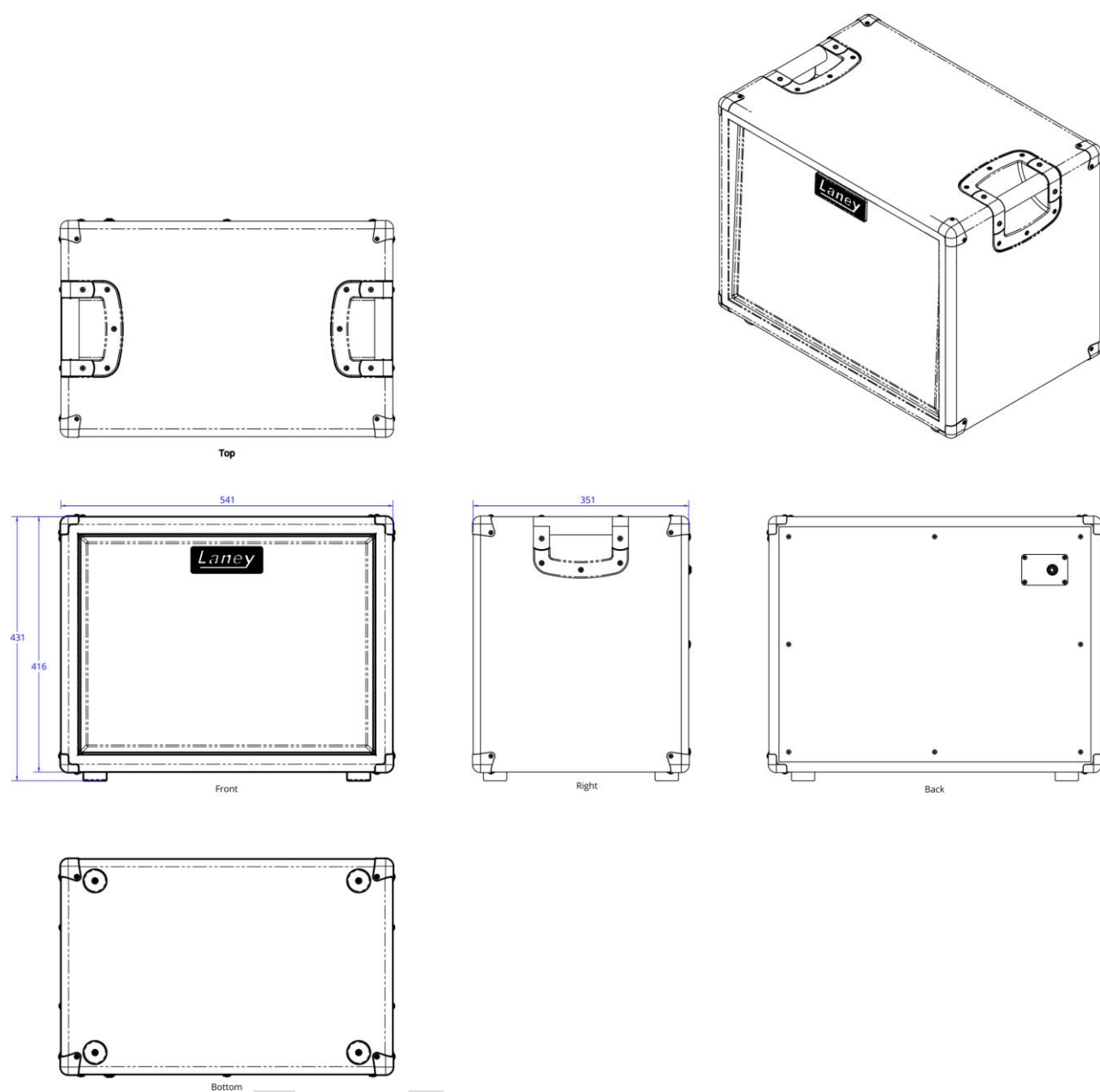
IRF-112 规格

Model	IRF112
Loudspeaker	1 x 12" HH Designed High-Performance driver - H1260-8
Nominal Cabinet Impedance	8 Ohm
Power Rating	60W RMS, 120W Continuous, 240W Peak
Input Connector	6.3mm jack socket
Main Construction Material	Robust composite wood construction (15mm MDF)
Finish	Hard wearing Vinyl finish with steel corners
Unit dimensions (HWD)	431 x 541 x 351mm, 17" x 21.3" x 13.8"
Unit weight	15.4Kg, 34 lbs
Carton dimensions (HWD)	505 x 600 x 420mm, 19.9" x 23.6" x 16.5" , 0.127 m³
Packed weight	18.5Kg, 40.8 lbs
EAN Code	5061098770317

内部连接



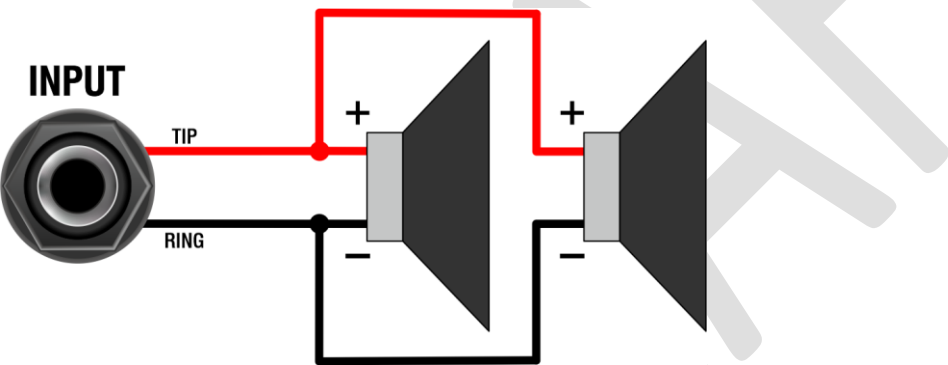
IRF112 - 尺寸 (以毫米计)



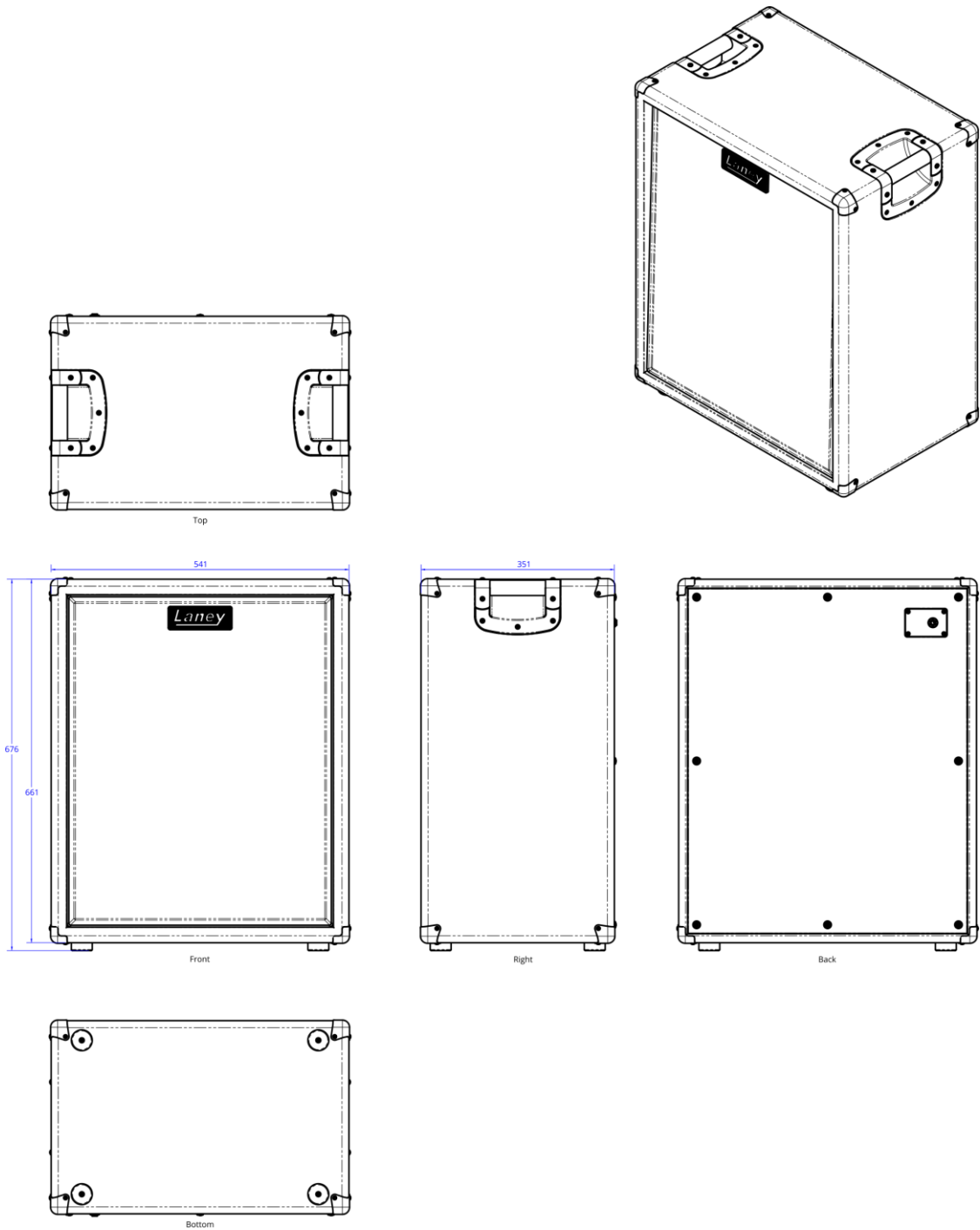
IRF-212 规格

Model	IRF212
Loudspeaker	2 x 12" HH Designed High-Performance driver - H1260-16
Nominal Cabinet Impedance	8 Ohm
Power Rating	120W RMS, 240W Continuous, 480W Peak
Input Connector	6.3mm jack socket
Main Construction Material	Robust composite wood construction (15mm MDF)
Finish	Hard wearing Vinyl finish with steel corners
Unit dimensions (HWD)	676 x 541 x 351mm, 26.6" x 21.3" x 13.8"
Unit weight	21.2Kg, 46.7 lbs
Carton dimensions (HWD)	750 x 605 x 420mm, 29.5" x 23.8" x 16.5" , 0.191 m³
Packed weight	25.3Kg, 55.8 lbs
EAN Code	5061098770324

内部连接



IRF212 - 尺寸 (毫米)



安全和警告

为了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，并将其保存在安全的地方以供将来参考。

MANUFACTURER: HH AUDIO. STEELPARK ROAD, COOMBS WOOD BUSINESS
PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD, UK
support@hhaudio.com

- 1) 拆包：拆包时，请仔细检查产品在从 HH 工厂到经销商的运输途中是否有任何损坏痕迹。万一发生损坏，请将设备重新装入原包装箱并咨询经销商。我们强烈建议您保留原包装箱，因为万一您的设备出现故障，您可以将其安全包装后退回经销商进行维修。
- 2) 放大器连接：为避免损坏，通常建议建立并遵循系统的开关模式。连接所有系统部件后，在打开放大器之前，先打开音源设备、调音台、效果处理器等。许多产品在开启和关闭时会产生较大的瞬态浪涌，这可能会损坏扬声器。最后打开放大器，并确保其音量控制设置为最低，这样其他设备的任何瞬态浪涌都不会影响到扬声器。等待所有系统部件稳定下来，通常需要几秒钟。同样，关闭系统时，务必先调低放大器的音量控制，然后关闭电源，再关闭其他设备。
- 3) 线缆：仅使用额定功率合适的扬声器线缆。切勿使用屏蔽线缆或麦克风线缆连接任何扬声器，因为这些线缆无法承受功放负载，可能会损坏整个系统。
- 4) 维修：用户请勿自行维修本产品。所有维修事宜均应交由合格的维修人员处理。
- 5) 注意所有警告。
- 6) 遵循所有指示。
- 7) 避免接触水：除非该设备适合户外使用（例如 IP 等级外壳），否则请勿将其暴露在雨中、液体中或过多的湿气中。
- 8) 仅使用干布清洁。
- 9) 请勿堵塞任何通风口。请按照制造商的说明进行安装。
- 10) 请勿安装在任何热源附近，例如散热器、调温器、火炉或其他产生热量的设备（包括放大器）。
- 11) 仅使用制造商提供的附件/配件。
- 12) 跌落/挤压危险：扬声器可能很重。请务必使用适当的搬运方法并小心搬运。除非妥善固定，否则请避免堆叠扬声器。
- 13) 仅使用经认可的索具硬件：始终遵循适用于吊挂式或舞台安装扬声器的相关标准，例如（但不限于）EN 60598-2-17、DIN 56950 和 BGV C1。如果悬挂或吊挂扬声器，请务必使用制造商认可的支架、框架或索具套件。遵守所有当地法规（例如机械指令 2006/42/EC、欧盟法规 2023/1230 或其他适用的当地法律）。
- 14) 表面摆放：确保扬声器放置在水平且稳定的表面上。请勿放置在高架平台或架子上，以免因振动导致扬声器移动或跌落。
- 15) 所有维修均应交由合格的维修人员进行。设备有任何损坏时，都需要进行维修，例如电源线或插头损坏、液体溅入或异物掉入设备、设备暴露在雨水或潮湿环境中、设备无法正常工作或掉落。
- 16) 暴露于极高噪音水平可能会导致永久性听力损失。个体对噪声性听力损失的敏感度差异很大，但几乎每个人如果长时间暴露于足够强度的噪音中，都会导致部分听力损失。美国政府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 的规定，任何超过上述允许限值的暴露都可能导致听力损失。操作本扩音系统时，必须佩戴耳塞、耳道保护器或耳罩，以防止暴露于超过上述限值的环境中造成永久性听力损失。为避免暴露于高声压级的潜在危险，建议所有接触能够产生高声压级设备（例如本扩音系统）的人员在操作本设备时佩戴听力保护装置。
在欧盟，暴露受 2003/10/EC 指令的管制。长时间暴露于 85 dB(A) 以上的噪音水平可能会导致听力损伤。操作能够产生高声压级的设备时，必须佩戴听力保护装置。
英国适用《2005年工作场所噪音控制条例》。
使用高音量扬声器时，请佩戴听力保护装置。
- 17) 始终将扬声器输出水平保持在安全暴露限度内。
- 18) 如果您的设备配备倾斜装置或后推式机壳，请谨慎使用此设计。由于放大器可以轻松在直立和后倾位置之间移动，因此请仅在水平且稳定的表面上使用放大器。请勿在书桌、桌子、架子或其他不合适的非稳定平台上使用放大器。
- 19) 表面摆放：确保扬声器放置在水平且稳定的表面上。请勿放置在高架平台或架子上，以免因振动导致扬声器移动或跌落。
- 20) 产品和产品手册中使用的符号和术语旨在提醒操作员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 ½	102
1	105
½	110
¼ ou inférieur	115

 CAUTION:	旨在提醒用户产品外壳内存在未绝缘的“危险电压”，可能足以对人造成触电危险。
 WARNING:	旨在提醒用户产品随附的文献中包含重要的操作和维护（维修）说明。
注意：	触电风险 - 请勿打开。为降低触电风险，请勿拆卸盖子。内部没有用户可自行维修的部件。如需维修，请咨询合格人员。
警告：	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。使用本设备前，请阅读操作说明以获取更多警告信息。
	本设备符合 FCC 规则第 15 部分，操作时须遵守以下两个条件： 1) 本设备不得造成有害干扰。 2) 该设备必须承受任何可能导致不良操作的干扰。 警告：未经 HH 批准对设备进行更改或修改可能会导致用户失去使用该设备的权限。 注意：本设备已根据 FCC 规则第 15 部分测试，符合 B 类数字设备的限制规定。这些限制旨在为住宅安装提供合理的保护，防止有害干扰。本设备会产生、使用并辐射射频能量，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，我们无法保证在特定安装情况下不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），建议用户尝试通过以下一种或多种措施来消除干扰：重新调整接收天线的方向或位置；增加设备与接收器之间的距离；将设备连接到与接收器不同电路的插座上。请咨询经销商或经验丰富的无线电/电视技术人员以获取帮助。
	符合性声明（简化） 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)、RoHS (2011/65/EU)、通用产品安全指令 (2001/95/EC)、WEEE 指令 (2012/19/EU) 欧盟符合性声明全文可在以下互联网地址获取： http://support.haudio.com/approvals
	上述声明的目的符合相关法定要求：《电气设备（安全）条例 2016》、《电磁兼容性条例 2016》、《限制在电气和电子设备中使用某些有害物质条例 2012》、《能源相关产品和能源信息的生态设计（修订）（脱欧）条例 2012》。
	为了减少对环境的损害，本产品在使用寿命结束后不得与普通生活垃圾一起丢弃至垃圾填埋场。必须根据您所在国家/地区适用的 WEEE（报废电子电气设备）指令的建议，将其送至经批准的回收中心。



LANEY AMPLIFICATION
STEELPARK ROAD, COOMBSWOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD. UK
最新信息请访问 WWW.LANEY.CO.UK

为了持续开发，LANEY保留在不事先通知的情况下修改产品规格的权利。