

lisann

HD Amplifier

HD 放大器



用户指南



Lisann用户指南 第1版

版权所有 ©2024 Union Audio Limited，保留所有权利。

尽我们所能，我们相信本用户指南中的信息是真实和准确的，但我们不对不准确或遗漏之处承担责任，并保留进行任何必要更改的权利。

本产品设计符合其销售所在国家的适用标准、法规和指令。

注意：对此设备或其配套电源进行任何更改或修改可能会影响其合规性，并导致用户失去操作权限。

在英国设计和制造的：

Union Audio Limited

第四单元 雷德鲁斯企业园

雷德鲁斯

康沃尔

TR16 5EX

英国

http://

www.unionaudio.co.uk

保修条款

Union Audio保证原包装中包含的产品和配件在按照本用户手册使用时，在最终用户购买之日起两(2)年内(“保修期”)，不存在材料和工艺上的缺陷。

根据保修条款进行维修或更换并不提供延长或更新保修期的权利。根据本保修条款对产品进行维修或直接更换，可以使用功能等效的服务交换单元。此保修不可转让。此保修将是买家的唯一和专属补救措施，无论是Union Audio还是任何经认可的服务中心都不应对任何意外或间接损害或违反此产品的任何明示或默示保证负责。

保修条件

该设备没有受到故意或意外的滥用、疏忽或未经Union Audio批准的更改。保修不包括电位计的磨损或通过正常磨损造成的表面损坏。任何必要的调整、更改或维修只能由Union Audio或其经销商或指定服务代理商进行。

有缺陷的单元应退回至购买地点、授权Union Audio经销商或代理商，并提供购买证明。在发货前，请与经销商或代理商讨论此事。退回的单元应原封包装，以避免运输过程中的损坏。

请与您的Union Audio分销商或代理商联系，以获取可能适用的任何其他保修信息。如需进一步帮助，请联系support@unionaudio.co.uk

未经Union Audio批准的任何设备更改或修改都可能使产品不符合要求，从而使用户失去操作该产品的权利。



安全说明

请阅读并妥善保存

- 仅将产品用于其预期目的，并注意所有警告。
- 警告-为了防止火灾或触电的危险，不要在靠近水的地方使用，或在有可能暴露在雨水或湿气中的地方使用。
- 始终确保液体不会溅到设备上，并将所有盛有液体的物体，如花瓶、饮料杯等，远离设备。
- 确保有充足的通风，并确保所有通风口不被堵塞或限制。
- 不要在长时间暴露在直射阳光下的地方操作混音台，因为高机壳温度可能导致电子元件内部过热，导致过早失效。
- 不要将放大器的输出连接到该设备。始终使用正确的高质量电缆将混音器连接到音频源和功率放大器输入。
- 不要将混音器安装在散热器、炉子、放大器或其他产生热量的设备附近的任何热源附近。
- 不要将尖锐或重物放在混音台上，因为这可能会损坏控制装置或表面。避免粗暴处理，保护设备免受振动。保留原始包装，以在运输或运输过程中保护设备。
- 将所有维护工作交给合格人员。如果液体溅到混音台上或物体掉入设备中，设备被摔落，或设备不能正常运转，则需要进行维护。



安全说明

- 不要移除任何盖板。
- 仅按照制造商的说明进行安装。
- 始终使用适合当地电源的电源线。
- 保护电源线不被踩踏、挤压或拉伸。
- 在大风雷电天气期间拔掉混音台的插头。
- 请勿在通电时长时间无人看管设备



为防止触电风险，请勿打开混音台或移除任何盖板。内部无用户可维修部件。仅由合格服务人员进行维修。

这些符号是国际公认的警告电气产品潜在危险的符号。



此符号表示本机内存在构成触电危险的危险电压。



这个符号表示在文献中有重要的操作和维护说明。

目录

保修	3
安全说明	4 - 5
目录	6
关于 Lisann	7
前面板和后面板线路图	8
前面板功能	9
后面板连接	10
电池充电	11
USB 设备选择 WINDOWS	12
USB 音频设置 WINDOWS	13
USB 设备选择 MAC OSX USB	14
音频设置 MAC OSX	15
设备固件更新 (DFU)	16-17
打开固件更新程序 MAC OSX	18-19
技术规格/尺寸	20

关于 Lisann

介绍 Lisann

这款紧凑而强大的便携式耳机放大器相当于音频领域的瑞士军刀。

Lisann 由大容量可充电电池（安全的镍氢电池）供电，包含一个完整的、高速的 USB 音频子系统，带有光纤数字和平衡 XLR 模拟输入。一个强大的、半分立元件的 A/B 类功率放大器驱动双耳机输出，在 33 欧姆负载下输出功率高达 750mW RMS，或凭借 30 伏内部电源轨，可为高阻抗耳机提供高达 +20dBu 的输出电平。

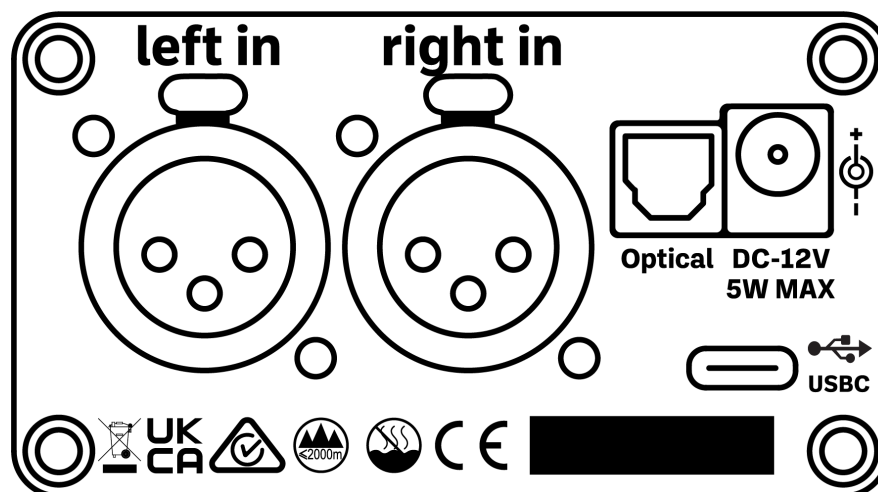
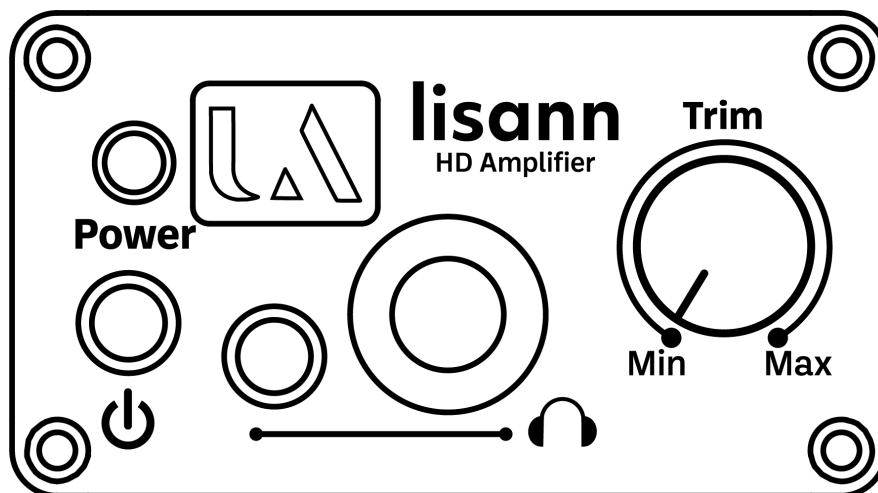
借助 USB-C 连接，Lisann 可以通过其 AKM 数字转换器以高达 96kHz 采样率、24 位分辨率的清晰度和动态范围传输数字音频。此外，Lisann 可以从任何输入源（数字或模拟）录制回 USB。内置电池管理，并使用随附的通用电压适配器充电，Lisann 可提供长达 12 小时的连续使用时间。

特性

- 内置 USB 音频播放和录制
- 96kHz/24Bit 音频
- 光纤数字音频输入
- 平衡 XLR 输入，可接受高达 +20dBu 的电平
- 内部可充电镍氢电池
- 750mW RMS（33 欧姆负载）
- 一次充电可连续使用长达 12 小时
- 15Hz 至 60kHz 模拟频率响应
-

Lisann 非常适合任何寻找高质量紧凑型便携音频源或耳机监听器的人。它可以在从手机或

笔记本电脑流式传输音频时驱动高阻抗耳机，或者将模拟信号录制回 USB 连接的设备。



前面板

前面板设有电源按钮、电池状态 LED、耳机电平控制和两个耳机 TRS 接口



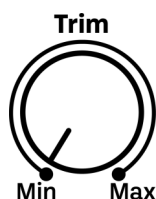
电源按钮 — 按下电源按钮将开启设备。电源状态 LED 将在设备启动时短暂亮起红色，然后变为绿色表示正常运行。



电源状态 LED — 状态 LED 将指示以下情况之一：

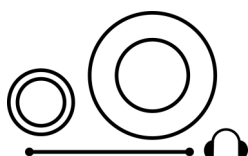
-  电池电量充足 — 恒定 绿色
-  电池电量低 — 绿色 带 闪烁琥珀色
-  Batteries 电池需要充电 — 恒定 红色

注意 - 为了节省电池电量，如果长时间没有音频播放，设备将自动进入待机状态。如果设备进入待机状态，您需要关闭电源然后再重新打开以恢复正常操作。



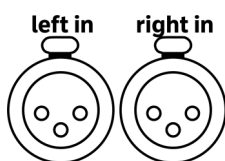
微调 — 微调控制将耳机输出电平从最小值（非完全静音）调节到最大值。Lisann 针对阻抗在 33 欧姆至 250 欧姆之间的耳机进行了优化。应避免使用阻抗高于或低于推荐值的耳机，尤其是阻抗低于 33 欧姆的耳机可能会损坏电路。

耳机输出 — Lisann 同时提供 1/4" 和 1/8" TRS 插孔输出选项。



警告!不要长时间在高声压下佩戴耳机，这可能会导致永久性听力损伤!

后面板



XLR 输入 – XLR 输入兼容平衡线路电平信号，Pin 2 热（正相位），Pin 3 冷（负相位），Pin 1 接地。它可支持高达 +20dBu 的输入电平。



光纤输入 – 光纤输入兼容采样率为 44.1kHz、48kHz 或 96kHz 的设备。必须在计算机音频设置中选择正确的采样率（参见第 12 和 14 页）。建议设置采样率以匹配正在播放的音频文件。



直流电源输入 – 电源连接器应通过直流电源线连接到主电源。
仅使用随 Lisann 提供的电源，额定值为 12V，最大功率 5W（在 lisann 后面板上标明）。

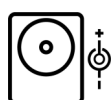


USB C – USB C 可用于为设备供电并将其充电至约 70% 的容量，以及传输 I/O 数据以进行数字录音和监听音频。它能够以即插即用的方式从 PC、Mac、Android 和 iPhone（使用经过 MFI 认证的 Lightning 转 USB A 适配器以及 USB A 转 USB C 电缆）流式传输音频。

有关在 Windows 和 Mac OSX 上设置音频驱动程序的指南，请参见第 11-14 页。*

电池充电

首次使用 lisann 前，您需要为电池完全充电。



打开包装，取出随附的电源装置（PSU），并安装适合您当地电源的插头适配器。

将电源插入主电源并确保其通电。

将 PSU 的输出引线连接到 lisann 后面板上的 DC 输入插座（标记为 "DC-12V"）。

电源状态 LED（参见第 9 页）将短暂亮起红色，然后变为闪烁绿色，并且电源开启按钮将亮起红色，表示电池正在充电。

几秒钟后，电源状态 LED 将停止闪烁绿色，但电源开启按钮将继续亮红色。

在充电周期中，电源开启按钮的指示灯会短暂熄灭，并且电源状态 LED 会在内部处理器监测电池电压时闪烁绿色。

当电池充满电时，电源开启按钮将熄灭，并且电源状态 LED 将亮起绿色，表示充电周期已完成。

充电时间取决于电池状态，但通常需要 2 - 10 小时。

直流电源输入 - 仅使用随 lisann 提供的电源，额定值为 12V，最大功率 5W。使用任何其他电源可能会对电池或设备造成永久性损坏！

USB 设备选择 WINDOWS

系统设置 - 打开"设置"并点击"系统"设置类别 (图 1a)

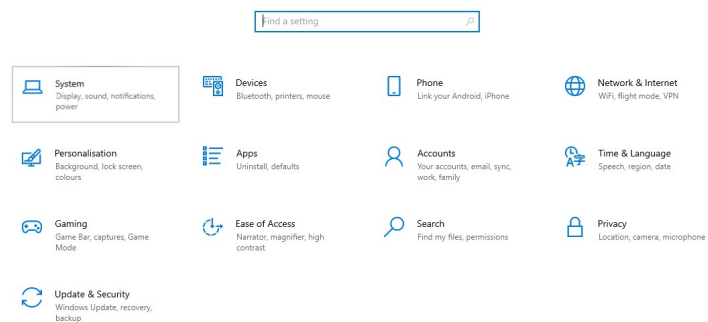


Fig. 1a (System Highlighted With Grey Box)

声音输入/输出设置 - 点击"声音"选项卡, 在输入和输出部分选择 UA-Lisann 作为音频设备 (图 1b)。点击"设备属性"以在 44.1kHz 和 96kHz 之间调整输入或输出的音频格式。

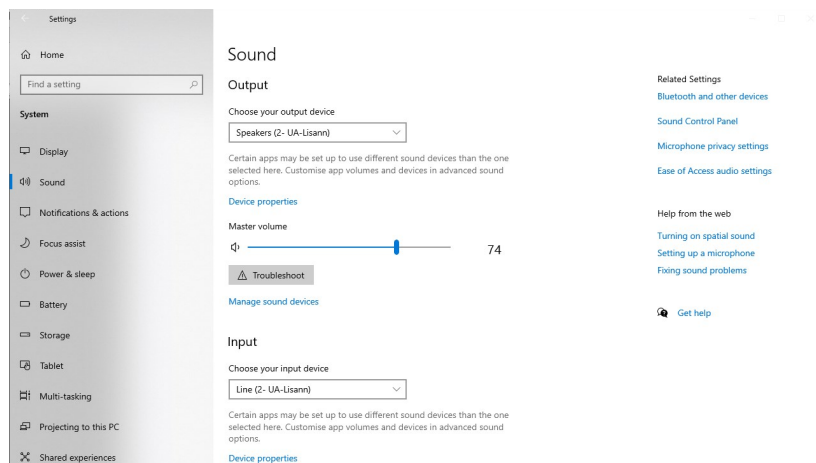


Fig. 1b

USB 音频设置 WINDOWS

音频格式窗口 - 在"相关设置"部分下点击"其他设备属性" (图

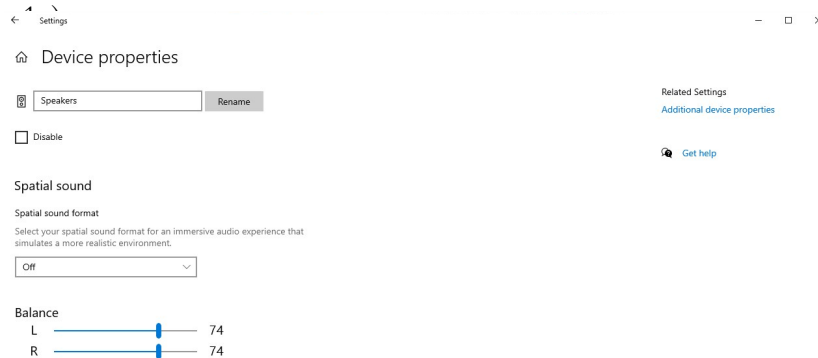


Fig. 1c

音频格式选择 - 点击"高级"选项卡，然后在"默认格式"选项中循环选择以更改采样率 (图 1d) ，然后按"确定"。

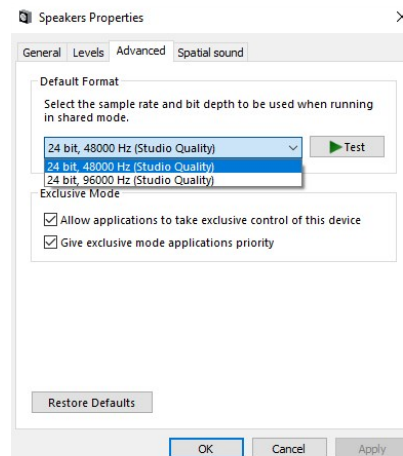


Fig. 1d

USB 设备选择 MAC OSX

声音输出设置 - 打开"系统设置", 导航到"声音" > "输出", 然后选择 UA-Lisann 音频设备 (图 2a)。

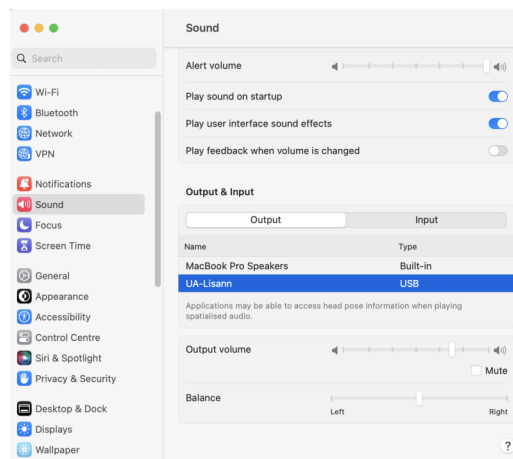


Fig. 2a

声音输入设置 - 打开"系统设置", 导航到"声音" > "输入", 然后选择 UA-Lisann 音频设备 (图 2b)。

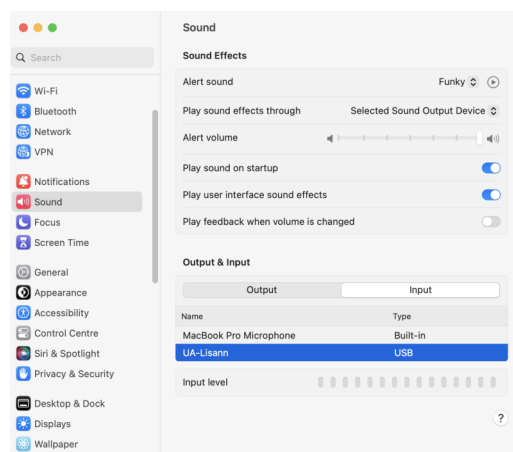


Fig. 2b

USB 音频设置 MAC OSX

音频格式（输出） - 打开"音频 MIDI 设置"，导航到 UA-Lisann 设备 > 输出，然后在格式选项中循环选择以在 48kHz 和 96kHz 采样率之间切换（图 3a）。

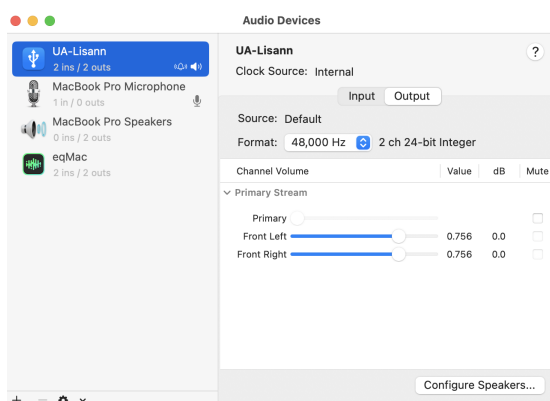


Fig. 3a

音频格式（输入） - 打开"音频 MIDI 设置"，导航到 UA-Lisann 设备 > 输入，然后在格式选项中循环选择以在 48kHz 和 96kHz 采样率之间切换（图 3b）。

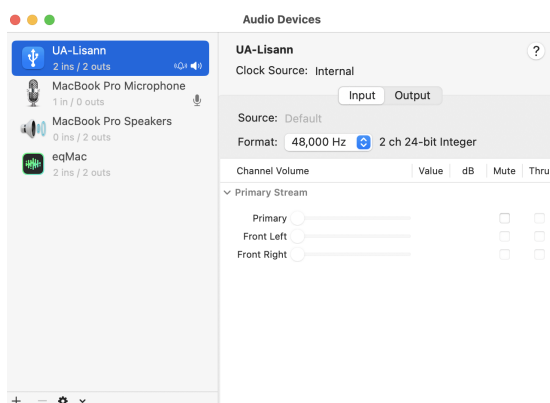


Fig. 3b

设备固件更新 (DFU)

固件更新程序应用程序和更新文件可以从 www.unionaudio.co.uk 网站"下载"菜单选项卡下的"固件文件"中下载。解压缩下载的 zip 文件，您将看到一个包含这两个文件的文件夹。

更新文件选择 - 打开下载的 'UA_DFU.app' 应用程序，并确保设备已插入 USB 并已开启。在出现的文件选择窗口中选择下载的 '.dfu' 更新文件，然后按打开（图 4a）。

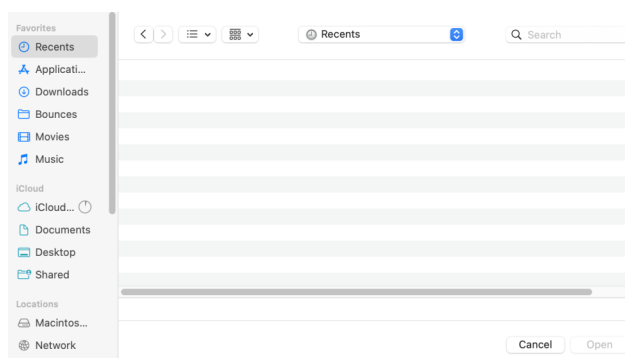


Fig. 4a

启动更新模式 - 一旦更新程序打开文件并检测到设备，点击"重启设备"（图 4b）。Lisann 的电源按钮应闪烁红色，表示它已进入更新模式。



Fig. 4b

设备固件更新 (DFU)

更新文件选择 - 点击"更新设备" (图 4c) 开始更新, lisann 的电源按钮将停止闪烁红色, 并且在更新序列结束时设备将自动重启以在"正常模式"下运行。



Fig. 4c

关闭更新程序 - 一旦更新程序再次显示"设备处于运行时模式..." (图 4d), 固件更新即告完成, lisann 已准备好使用。点击"中止"关闭程序。



Fig. 4d

打开固件更新程序 MAC OSX

启动固件更新程序 - 点击 UA_DFU.app 文件以打开固件更新程序。您将看到一条消息（图 5a），通知您无法打开该应用程序。

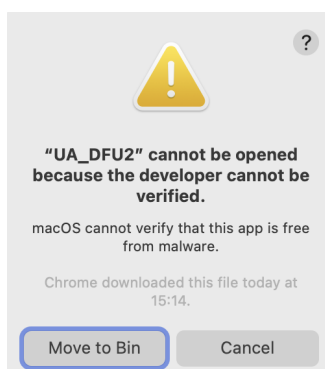


Fig. 5a

安全绕过 - 打开"系统设置", 导航到"隐私与安全性" > "安全性", 并在被阻止的应用程序消息上点击"仍要打开"（图 5b）。

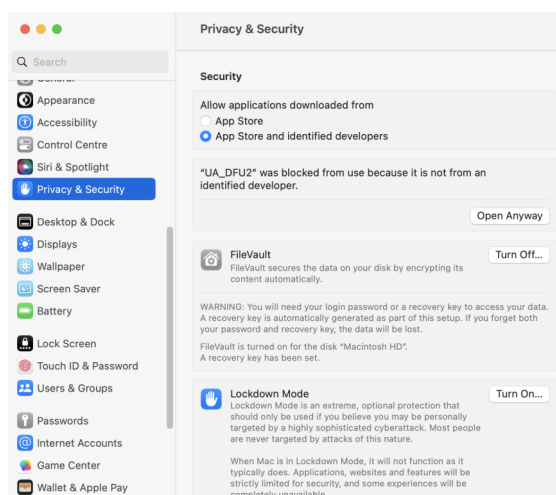


Fig. 5b

打开固件更新程序 MAC OSX

输入密码 - 为了让系统安全性允许固件更新程序打开，请输入用户密码并按回车键（图 5c）。

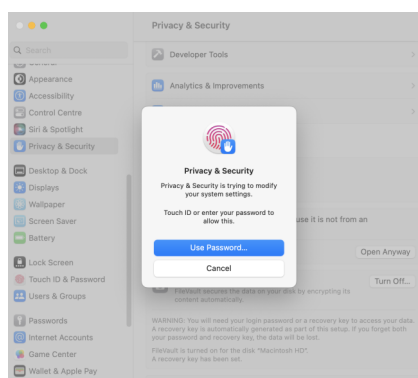


Fig. 5c

打开固件更新程序 - 再次打开下载的文件，系统现在应该允许您访问更新程序应用程序（图 5d）。

	Lisann v1.1.dfu	Yesterday at 11:24	49 KB	Document	Yesterday at 11:24
	UA_DFU v1.1	Yesterday at 15:42	3.3 MB	Application	Yesterday at 15:14

Fig. 5d (Updater Highlighted In Blue)

规格

失真加噪声 (THD+N) 未加权

0dBu, 20Hz 至 20kHz, XLR 输入至耳机输出 0.002%

频率响应

XLR 输入至耳机输出 +0/-1dB 16Hz - 60kHz

串扰

左右串扰1kHz <-85dB

噪声 22Hz 至 22kHz 未加权

增益 <-85dBu

动态范围 >-105dB

最大输出电平 +20dBu

电源

类型 External SMPSU

电源电压范围 90-260VAC

输出 12V DC 5W

效率 LEVEL VI

尺寸

尺寸

lisann

高度 46mm

宽度 82mm

深度 132mm

重量 0.5kg

包装尺寸

L x W x H 31cm x 24cm x 13cm

重量 1.3kg (2.8lb)