AURALiC®
Sound of Innovation

VEGA S1

流媒体解码器



用　户　手　册

amazon music　KKBOX　qobuz　TIDAL　网易云音乐

DSD Direct Stream Digital　DXD Digital eXtreme Definition　roon ready　Spotify　TIDAL connect

版权所有，不得翻印 © 2008-2024 声韵音响

版权所有。本出版物的任何部分，包括但不仅限于、图片、文字、代码和互动功能，未经声韵音响或其授权人的书面许可，不得复制。本手册仅作提供信息之用，而不应被视为一种承诺。声韵音响有权对各种细节进行变更，不必另行通知。声韵音响对可能出现在本手册中的错误不承担责任。AURALiC, inspire the music, Lightning Streaming, Purer- Power, Fusion DAC, Direct Data Recording, ORFEO 以及它们的图标是声韵音响的注册商标。这些商标或商业外观不得以任何可能引起消费者混淆的方式，或任何贬低、诽谤声韵音响的方式用于与本网站以及声韵音响无关的任何产品或服务上。 本网站上的非声韵音响持有的商标，是其商标权利人所独有的财产，这些权利人可能与本网站有相应的关系，或由声韵音响所赞助。未经声韵音响或相关商标所有人的书面许可，本网站上的任何内容都不应被解释为以默许或其他方式授予许 可而使用本网站上出现的商标的权利。

欢迎

恭喜您购买了声韵音响（AURALiC）的 VEGA S1 流媒体解码器。本手册将全 面、详尽地介 绍产品的特性与功能，请耐心仔细阅读。

S1 是 AURALiC 推出的新款入门级流媒体解码器。由 AURALiC 的 Tesla G3 流媒体平台提供支持，继承了 G2.2 参考级产品的优质音频技术，包括直接内存访问（DMA），直 接数据记录（DDR），电气隔离等。

VEGA S1 融合了 AURALiC 在 DAC 领域的技术积累，在硬件和软件领域都展示了出色的表 现。其核心是 AURALiC 特有的聚变（Fusion）解码器技术，这是一项融合了分立梯形阵列解码器和 Delta-Sigma 解码器设计优势的创新方案。除了这种 DAC 技术，VEGA S1 还集成了源自 VEGA G2.2 的模拟音量控制和模拟前置放大器功能，带来了丰富的细节和更准确的聆听体验。 AURALiC 在 VEGA S1 中引入了两项创新技术：PureDAC 模 式和音色模式调整。PureDAC 模式使 VEGA S1 能够禁用所有流媒体和网络相关功能，将资 源全部用于数字信号处理和转换任务。在这种模式下，VEGA S1 利用直接数据记录技术将过 去一小时内任何数字输入或 USB 输入的音乐信号存储到 Tesla G3 的系统内存中，允许用户随 时重播音乐。此外，音色模式通过将谐波元素纳入音乐信号来细化解码器输出声音的特征， 这是基于听觉心理学的模型所做的调整。这一创新功能增强了聆听体验，将 VEGA S1 的音乐享受进一步的提高。

精益求精、自然的声音和稳定可靠是我们的理念，也是我们设计的每一款产品的基础。在音质方面，我们的软件和硬件设计都能力求呈现中性自然的音质，让您可以通过扬声器的选择 和房间的布置调整出自己喜欢的音乐口味。作为我们理念的一部分，我们开发了自己的软件 生态系统。这个生态系统让我们能够快速、轻松地适应技术变化或添加新的功能和服务，让 您尽情享受音乐。在我们流畅可靠的 Lightning 流媒体平台上运行，您的 VEGA S1 允许您对解码器做各种设置。

欢迎加入声韵音响（AURALiC）大家庭。我们由衷地希望 VEGA S1 能够为您 带来长久的 听觉享受。

目录

欢迎 2
核心技术 5
网络要求 6
关于保修 7
包装清单 9
摆放与接驳端口 9
摆放 9
检查您的交流电电压 10
保险丝规格 10
接驳端口 11
前面板 13
电源管理 14
开/关机 14
待机 14
休眠 14
强制关机 14
设备在线验证 15
将 VEGA S1 加入家庭网路 15
使用 Lightning DS 设置指南 15
使用设备按钮控制 17
设置音乐图书馆和流媒体服务 19
设置 Lightning Server 19
使用其他 UPnP/DLNA 媒体服务器 20
在 Lightning DS 中添加流媒体服务 21
显示屏与前面板操作 23
欢迎页面 23
主菜单 23
当前播放 25
播放队列 26
图书馆 27
系统设置 28
流媒体 28
处理器 29
输入通道 29
PureDAC 模式 30
音色模式和滤波模式 30
音色模式 30
滤波模式 31
Lightning 网页控制界面 31
智能红外遥控器 32

Lightning DS 33
主界面 34
专辑信息 35
播放控制 36
播放列表界面 37
侧边栏菜单 38
使用第三方软件 40
设备的激活与解绑 41
清洁 42
售后支持与联系方式 43
规格 44

核心技术

当您的 VEGA S1 作为一台流媒体播放器使用时，其兼容多种技术与操控软件。操作 VEGA S1 最常见的方式就是 Lightning 模式。此时，您可以使用我们的 iOS 端的应用程序 Lightning DS，充分利用 Lightning 流媒体平台的性能。或者也可以使用其它基于 OpenHome 协议的操 控软件控制。在 Lightning 模式下运行，系统由三个基础要素组成：渲染器、服务器和控制器
。渲染器是播放音乐的实体设备：比如 VEGA S1。服务器提供了音乐图书馆。播放您局域网内的本地文件时，服务器可以是我们的 Lightning 服务器，或者是任何其他基于 DLNA 的服务。如果您使用网易云音乐、Qobuz、TIDAL 或 Amazon Music 等互联网流媒体 音乐服务，该平台也可以作为服务器。

控制器是您用来浏览和选择音乐的软件。使用声韵音响（AURALiC）的产品， 您可以自由选择不同的控制器。在 Lightning 模式下操作时，您可以使用我们的 Lightning DS 应用程序，或是任何基于 OpenHome 协议的软件（如 BubbleUPnP 或 Kazoo）作为控制器。此时
，渲染器可以直接从服务器获取音乐数据，无需经过控制器。由于 Lightning 模式是我们系统 不可分割的一部分，因此一些能够优化音质的技术得以应用，比如内存缓存技术。该功能可将音乐数据从服务器预加载到渲染器的内存中，使其在纯净的环境中高质量地播放
。

除了 Lightning 模式以外，您的 VEGA S1 还能以多种模式工作。如果您更青睐 Roon 的生 态系统，VEGA S1 也可以作为经认证的 RoonReady 终端无缝运行。 还可以直接与 TIDAL Connect 和 Spotify Connect 连接，还提供了 AirPlay 的连接选项。这些模式都有自己特定的 运行环境，不得不绕过内存缓存系统。通过 Lightning 模式能获取的其他一些处理功能也可能 被禁用。使用这些模式时，VEGA S1 的音质会略有差异。但每种模式都在使用自己的技术来优化音质。

网络要求

如果您计划将您的 VEGA S1 作为流媒体播放器使用，了解网络要求至关重要。

我们的 Lightning 流媒体技术使用 SSDP 协议（简单服务发现协议），方便 Lightning DS 与您流媒体设备的通信。但是，设计不佳的路由器或者网络交换机对 SSDP 经常处理不当，然 后就导致了问题。我们遇到过在 Wi-Fi 网络中，或以太网和 Wi-Fi 设备兼有的情况下，SSDP 消息无法被有效传输的情况。如果您使用的是互联网运营商提供的廉价 Wi-Fi 路由器，那就 有可能出现以上情况，这会导致在 Lightning DS 上难以找到流媒体设备，或者在设备检测 时出现严重地延迟。

在智能音箱上能够播放在线音乐的能力并不一定能保证您的路由器能够处理 特定的多播（ SSDP）消息而不掉线，或者不限制声韵音响（AURALiC）的 Lightning 设备为了获得理想性能所需要的某些（IGMP/ICMP）数据包。在很多情 况下，互联网运营商提供的低性能路由器可能 因为固件的限制而难以承受此类流 量。另外，即便其他数据连接看起来都很正常，不稳定的 Wi-Fi 连接也会影响这 些 UDP 为发现数据包进行的传输。 为解决上述问题，并确保稳定的流媒体体验，我们建议升级到 Netgear、 ASUS 或 Linksys 等知名品牌生产的市售优良性能的路由器。 值得注意的是，某些企业级网络路由器和交换机采用了额外的安全措施，需要进行特定配置才能启用 SSDP 消息，这些安全措施也可能会阻止 IGMP/ICMP 消息， 而 IGMP/ICMP 消息 对于声韵音响（AURALiC）的设备正常接入网络至关重要。如果您正在使用此类设备，我们 建议您咨询 IT 专业人员，以获得正确设置防火墙策 略的帮助。

关于保修

声韵音响（AURALiC）为 S1 系列产品提供 2 年工厂有限保修，自设备首次使用时在线验证之日起。保修期可通过设备的系统菜单查看。 保修服务覆盖了所有的零件和人工。因故意损坏、

长期放置或私自改装造成的机器故障，

包括但不限于进水,重压,摔落自行拆卸，带电插拔线材或非正常的使用环境造成的设备损坏，保修会失效，返修产生的各项费用由机主自行承担。所有的维修工作必须由声韵音响（AURALiC）或声韵音响（AURALiC）指定的维修机构进行。 由未经认证的个人或机构维修会失去全部保 修权利。

每台声韵音响（AURALiC） 产品都拥有单独的序列号（S/N），位于机身的下方。这个号码会被用来确认您的设备是否享有保修。如有服务需求，请务必提供您的产品序列号。在设备返修之前，声韵音响（AURALiC）必须给该设备签发 RMA（Return Material Authorization）码。请联系您的经销商或声韵音响（AURALiC）来获取详细信息。没有 RMA 码的设备将无法返 修。







为了降低触电风险，请不要私自拆开产品外壳。 用户不能自行修理内部元件。 如遇到问题，请到具备维修资质的服务点进行处理。

重要安全提示

- 在开始使用之前，请先阅读说明书中的注意事项和使用说明，并请留意将来我们发布的相关信息。
- 本设备正常工作电压标示在机器背板上，设备只能在标示的工作电压范围内工作。如果您不能确定家中的电压是否符合产品规格，请洽询当地经销商或当地电力公司。
- 在正式使用前，请确保设备与交流电源完全断开连接，确保设备电源线没有接在交流电插座上。
- 请确保本产品远离任何过于潮湿的地方，例如浴盆、厨房水池、潮湿的地 下室，或是靠近游泳池等。
- 请确保本设备远离任何高温设备或是火源，例如：暖气、电热炉、火炉， 或是任何可以产生高温的设备。具体内容请阅读说明书第 9 页。
- 请确保不要让任何异物或者液体进入本设备内。请确保本设备不会暴露在潮湿或是多尘的环境中。请确保在设备顶部没有放置任何不稳定的液体容器。
- 请使用柔软、干燥的清洁布进行清洁。
- 请不要尝试自己修理本设备。打开或者移走上盖都可能令您接触到危险的高压电。请交由具备认证资格的修理者进行修理，具体内容请参阅第 43 页。

包装清单

请检查包装箱内以下的物品：

- VEGA S1
- AC 电源线
- 快速指南

请小心打开包装箱。如果有任何物品缺失或损坏，请尽快通知您的经销商。检查完所有物品 后，请将所有包装材料放回包装箱，并将其存放在安全的地方。请您务必保留包装盒和包装，因为它们是专为在运输和装运过程中保护设备而设计的。

本产品能只能使用原包装运输！

摆放与接驳端口

摆放

VEGA S1 应被摆放在坚固稳定、通风良好的平面上。请勿将本设备放置在散热 器或火炉等热源附近，亦或放置在能产生大量热量的放大器的正上方。

通风要求

VEGA S1 在正常工作时功率可高达 30 瓦。摆放设备时，上方、 后方和侧方 需留出至少 3 厘米的空间，确保空气有足够的流动 性。尽量避免放置于其 它会产生热量的设备上。

检查您的交流电电压

VEGA S1 出厂时已根据目的地国家和地区的情况预设了电源电压。额定电源电压标记在设备背面的电源插座上。机器内部有一个跳线，可将市电电压设置在 110-120V 和 220-240V 之间。如需更改电压，请联系我们获取更多信息。

电源线采用三线接地型插头（插头的第三插针用于接地）。只能插入接地电源插座。如果您无法将插头完全插入插座，请联系经销商或声韵音响（AURALiC）。请勿破坏接地插头的安全功能。

> VEGA S1 必须在正确的电压与接地环境下使用！

保险丝规格

VEGA S1 内部使用的保险丝为 1 根 T1A/250V（1A 慢熔），尺寸为 5*20mm。保 险丝位于 IEC 交流电源插座的保险丝盒内：



如有需要，必须更换额定值相同的保险丝，事关重大！否则极为危险，包括但不 限于触电、火灾和元器件爆裂。

只能更换额定值相同的保险丝！

接驳端口

VEGA S1 背面的 I/O 接口，如图所示：



- IEC 电源插座和主开关

  在连接电源线之前，请仔细检查电源插座正下方的“AC MAINN”额定电压。请勿在没有适当支撑的情况下使用重型的市售电源线。过重的线缆重量可能会损坏电源插座。

  主开关拨动到“O”的一侧时，电源开关会切断设备所有的电源；拨动到“ I ”的一侧时，电源开关会接上设备的电源。在更换任何线缆之前，请确保关闭您系统中所有设备的电源，否则可能导致设备的永久损坏，并且失去保修。

  请在插拔任何线缆之前关闭 VEGA S1 的电源！

- 扩展外部 Purer 电源单元

  对于寻求更高水平音频回放质量的用户，AURALiC 提供可选升级：S1 外部 Purer 电源单元，该电源单元绕过 ARIES S1 和 VEGA S1 的内部电源，使电源功率明显提升，增强性能。升级后的 单元配备两个专用变压器和 Purer-Power 低噪声电源电路，使特斯拉 G3 处理电路和音频 电路之间实现电气隔离。这种分离显著降低了干扰并将噪声降至更低，从而实现音频 回放性能的提升。

- LAN

  VEGA S1 上的千兆以太网端口可以接入有线网络，使 VEGA S1 能够作为流媒体播放器使用。当被接入互联网，VEGA S1 将自动接收 OTA 固件更新，让您可以拥有新的软件版本 和功能。

  如果您的 VEGA S1 主要作为解码器使用，且一直没有接入互联网，建议定期将其连接到互 联网。您可以通过“系统设置”菜单手动检查固件更新，如有新的更新即可安装。

- **HDD**

  此 USB 3.0 端口用于连接可移动 USB 存储设备。当您将 USB 存储设备连接到此端口时，内 部 Lightning Server 将读取驱动器上的内容并自动索引音乐文件。此连接提供 0.9 安培的电 流规格，允许支持更为广泛的外部存储设备。我们平台支持格式为 FAT32、exFAT、NTFS、LinuxExt2/3/4、HFS+和 APFS（Apple File System）的 USB 存储设备。

- **USB, COAX, TOS #1 & #2**

  VEGA S1 上的传统数字输入和 USB 输入通道都有独特的优点。来自这些端口所有的输入数 据都会记录到系统内存中，然后用解码器自己的时钟信号将数据发送至解码器。这种方法 可显著降低输入抖动的影响，从而实现高质量的音频回放。

  需要注意的是，由于这种独特的工作方式，从输入到输出存在轻微的延迟。缓冲区大小可以通过名为缓冲时间的菜单选项进行调整，允许您自定义每个单独输入通道的设置。

  就最大采样率而言，COAX 和 TOS 输入支持高达 24Bit/192K 的 PCM 和以 DoP 形式封装的 DSD64。USB 输入提供更高的功能，32Bit/384K 的 PCM 和高达 DSD512 的 DSD 信号。

- **RIGHT/LEFT OUT**

  VEGA S1 同时具有平衡（XLR）和单端（RCA）模拟输出，这些输出单独缓冲，并且可同时使用。但是，建议断开所有未使用的端口，以防止线缆引起的潜在电磁干扰。

启用前置放大器功能后，XLR 和 RCA 输出的最大输出电平可以设置为 2Vrms 或 6Vrms，具体取决于用户的偏好。禁用前置放大器功能时，输出固定为 2Vrms。

VEGA S1 的 XLR 输出具有 4.7 欧姆的输出阻抗，因此适合驱动各种功率放大器。请务必小心谨慎避免将 VEGA S1 上模拟输出的任何引脚接地短路。具体来说，建议不要使用 XLR 到 RCA适配转换器，否则会无意中将负极引脚接地短路。此类连接可能导致设备损坏并使VEGA S1 的一切保修失效。

前面板



前面板上的 4 英寸真彩色显示屏可以呈现 VEGA S1 的所有设置并显示丰富的元数据。设备顶部有五个控制按钮：

- “电源”按键

  “电源”按键控制 VEGA S1 的电源状态。有关详细信息，请参阅第 14 页的“电源管理”。

- “播放”按键

  “播放”按键有两个功能：在“播放”界面中，点击此按键将播放/暂停当前曲目。导航菜单 时，点击此按键确认选择。

- “M” 按键

  “M”按键有两个功能：在“播放”界面中，点击“M”按键返回主菜单。导航菜单时，使用此 按键后退到上一个菜单级别（点击）或退出主菜单（长按）。

- **“Up”** 和**“Down”**按键

  “Up”和“Down”按键有两个功能：在“播放”界面中，它们可以实现上下调节音 量。导航菜单时，使用这些按键突出显示菜单项目。

电源管理

VEGA S1 配备精细化的电源管理系统，可实现真正的开/关机、低功耗待机和休眠模式。

开/关机

VEGA S1 电源开关位于设备背后，您能够通过拨动开关对其进行控制。该开关直接管理流向设备的交流电。如您预计 有较长时间不使用设备，例如在度假旅行期间，我们建议您通过开关 完全关闭设备。

待机

将开关拨动到“I”位置后，VEGA S1 将自动进入待机模式。待机模式耗电量非常低，因为机器内 部的大部分电路都已断电。在待机模式下，机器与网络断开，不会对任何已编程的红外遥控 命令做出反应。

要将机器从待机模式唤醒，请按顶部的“电源”按键。几秒钟内，前面板的显示屏将亮起， 您的 VEGA S1 将开始启动程序。

休眠

在休眠模式下 VEGA S1 的大部分电路保持通电状态，同时与家庭网络保持连接。在此模式下设备将在 Lightning DS 中显示为处于休眠模式的设备。 要将机器从睡眠模式中唤醒，您有多种选择。您可以使用 Lightning DS 应用程序、使用编程 的红外遥控器，或者只需短暂按下“电源”按键。

强制关机

在极少数情况下，您的 VEGA S1 变得无响应或无法启动，您可以通过按住按键 7 秒钟来执行强制关闭操作。此操作将重置系统，使 VEGA S1 回到待机模式。要重新启动设备，只需再次短暂 按下“电源”按钮，它将开始启动过程。

设备在线验证

VEGA S1 首次使用时需要在线验证。此验证过程用于激活工厂保修并检查和下载最新固件。要完成验证，您的设备必须通过以太网电缆连接到互联网。请参阅设备前面板显示屏中的指南完成此操作。

当验证成功完成，产品就可以开始使用了，保修也会即时激活。

将 VEGA S1 加入家庭网络

将 VEGA S1 连接到家庭网络是一个相对简单的过程。您可以使用两种不同的方法进行设置：Lightning DS 设置指南或通过设备按键控制。

在设置 VEGA S1 之前，请务必确保 ICMP（互联网控制消息协议）和 IGMP（互联网组管理协 议）数据包没有被路由器/防火墙/交换机阻止。如果禁用 ICMP/IGMP，您的 VEGA S1 将无法加入家庭网络。

使用 Lightning DS 设置指南

Lightning DS 是声韵音响（AURALiC）专为流媒体设备开发的控制软件。您可以在任何运行 iOS 11 系统及以上版本的 iPad 或 iPhone 上安装 Lightning DS。Lightning DS 也可以安装在任何 搭载 Apple Silicon 芯片的 Mac 电脑上。

首先，从 Apple App Store 下载 Lightning DS。完成安装并打开该应用程序后，会弹出一个窗口，显示以下信息：



请务必选择“允许”。如选择“不允许”，Lightning DS 将无法连接到 VEGA S1。.

接下来，您将看到选择语言的提示。选定语言后，Lightning DS 将显示最终用户许可协议（EULA），请仔细阅读并选择“同意”。如果您决心不同意 EULA，请您立即将设备退给经销 商。





在欢迎界面，选择“设置 Lightning 设备”选项，然后选择“添加全新设备”， 开始初始设置。 它将引导您配置 VEGA S1，加入家庭网络。



使用设备按键控制

您可以使用 VEGA S1 的设备按键控制加入家庭网络。将网线连接到 VEGA S1 背面的“LAN”端口，然后将电源线连接或通过 EXT PSU 端口将其连接到 Purer 外部电源单元，将开关拨到“I”位置打开主电源，最后按设备“电源”按键启动设备。

VEGA S1 通电几秒钟后，前面板显示屏将亮起，您会在显示屏上看到 AURALiC 商标，表示设备正在启动。如果您是全新设备，系统将提示您选择设备语言和进行设备在线验证。

默认情况下，VEGA S1 会选择为流媒体输入模式用作流媒体播放器。设备成功连接家庭网络后，您将看到“欢迎”屏幕，其中会显示有关您设备的基本信息：



如果您的设备设置了其他输入通道而不是流媒体输入，请使用“Up” 或者“Down”按键选择“输入” 菜单，然后点击“播放” 按键进入输入菜单。在输入菜单中，您可以看到 “流媒体”通道亮起(不是显示为灰色). 使用“Up”或者‘Down” 按键将突出显示的菜单项移动到“流媒体”然后点击“Play”按键确定。 VEGA S1 将尝试连接到 网络。在此期间，显示屏将显示加载动画。如果无法选择“流媒体”输入（显示灰色），请检查网线，并确保您的 VEGA S1 已正确连接至家庭网络。





VEGA S1 成功加入网络后，就不再需要使用 Lightning DS 设置指南进行配置了。 在 Lightning DS 应用程序中，您可以在启动页面上选择“设置 Lightning 设备”> “连接现有设备 ”。您的 VEGA S1 会出现在可用设备列表中。选择它即可使用。

设置音乐图书馆及流媒体服务

VEGA S1 成功加入家庭网络后，即可将音乐导入系统了。如果您独爱 Roon 系统， 或者只使 用 TIDAL Connect、Spotify Connect 和 AirPlay，您可以直接跳过本章。

如果您将音乐本地存储在计算机、NAS（ 网络附加存储） 或 USB 存储器上， 则需要在 Lightning DS 中设置 音 乐图书馆。 您的音 乐图 书馆 也 可 以是 局 域网 上 存在的任 何 DLNA/UPnP 媒体服务器。AURALiC 开发了自己的集成媒体服务器，称为 Lightning Server ，它是 VEGA S1 操作系统的一部分。但是，如果您更喜欢使用第三方媒体服务器，我们建议 使用 Minimserver 以获得更好的兼容性。

如果您只使用在线流媒体，则可以跳过接下来的小章节直接跳至第 21 页的“在 Lightning DS 中添加流媒体服务”

设置 Lightning Server

在 Lightning DS 启动页面上，选择“添加音乐图书馆”选项，然后选择“设置全新的音乐图书 馆”。









Lightning DS 将扫描并显示网络中所有可用的 UPnP/DLNA 媒体服务器。您可能会在网络中看到多个服务器选项，但您需要选择名为 “LightningServer [XXXXXX] ” 的选项（XXXXXX 是 您设备的 S/N 号码）。选择正确的 LightningServer，然后单击下一步。



我们的设置指南将给予您提示，并提供指导以完成 Lightning Server 的初始设置。请注意，设置指南仅允许您向 Lightning Server 添加单个曲库路径。但是，Lightning Server 能够支持多个曲库路径。要对这些附加选项进行设置，您可以使用我们的 Lightning 网页控制界面。有关 Lightning 网页控制界面的更多信息，请参阅第 31 页的 “Lightning 网页控制界面” 部分。

使用其他 UPnP/DLNA 媒体服务器

如果您已经拥有组织良好的 UPnP/DLNA 媒体服务器，则可以跳过 Lightning 服务器并使用您自己的媒体服务器作为 Lightning DS 的音乐图书馆服务器。您只需配置 Lightning DS 即可连接到现有的媒体服务器并直接访问您的音乐图书馆。这意味着您可以继续使用您的首选媒体服务器，同时利用 Lightning DS 的特性和功能控制和播放。

在 Lightning DS 启动页面上，选择“添加音乐图书馆”选项，然后选择“连接现有音乐图书馆”



Lightning DS 将扫描并显示网络中所有可用的 UPnP/DLNA 媒体服务器。选择您当 前正在使用的服务器，然后单击“下一步”。设置指南将开始在您的 iOS 设备上创建该媒体服务器的索引。

在 Lightning DS 中添加流媒体服务

如果您没有任何本地存储的音乐且打算仅使用 VEGA S1 在线流媒体音乐功能， 则可以绕过媒体服务器设置步骤。只需在 Lightning DS 启动页面上选择“我将稍后设置”或“请直接启动”选项即可。则可直接使用 Lightning DS 播放在线流媒体音乐，而无需设置媒体服务器。

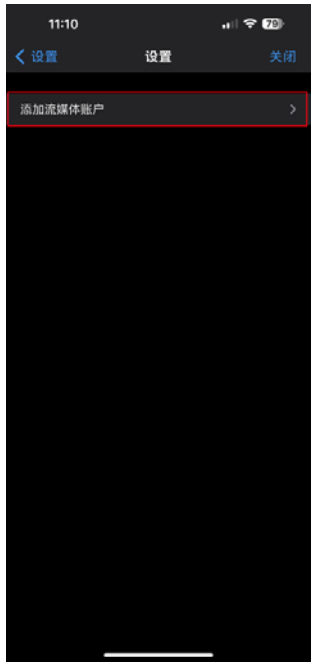
要登录您的流媒体帐户，请单击屏幕左上角的蓝色导航图标。这将打开蓝色侧导 航菜单。找到并单击菜单左下角的白色齿轮图标。这将带您进入“设置”菜单。.





选择“流媒体账户”选项，点击“添加流媒体账户”。Lightning DS 已集成的流媒体服务在 此列出：







如果您希望使用 Lightning DS 尚未集成的流媒体服务，您可以选择其他替代软件。 有关如 何使用此操作的更多信息，请参阅第 40 页的“使用第三方软件”章节。

显示屏与前面板操作

设备前面板顶部的按键，连同 4 英寸显示屏，为用户在使用 VEGA S1 时完成硬件相关的设置和查看当前播放状态提供了一个方便的界面。但是，为了获得更好的使用体验，我们强烈建议您使用 Lightning Web 控制界面访问和配置所有设置。这个基于网页的界面提供了更全面、人机交互更友好的方式设置 VEGA S1，您可以有更广泛的选项和功能。有关 Lightning 网页控制界面的更多信息，请参阅第 31 页。

欢迎页面

启动后，VEGA S1 会显示欢迎页面，显示了设备型号、固件版本、当前网络连接类型、IP 地址。要访问 Lightning Web 控制界面，只需在 Web 浏览器中输入 VEGA S1 的 IP 地址即可。



若要退出欢迎页面进入主菜单，您可以按下前面板上除电源键外的任何一个按键。

在流媒体输入通道下，如果您已经使用控制软件选择了要播放的曲目，S1 将自动切换到“当前播放”屏幕，您可以查看当前播放信息并控制播放功能。

如果该设备正在使用数字或 USB 输入通道，VEGA S1 将在收到有效的流媒体输入数据流后会自动跳转到“播放”屏幕。

主菜单



主菜单是 VEGA　S1 的根目录菜单，共有八个项目。以下是每个项目的概述：

1. “当前播放”： 显示曲目信息、播放状态、播放模式(随机播放、重复播放)和音量。
2. “播放队列”： 显示 VEGAS1 中当前的曲目队列，您可以在其中选择单个曲目播放。
3. “音乐图书馆”：显示音乐图书馆内的音乐，您可以播放音乐并配置 VEGA S1 上内置 的 Lightning 服务器。
4. “‘系统设置”：您可以访问与硬件相关的常规设置，包括网络信息、输出 通道配置、 显示语言等。
5. “播放器”： 您可以配置 VEGA S1 上流媒体服务相关的特定设置。
6. “处理器”：调整 VEGA S1 处理器的设置。
7. “输入”：选择 VEGA S1 的输入通道。
8. “退出”：退出主菜单并返回欢迎屏幕。 要浏览主菜单，请使用“上”和“下”按键突出显示目的地，然后按“播放”按键选择它。 要返回欢迎屏幕，请按“M”按键。

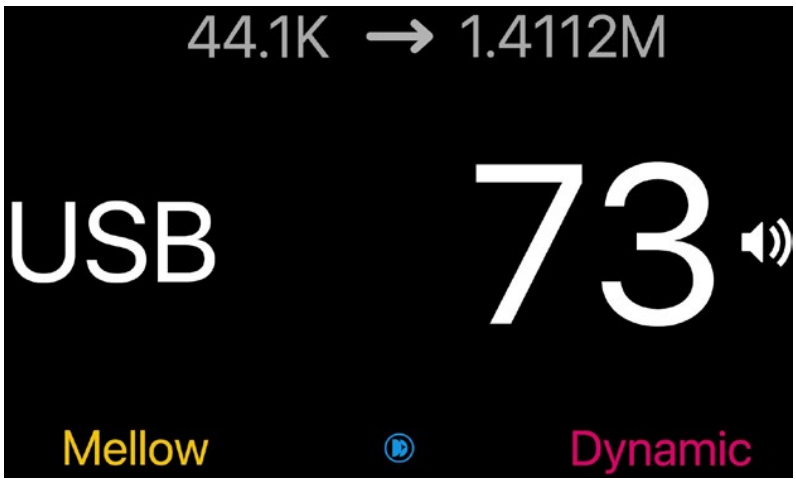
当前播放



VEGA S1 使用流媒体输入通道时，您能找到包括播放状态、曲目进度、播放模式、音量控制、处理功能状态和当前播放曲目的元数据等与当前播放相关的信息，您还可以使用前面板按键实现特定功能：

1. “播放”键：按下此键可以播放或暂停当前曲目。
2. “M”按键：使用此按键可以从“播放”屏幕返回主菜单。
3. “上”、“下”键：调节音量，按“上”键增大音量；按“下”键减小音量。

如果当前选择的是数字输入通道或 USB 输入通道，“播放”界面将显示输入采样频率、内部 处理采样频率、当前输入通道、音量、静音状态、音调模式、过滤模式和处理功能状态等信 息：



1. “播放”按键：按此按键可将设备静音/取消静音。
2. “M”按钮：使用此按键可从“播放”屏幕返回主菜单。
3. “向上”和“向下”按键：通过按“向上”按键增加音量和按“向下”按键减少音量来调整音量。

播放队列



当 VEGA S1 使用流媒体输入通道时，您可以使用“队列”菜单显示当前存储在设备内存中的播放队列。您可以使用以下前面板按键与“队列”菜单交互：

1. “向上”和“向下”按键：使用这些按键导航和突出显示队列中的特定曲目。
2. “播放”按键：按“播放”按键开始播放队列中选定的曲目。
3. ‘M’ 键：按下此键返回主菜单。.

图书馆



VEGA S1 上的“音乐图书馆”菜单提供了设置 Lightning 服务器以及浏览服务器创建的音乐图书馆的选项。在“音乐图书馆”菜单上，您可以使用以下前面板按钮：

1. “向上”和“向下”按键：使用这些按键突出显示“音乐图书馆”菜单中的不同菜 单项。
2. “播放”按键：按“播放”按键进入突出显示的菜单项。
3. “M”键：短按此键退回上一级菜单，长按此键直接返回主菜单。 如果 VEGA S1 没有通过以太网连接到家庭网络，图书馆菜单将变灰。

系统设置



Lightning DS 中的“系统”菜单包含 VEGA S1 常规的硬件设置选项，它包含所有系统相关设置。

流媒体



“流媒体”菜单包含所有与流媒体和渲染相关的设置选项。如果 VEGA S1 未通过以太网连接到家庭网络，流媒体菜单将变灰。

处理器



“处理器”菜单显示所有可用的 DSP（数字信号处理）设置选项。

输入通道



“输入通道”菜单允许您选择 VEGA S1 的物理输入通道。

PureDAC 模式

PureDAC 模式使 VEGA S1 能够禁用所有流媒体和网络相关功能，将资源全部用于数字信号处 理和转换任务。在这种模式下，VEGA S1 利用直接数据记录技术将过去一小时内任何数字输入或 USB 输入的音乐信号存储到 Tesla G3 的系统内存中，允许用户随时重播音乐。

要切换到 PureDAC 模式，请访问“系统”菜单并在“操作模式”选项下选择“PureDAC”。操作模式更改后，您的设备将自动重新启动。

在 PureDAC 模式下，所有与网络相关的软件和硬件模块都被禁用，您的设备不会自动接收固件更新。请使用“系统”菜单中的选项手动更新固件。在 PureDAC 模式下，主菜单看起来也 有所不同：

要切换回 Streamer 模式，请访问“系统”菜单并在“操作模式”选项下选择“Streamer”。操作模式更改后，您的设备将自动重新启动。

音色模式和滤波模式

VEGA S1 提供了两个模式工具允许您定制其声音以满足不同用户的偏好。音色模式可以显着改变 VEGA S1 的基本声音音色，而滤波器模式可以精确微调声音特征。

音色模式

音色模式通过将谐波元素集成到音乐信号中来增强数模转换器输出声音特色，采用植根于听觉心理学的模型。目前正处于测试阶段，AURALiC 将致力于完善音色模式功能，不断改进其设置，并扩展选项，为用户提供更大的灵活性。

- 清澈：默认模式，不添加谐波元素，提供出色的清晰度和透明度。DAC 的性能是在此模式下进行测量的。
- 醇厚：加入了谐波元素，这种模式让音乐更具情感，易产生感觉高度的情感共鸣并增加了一层温暖和丰富感。

滤波模式

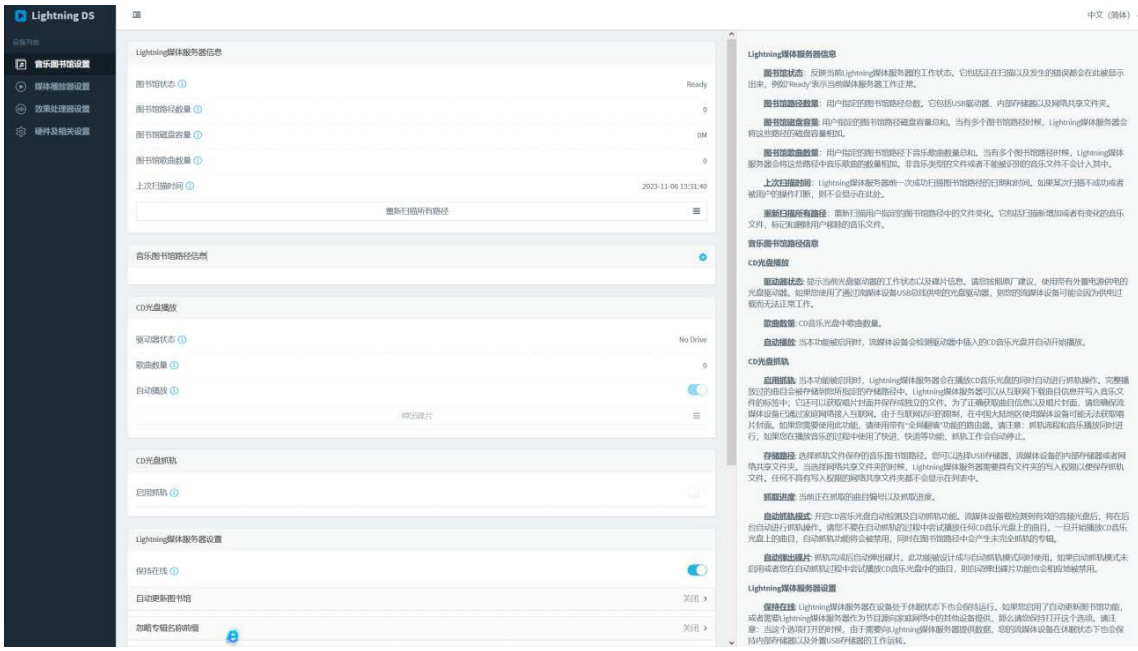
基于 AURALiC 的灵活滤波器模式设计，聚变解码器有四种内置滤波器模式。每种滤波器模式都包含五个针对特定采样率优化的数字滤波器。这些滤波器是 AURALiC 根据测试数据结合主观听感测试开发的，它们可以让您对流媒体设备的音色进行精细调整：

- 精准(Precise)：使用统一滤波器的传统设计方案。精准模式提供了高精度的音乐回放性能和良好的性能指标测试结果，非常适合用于监听应用环境下使用。
- 动态(Dynamic)：动态模式具有和精准模式相同的滤波器通带、阻带特性，但过渡带范围较广，因此具有较低的群延迟。动态模式牺牲了一定的测试性能，换取了主观听感上的优化。
- 平衡(Balance)：平衡模式被设计成减小预回声(pre-echo)和振铃(ringing)效应。其内部采用了缓降式滤波器，这些滤波器具有中等程度的阻带、通带特性，同时群延迟被大幅降低，因此具有更好的主观听感效果。
- 细腻(Smooth)：细腻模式在我们的主观评价测试中获得了较好的得分。这个模式下的所有滤波器都被设计成“最小相位”，即大幅降低预回声(pre-echo)效果。细腻模式还被设计成具有更低的群延迟用特性，用以进一步降低振铃(ringing)效应。

Lightning 网页控制界面

Lightning Web 控制界面提供了一种友好的人机交互方式来访问和配置声韵音响 （AURALiC ）流媒体设备的硬件设置。您可以使用任何兼容 Web 浏览器的计算机、 平板电脑或智能手机访问 Web 界面。请按照以下步骤访问 Lightning Web 界面：

1. 记下在 AURALiC 流媒体设备显示器的欢迎页面上显示的设备 IP 地址。
2. 打开您的计算机、平板电脑或智能手机兼容 Web 的浏览器，如 Google Chrome、Safari。
3. 在地址栏输入步骤 1 中记下的 IP 地址。
4. 按下回车键进入 Lightning Web 界面。



Lightning Web 控制界面由三个部分组成：

1. 左侧导航菜单：此菜单用于访问界面内不同的区域和设置。您可以轻松地在不同的设 置选项和功能之间切换。
2. 中间的主设置项：界面的中央部分显示设备的主要设置选项和配置设置。 您可以在此处调整以及自定义设备功能、网络设置、流媒体选项等各个方 面。
3. 右侧设置指南：界面右侧部分提供设置指南或其他信息，以帮助您配置设备。它可能 会提供特定设置或功能的分步说明、提示和解释。

通过 Lightning Web 控制界面中的这三个部分，您可以轻松浏览不同的菜单、配置设置选项，并根据需要参阅设置指南获取帮助和其他信息。

智能红外遥控器

我们的智能红外功能是一种易于使用的编程功能允许您使用已经拥有的红外遥控器控制 AURALiC 产品进行操作从而避免遥控器过多造成听音室混乱的有效方式。我们的这个功能基本上与学习型遥控器相反。使用智能红外功能，您可以选择您想通过遥控器访问的 VEGA S1 上的功能，然后按下遥控器上的任何按钮，使您的 VEGA S1 响应特定的红外代码。

为帮助您了解并使用此功能，我们制作了一个分步教学视频。您可以扫描下方的二维码观看此视频：



https://www.bilibili.com/video/BV1jx4y157L5

如果您没有遥控器，又希望遥控您的 VEGA S1, 声韵音响（AURALiC）可以为您提供与 VEGA S1 兼容的通用遥控器。您可以联系您的经销商或者直接联系我们订购遥控器。

Lightning DS

Lightning DS 是一款基于 iOS 系统的软件，旨在提供全面且直观的用户界面，用于控制和管理声韵音响（AURALiC）的流媒体设备，包括 ARIES、VEGA 和 ALTAIR 系 列产品。借助 Lightning DS，您可以汇集各种来源（例如本地存储、在线流媒体服 务或网络广播）的流媒体音乐，建立与访问自己的数字音乐图书馆，并控制声韵音响（AURALiC）的设备播放音乐。

Lightning DS 提供的功能包括播放列表和用户收藏管理、搜索以及有广泛的元数据支持，您可以轻松浏览和查找所需的音乐。该软件还集成了网易云音乐、TIDAL、 Qobuz、Amazon Music Unlimited 等流行的流媒体服务，支持无缝访问其庞大的音乐库。此外，Lightning DS 支持多房间音频，允许在不同房间的数台声韵音响 （AURALiC）设备之间同步播放。

主界面

接下来以平板电脑屏幕显示的界面作介绍。移动设备上的界面可能略有不同，但基本元素保 持不变。当 Lightning DS 启动时，您会看以下界面：

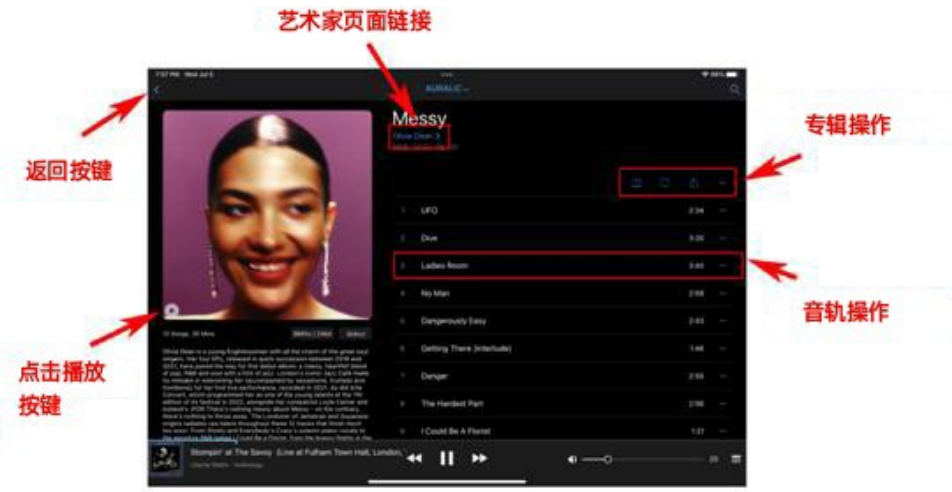


除屏幕中间显而易见的音乐图书馆内容外，Lightning DS 界面还包括几个关键元素， 详细信 息如下：

- 设备列表：当前选择的流媒体设备名称显示在顶部导航栏的中间。单击设备名称 将打开设备列表窗口，您可以选择不同的流媒体设备（如可用 ）。
- 导航图标：在主界面此图标可激活侧边栏菜单。您可以在侧边栏菜单切换不同内 容。浏览音乐图书馆具体内容时，导航键会变成返回图标。 快速点击返回图标则 返回上一界面，按住返回图标则打开侧边栏菜单。
- 搜索图标：单击搜索图标将打开搜索栏，您可以在本地音乐图书馆和在线流媒体 中搜索音乐。您将快速找到特定的曲目、专辑或艺术家。
- 播放控制：此处显示当前播放的音乐。您可以执行上一曲、播放/暂停、 下一曲和音量控制的操作。此外还可以显示播放列表，允许您管理播放 顺序。单击此处的任意空白位置可以打开完整的“播放列表”界面，提供当前播放列表的详细视图。

专辑信息

您可以点击专辑封面左下角的微型“播放”键立即播放所选专辑，或者点击专辑封面查看详 细信息：



专辑信息界面提供有关特定专辑全面详细的信息。以下为关键要素：

- 艺术家页面超链接：如可用，艺术家姓名为蓝色标记，表示可以访问有关该艺术 家的独立页面。单击艺术家姓名会重定向至艺术家页面，您可以在其中了解到该 艺术家及其其他作品的更多信息。
- 专辑操作：此处有四个图标，您可以对此专辑执行一些操作。如，单击“♡”图标即可将专辑纳入收藏夹中。
- 曲目操作：点击专辑中的某个曲目可以执行特定的操作。直接点击曲目会将整张 专辑添加到播放列表中并开始播放所选曲目。点击“…”图标可以获得有关该曲 目的更多操作。
- 返回图标：快速点击返回图标将返回上一界面，您得以无缝浏览音乐库；按住返 回图标将打开侧边栏菜单，快速访问 Lightning DS 中的不同内容和设置。

播放控制

在主界面的底部，您将找到播放控制部分，方便你快捷使用播放相关的基础控制功能以下为关键要素：



- 上一曲、播放/暂停、下一曲：播放控制部分中间的这三个按钮是主要的曲目控 制按钮。值得注意的是，如果在播放进度超过 5 秒后单击上 一曲，Lightning DS 会跳转到当前曲目的开头并从那里开始播放；如果播放进度小于 5 秒，则会跳转到设备播放队列中的上一曲目。
- 播放进度条：小蓝条代表当前播放曲目的进度，您可以按住并拖动进度条上的标 记来寻找曲目的特定位置。
- 当前播放：此区域显示有关当前播放曲目的元数据信息。您可以点击该区域打开“队列”界面并获取有关当前播放的更多详细信息。
- “静音”图标及音量控制：该区域允许您调整音量的大小，且可以快速静音或取消静音。
- 播放列表：点击此图标将弹出一个小窗口，显示当前存储在设备中的播放列表曲 目。您可以查看和删减曲目、管理播放顺序以及根据需要更改队列。

播放列表界面

在播放列表界面中，您可以完全控制播放相关的操作并访问一些硬件控制功能。以下为关键要素：



- 原始采样率：此处显示有关音乐来源的信息，包括采样率、比特率、码率和格式等 详细信息。此信息会短暂显示，可以通过点击专辑封面再次显示。 它提供了对所播 放音乐的质量和特征等关键信息。
- 更多选项：点击专辑封面上的“...”图标会弹出一个小窗口，提供了更多选项。您可以获得有关该曲目的更多信息，将其添加到您的收藏或播放列表中，或者跳转到该曲目所属的专辑。当播放在线流媒体音乐时，此功能特别有用。
- 处理器控制：如可用，处理器各个功能的图标将显示在此处。您可以单击这些图标 设置或启用/禁用相应的功能。您可以根据自己的喜好自定义和优化音频的处理。
- 最终采样率及滤波选择：此处显示最终输出的采样率、比特率、码率。这些数值说 明了直接传输给设备输出电路（如解码器）的数据。如果此部分显示为蓝色，则表示 滤波器选项可用，您可以根据您所需的特性单击此处 查看和更改滤波器设置，定制 您的音频输出。

侧边栏菜单

Lightning DS 的侧边栏菜单提供便捷的导航，允许您在应用程序的不同功能和部分之间切换。



- 我的账户：您可以在此处注册 AURALiC 账户并管理您购买的流 媒体设备。有关详细信息，请参阅“设备的激活和解绑”部分。
- 输入通道：在此部分您可以在设备不同实体或虚拟输入通道之间 切换。对于 Lightning、Radio、AirPlay 等虚拟输 入通道，切换 自动进行，无需手动操作。
- 收藏夹及播放列表：此部分包含您最喜欢的曲目和存储在您的特定 iOS 设备上的自定义播放列表。如果您想将此数据传输到不同的设备，可以使用“设置”菜单中的 “iCloud 备份”功能。
- 我的音乐：此选项显示存储在您所选的本地媒体服务器上的音乐 图书馆。您可以在此浏览并访问您的音乐收藏。
- CD 音频：如果您选择了当前设备的 Lightning 服务器作为音乐图书馆，并且将 USB 光驱连接到 VEGA S1 的背后，且内有 CD 音频
  ，则会出现此选项。您可以使用此菜 单来播放 CD 音频。



- 网络电台：此选项允许您访问网络广播功能。互联网广播服务由 vTuner 提供，您也可以选择使用 TuneIn 作为广播服务提供商。要使用 TuneIn，您需要通过“流媒体帐户”菜单注册或登录。
- 网易云音乐/Qobuz/TIDAL/etc：成功登录 Lightning DS 中的流媒体帐户后，登录的流媒体服务 LOGO（例如网易云音乐、Qobuz 等）将出现在侧边栏菜单下。您可以从此菜单导航和浏览特定流媒体服务商的音乐库。
- 设置：访问所有 Lightning DS 和硬件相关的用户设置。

小贴士：如果想要快速打开 Lightning DS 的侧边栏菜单，无需多次点击返回图标到主界面，只需要长按返回图标即可。此操作将立即打开侧边栏菜单，您可以访问其选项并导航到应用程序的不同功能或部分。这是节省您时间的快捷方式，也让您更便利地在 Lightning DS 的不同部分之间切换。

使用第三方软件

Lightning DS 是我们推荐用于操作 VEGA S1 的软件，但操控设备或者推送音乐给设备，您还可以有其他的选择。以下是与 VEGA S1 兼容的第三方软件和生态系统：

1. OpenHome 软件： VEGA S1 兼容任何支持 OpenHome 协议的控制软件， 如 BubbleUPnP 、 BubbleDS 、 Linn Kazoo 等。 这些应 用程序支 持 VEGA S1 在 Lightning 模式下播放流媒体音乐。
2. Roon：VEGA S1 可以作为 Roon 的终端工作，无缝融入 Roon 的生态系统。 您可以直接在 Roon 的界面控制音乐，并将音乐推送给您的 VEGA S1。
3. TIDAL Connect、 Spotify Connect：VEGA S1 支持 TIDAL Connect、Spotify Connect。凭借此功能，您可以从兼容的设备直接将 TIDAL、Spotify 上的音乐轻松地传送至 VEGA S1，无需 Lightning DS。
4. AirPlay：VEGA S1 兼容 Apple AirPlay 2 协议。您可以通过 AirPlay，将流媒体音乐从您的 iOS 设备或者 Mac 计算机上安装的诸如 Apple Music、Deezer 等官方音乐软件
   ，推送音频信号到您的 VEGA S1。

虽然这些功能不需要额外的设置，或手动切换输入通道，但如果您打算使用这些功能，请确保在 VEGA S1 设置中启用“虚拟输入通道”下的相应选项。这将允许设备自动得无缝连接至您选择的相应软件或生态系统。



设备的激活和解绑

激活您的 AURALiC 产品是一个简单的过程，它保证了基本的工厂保修，并使硬件日志记录可用于故障排除。激活过程是可选的；放弃它不会影响设备功能或性能。请扫描下面的二维码参考我们的分步视频：

https://www.bilibili.com/video/BV1Yj411N74X

如果您购买了二手产品，并且该产品仍由前所有者绑定，则您有多种选择。您的第一步应该是联系您购买该设备的人，并要求他们远程解绑该设备。前任所有者可以使用安装在他们拥有的任何 IOS 设备上的 Lightning DS 来完成此操作。

启动 Lightning DS 后，他们可以选择“以后再进行设置”选项，或者如果之前已配置过，则选择“请直接启动”选项。前任所有者现在需要登录其 AURALiC 帐户并解绑该产品。此过程可以在不连接设备的情况下完成。

如果前任所有者拒绝提供帮助或无法停用该设备，您应该立即安排退款并退回设备，因为该设备可能不是正品。如果您从经销商处购买了二手的声韵音响 （AURALiC）产品，您应该联系他们解绑该设备。出于法律原因，声韵音响 （AURALiC）不会根据新所有者的请求直接解绑设备。

清洁

为保持表壳干净，建议遵循以下清洁说明：

1. 使用柔软的干布：定期用柔软的干布擦拭表壳，去灰除渍。有助于保持表 面干净没有灰尘。
2. 肥皂和百洁布：如果表壳非常肮脏，您可以使用温和的肥皂和细腻柔软的 百洁布海绵。用水沾湿海绵，涂上少量肥皂，轻轻擦拭表面。
3. 超细纤维布擦干：使用稍微沾水的干净超细纤维布轻轻擦干表面。超细纤 维布能温和有效地吸收水分，不会在表面留下绒毛或划痕。

请记住避免在表壳上使用刺激性化学品、研磨材料或过多的水分，这些可能会损 坏表壳或电 子元件。遵循这些清洁指南，VEGA S1 表壳可以保持干净，获得良好的维护。

售后支持与联系方式

如需得到与 VEGA S1 相关的支持或服务咨询，建议首先联系您购买该设备的经 销商 。他们更了解您的系统，可以提供个性化的帮助。

如果您对使用 VEGA S1 或 Lightning DS 软件有疑问，可以使用两个有价值的在线资源：

- AURALiC QQ 用户交流群 这是一个友好且活跃的交流空间，您可以在其中找到有关 AURALiC 产品的讨论话题。它欢迎新成员并提供丰富的知识和支持。您可以加入该交流群进行交流：203889468。
- 中文官网：AURALiC 中文官网是另一个宝贵的信息和帮助资源。它提供了详细 的指南、 教程和故障排除技巧以及文章分享。您可以通过 www.auralic.com.cn 登录中文官网。

如果您的 VEGA S1 遇到任何问题，请务必联系您的经销商或声韵音响（AURALiC） 寻求帮助。请不要让非认证的个人或机构尝试维修 VEGA S1，这样会失去保修。 也请不要自己尝试维修。任何对设备未经授权的维修都会导致失去保修。返修设备前，必须获得声韵音响（ AURALiC）颁发 RMA（退货授权）编号。您可以联系您的经销商或声韵音响（AURALiC）以 获取有关服务流程的更多信息。

如需与 VEGA S1 相关的其他帮助或服务请求，您可以通过 help@auralic.com.cn 联系声韵音响（AURALiC）的技术支持部门。或者您也可以拨打我们的热线电话： 400-108-1024。

当您联系我们的技术支持部门时，请务必提供您产品的序列号并写下您的问题。

规格

流媒体平台	AURALiC 特斯拉 G3 平台 64 位四核处理器, 2GB 系统内存, 16GB 数据存储
流媒体输入	• 网络共享文件夹 • 可移动 USB 驱动器 • CD 音频播放与抓取 • UPnP/DLNA 媒体服务器 • 网易云音乐、TIDAL、Qobuz、HRA、KKBOX、Amazon Music Unlimited • vTuner and TuneIn 广播 • Spotify Connect, TIDAL Connect • AirPlay • Roon Ready
流媒体文件格式	无损：AIFF、ALAC、APE、DIFF、DSF、FLAC、OGG、WAV 和 WV 有损：AAC、MP3 和 WMA
采样率	**PCM:** 44.1KHz 到 384KHz 32Bit** **DSD:** DSD64 到 DSD512***
输入	数字输入：同轴、光纤（2） USB 输入：接入 电脑或流媒体播放器的 USB 端口 网络输入：千 兆以太网端口
输出	平衡：1 对 XLR，最大输出 6Vrms 单端：1 对 RCA，最大输
性能	频响范围：20 - 20KHz, +/- 0.1Db* THD：< 0.00012% (XLR)；< 0.00015% (RCA) DNR: > 130dB
飞秒时钟	双 60fs 飞秒时钟
能耗	待机: <0.5W 休眠: <10W 播放: 最大 30W
尺寸 - 宽 x 高 x 深	**20.7cm x 29cm x 8.5cm**
重量	**4.0kg**
壳体	哑光黑色阳极氧化铝外壳

**所有性能均在精准滤波模式下测试, 所有滤波均在清澈音色模式下测试*
***352.8KS/s、384KS/s 与 32bit 只能通过流媒体输入与 USB 输入*
**** DSD 只支持以“DoP V1.1”或原生 DSD 协议通过流媒体与 USB 输入。*

所有规格如有更改，恕不另行通知。