

Lina 耳机放大器

用户指南

文档信息

出版日期：2021年4月23日

文档编号：DCS320671 - Rev1.0 第5版

版权

版权 © 2021 Data Conversion Systems Ltd. 版权所有。

本手册中包含的信息如有更改，恕不另行通知，并且在对其准确性进行检查的同时，也不承担任何责任。

dCS 即 Data Conversion Systems Ltd.，在英国注册编号为2072115。

本产品采用以下dCS 专有技术：Ring DAC™

其他产品和公司名称可能是其他公司的商标或注册商标，是其所有者的财产。它们仅用于解释，无意侵犯。

预期目的

本手册仅为建议用户如何设置、使用和配置产品。

本手册中的协议

本手册使用以下安全注意事项和提示：



警告

表示危险情况，如果不避免，可能导致死亡或重伤。



注意

表示危险情况，如果不避免，可能导致中度伤害、损坏产品或导致数据丢失。

提示

表示一种重要情况，如果不避免，可能会严重影响操作。



与本节有关的补充资料。

目录	
安全须知	4
开箱	6
箱内设备及配件	6
如何摆放您的设备	6
推荐的线材和连接器	6
概述	8
前面板	8
后面板	9
配置	10
连接电源	10
打开和关闭设备	10
连接Lina系列	11
连接音源设备	13
连接耳机	14
使用控制链接	14
Lina 耳机放大器使用方法	15
更改源输入	15
更改音量	15
更改增益	15
维护	16
更换熔断的电源保险丝	16
清洁设备	17
技术参数	18
帮助	19
详细联系方式	19
有限质保条款	20
常规信息	20
保修除外条款	20
获取服务	21
操作条件	21
合规	22
产品标签	22
FCC 合规声明	23
欧盟符合性声明	23

安全须知

为防止人身伤害或设备损坏，请在使用前阅读以下安全信息。

**注意**

阅读并遵守本文件中的所有安全信息和说明。

- 请遵循本文档中的清洁说明。
- 仅根据本文件中的说明安装设备。
- 不要将液体溅到设备上或使其受潮。
- 不要将设备安装在热源附近。
- 只能使用dCS规定的附件和配件。

**注意**

为了防止有可能会造成的听力损伤，请不要长时间高音量使用。长时间且高音量使用耳机可能会损害您的听力。

**注意**

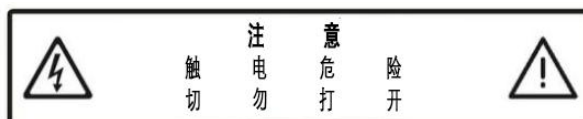
为防止触电风险并确保最佳音频性能，请使用正确的电源线将设备连接到电源接地。

- 接地式插头有两个插片和第三个接地插脚。为了安全起见，提供了第三个插脚。如果提供的插头不适合您的插座，请咨询电工以更换旧的插座。
- 如果电源线损坏，请勿使用。
- 如果长时间不使用该设备，请断开该设备与电源的连接。
- 在雷暴期间，断开设备与电源的连接，以防止电涌。
- 本产品需要连接到带保护接地连接的电网电源输入插座上。
- 器具输入插座作为断开设置，器具输入插座应当装在便于触及到的地方。

**注意**

保护设备上的安全盖免受电击。

- 不要从设备上取下安全盖。
- 如果您确实从设备上取下了安全盖，则保修无效。



提示

如果设备损坏，停止使用，请联系合格的维修工程师。设备损坏的可能原因包括：

- 液体溅到设备上。
- 重物落在设备上。
- 设备暴露于雨水或湿气中。
- 设备掉落。

提示

因误用发电机或发电机故障而对机组造成的损坏不在保修范围内。

- 我们不建议使用发电机。
- 如果要使用电压和频率可变的发电机，请将电压设置为与本地电压匹配。将频率设置为50Hz或60Hz。

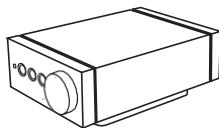
提示

如果Lina耳机放大器温度较低时被转移到温暖的房间中，设备的内部会形成冷凝水。冷凝可能会干扰设备的正常运行。如果本机已存放在寒冷的地方，从包装中取出转盘播放器设备，先静置1-2小时，使其达到室温，让冷凝水蒸发出来。

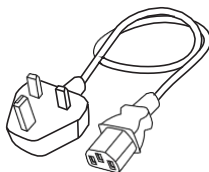
开箱

箱内设备及配件

箱内包含以下物品：



dCS Lina 耳机放大器



电源线



快速入门指南



控制链路音频线 (Xm)

如果包装箱中缺少物品，请联系您的经销商。



我们建议您保留设备的原始包装。如果您需要订购替换包装，请参阅：www.dcsLtd.co.uk。

如何摆放您的设备

要获得最佳音质：

- 您可以垂直堆叠每个设备或将它们相邻放置。
- 确保您可以轻松地将Lina 解码器连接到系统的其他设备。
- 如果设备是垂直堆放，将底部设备放在牢固、无振动的基座上。

推荐的线材和连接器

我们推荐以下线材和连接器与本机一起使用。我们随设备提供“消费类”线材，但您可以使用您首选质量的线材和连接器。

提示

不轻便或不灵活的电源线可能会损坏设备上的电源插孔。

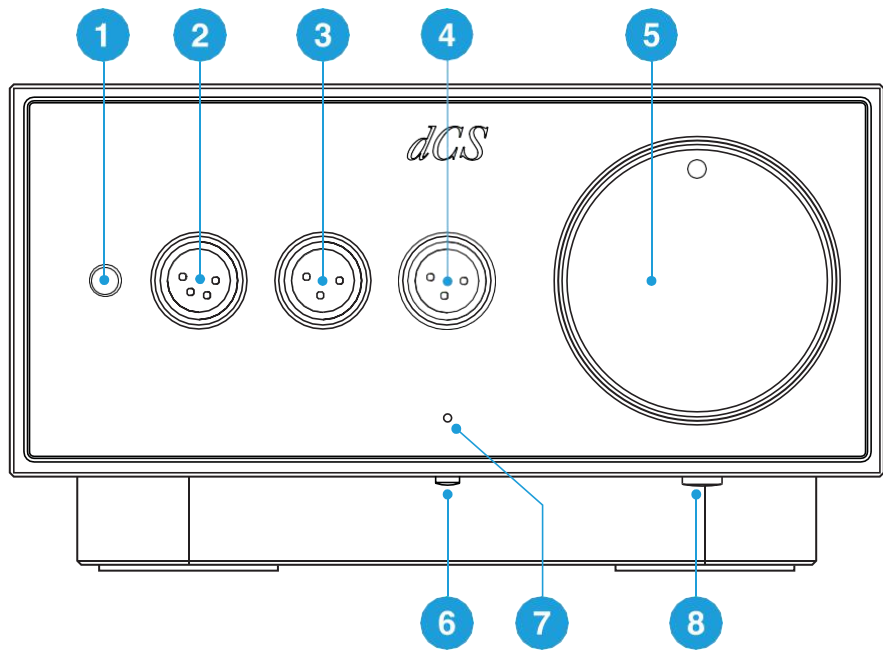


一些“发烧级”线材具有不寻常的接地或屏蔽布置，或者它们没有正确的特性阻抗。如果您在使用此类电源线时遇到困难，但使用标准电源线时问题消失，请联系您的电源线制造商或经销商。

输入	推荐的线材和连接器
平衡输入	屏蔽双绞电源线配有一个公 3 通 XLR 连接器和一个母 3 通 XLR 连接器。
非平衡输入	配有 RCA phono 连接器的同轴电源线。

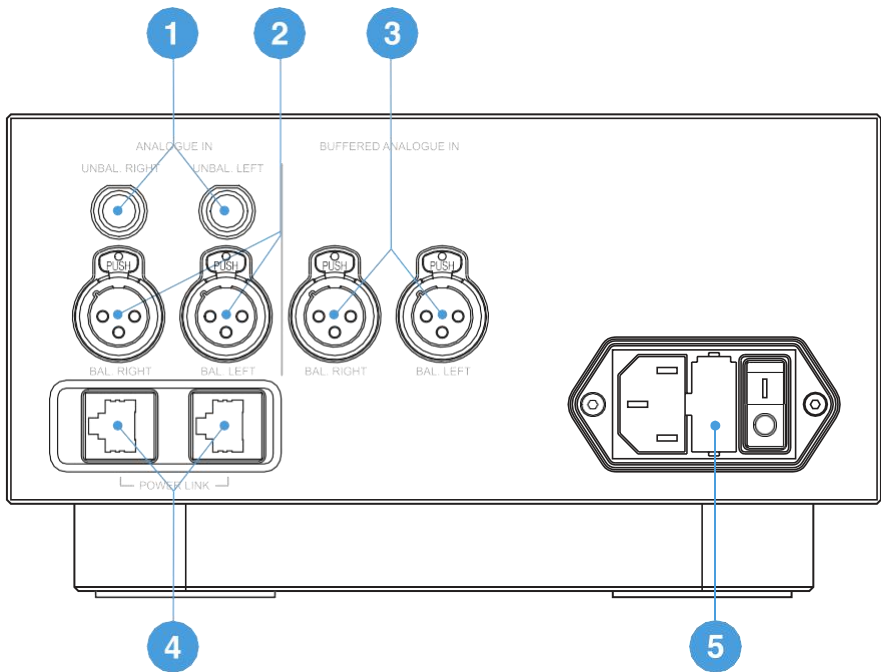
概述

前面板



项目	说明
1	$\frac{1}{4}$ " (6.35 mm) 音频输出接口 用于连接耳机。
2	4针平衡 XLR 输出 用于连接耳机。
3	3针平衡 XLR 输出 (左声道) 用于连接耳机。
4	3针平衡 XLR 输出 (右声道) 用于连接耳机。
5	旋转控制 转动以改变音量。
6	待机/输入按钮 轻按退出待机模式。 轻按可更改输入。 长按可进入待机模式。
7	状态指示器 处于待机状态时，状态指示灯呈暗白色。 当设备打开时，状态指示灯会根据输入呈亮白色、蓝色或洋红色。 ► 有关详细信息，请参阅第16页上的“更改源输入”。
8	增益选择开关 选择所需的增益。 ► 有关详细信息，请参阅第16页上的“更改源输入”。

后面板



项目	说明
1 <i>UNBAL. RIGHT</i> <i>UNBAL. LEFT</i>	非平衡 RCA 模拟输入。将本机连接到音源。
2 <i>BAL. RIGHT</i> <i>BAL. LEFT</i>	平衡 XLR 模拟输入。将本机连接到音源。
3 <i>BAL. RIGHT</i> <i>BAL. LEFT</i>	缓冲、平衡 XLR 模拟输入。将本机连接到音源。
4 <i>POWER LINK</i>	RJ45 输入。将本机连接到另一台设备以启用控制链接。 ► 有关详细信息，请参阅第 15 页上的“使用控制链接”。
5 电源插孔、保险丝和电 源开关	电源通过标准 IEC320 连接器连接，带有电源开关和保险丝座。

模拟输出

本机上的平衡和非平衡输出是独立的，您可以将每个输出连接到不同的放大器。

仅将平衡输出连接到真正的平衡输入。输出是电子平衡和浮动的，可减少电源线拾取的嗡嗡声或干扰。有三个连接：

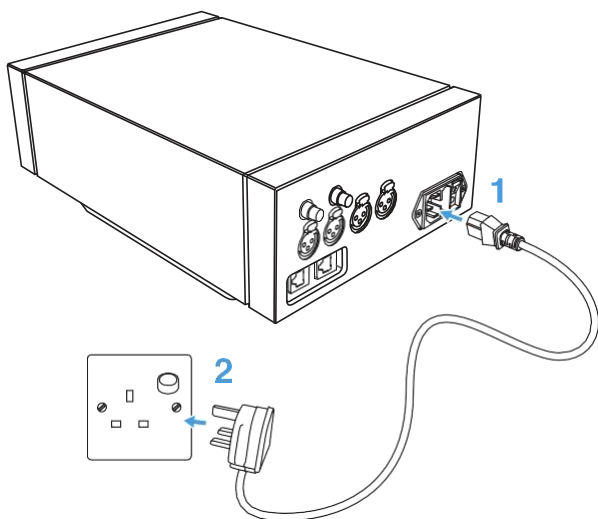
- 1针: 屏幕/接地
- 2针: 信号 +
- 3针: 信号 -

配置

连接电源

使用提供的电源线将Lina耳机放大器连接到电源。

1. 在设备后面板，将电源线插入电源插座。
2. 将插头连接到电源。

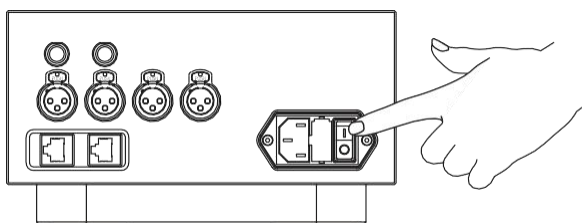


打开和关闭设备

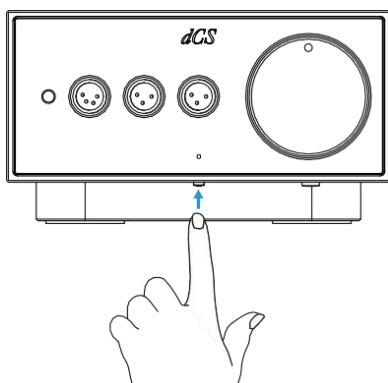
在设备的后面板，电源线旁边有一个电源翘板开关。前面板上还有一个电源按钮。

开启设备：

1. 在设备后面板，将电动翘板开关按到“**I**”位置。



2. 在设备前面板，按下电源按钮。



关闭设备：

- 将电源开关按到“O”位置。

使用待机模式

待机模式将设备暂停在其当前状态，但保持其为快速使用做好准备。

- 要进入待机模式，请按住电源/输入按钮。按钮在设备前面板。状态指示灯变为亮白色。
- 要退出待机模式，请按电源/输入按钮。状态指示灯变为暗白色。

连接Lina系列

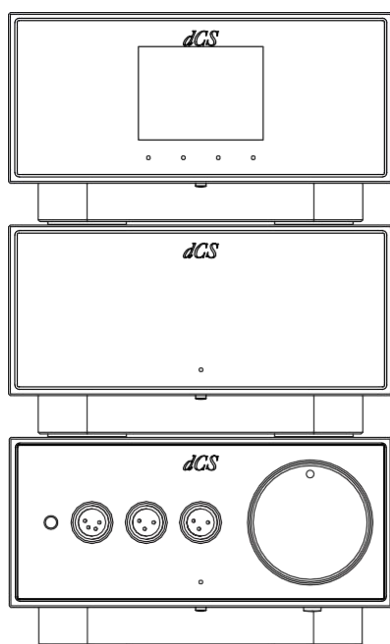
将 Lina 解码器、Lina 音频时脉校准机和 Lina 耳机放大器连接在一起：

1. 摆放设备。
2. 连接 Lina 音频时脉校准机和 Lina 解码器。
3. 连接 Lina 解码器和 Lina 耳机放大器。

1. 摆放 Lina 系列

您可以通过以下方式之一摆放设备：

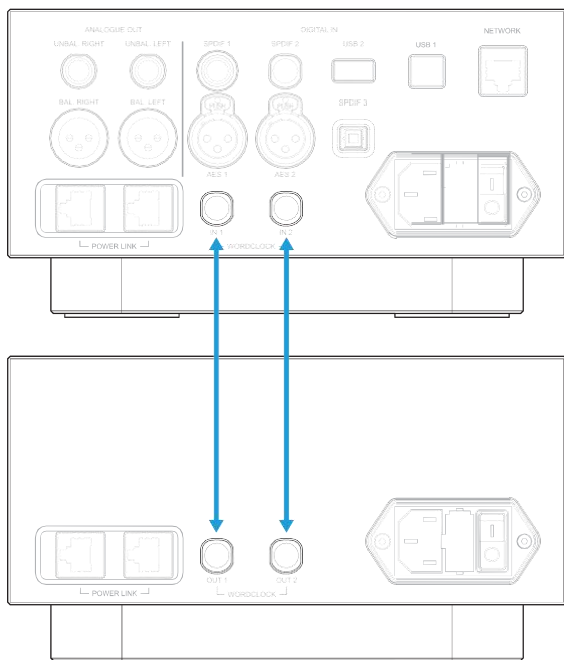
- 将设备并排摆放。
- 按以下顺序垂直堆叠设备：
 - Lina 耳机放大器摆放在最底部
 - Lina 音频时脉校准机摆放在中间
 - Lina 解码器摆放在最顶部



2. 连接 Lina 音频时脉校准机和 Lina 解码器

您可以将 Lina 解码器上的输入之一锁定到 Lina 音频时脉校准机。

1. 打开 Lina 解码器。
2. 在 Lina 解码器上，选择要锁定到 Lina 音频时脉校准机的输入。
3. 打开 Lina 音频时脉校准机。
4. 使用两条 BNC 音频线，将 Lina 音频时脉校准机上的 WORDCLOCK 输出插孔连接到 Lina 解码器上的 WORDCLOCK 输入插孔。



5. 将 Lina 解码器上的音频时脉校准机同步模式设置为 Word Clock 1-2 Auto。Lina 解码器锁定到 Lina 音频时脉校准机。

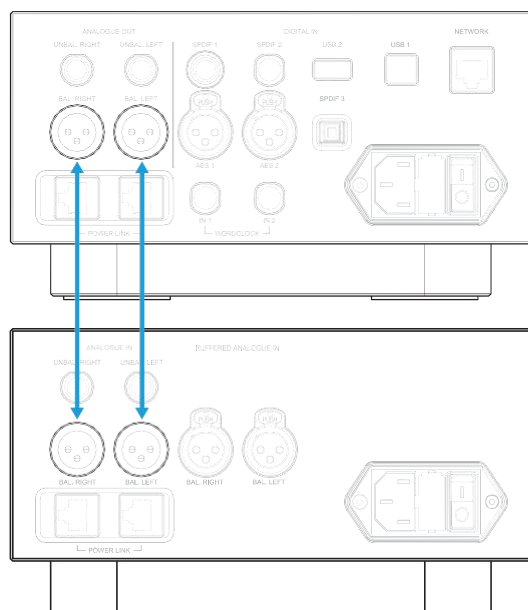


如果您将 AES 或 SPDIF 输入锁定到 Lina 音频时脉校准机，请确保源设备也锁定到 Lina 音频时脉校准机。如果不这样做，音乐可能会有周期性的咋嗒声、漏音或失真。

3. 连接 Lina 解码器和 Lina 耳机放大器

您可以使用平衡 XLR 插孔将 Lina 解码器连接到 Lina 耳机放大器。

1. 使用两条 XLR 音频线, 将 Lina 解码器上的左平衡左和右平衡输出连接到 Lina 耳机放大器上的左平衡和右平衡输入。

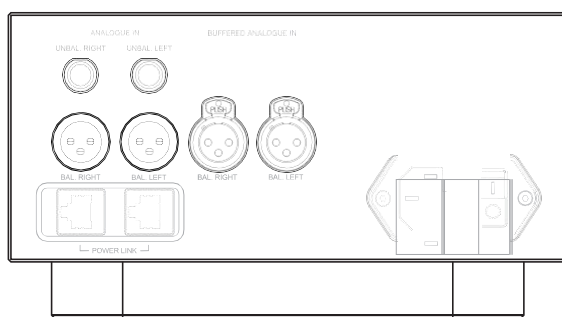


2. 在Lina耳机放大器上, 选择未缓冲的XLR输入。
 ▶ 有关详细信息, 请参阅第 16 页上的“更改源输入”。

连接输入

您可以使用 Lina 耳机放大器上的输入插孔连接音源设备, 例如解码器。

1. 在 Lina 耳机放大器的后面板, 连接合适的电源线。
 - 如果您使用平衡输入, 请将 XLR 音频线连接到左平衡和右平衡插孔。
 - 如果您使用非平衡输入, 请将 RCA phono音频线连接到非平衡左和非平衡 右插孔。

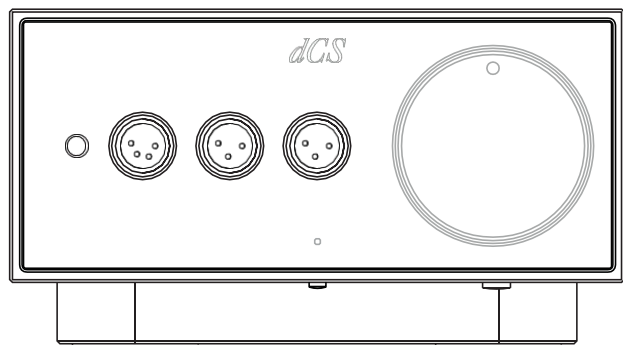


2. 将电源线的另一端连接到音源设备。
3. 打开源设备。
4. 如果可以, 在源设备上播放音乐以产生音频信号。
5. 更改本机上的源输入。
 ▶ 有关详细信息, 请参阅第 16 页上的“更改源输入”。

连接耳机

您可以将耳机连接到本设备前面板的插孔。

► 有关更多信息，请参阅第9页上的“前面板”。



使用控制链接

控制链接允许您同时打开和关闭 Lina 耳机放大器和其他连接的 dCS 产品，或同时将它们置于和退出睡眠模式。

要启用控制链接，请将 Lina 耳机放大器后面板的 POWER LINK 插孔连接到另一个 dCS 产品上的 POWER LINK 插孔。

Lina耳机放大器使用方法

更改源输入

要更改源输入，请在设备开启时按下设备前面板的待机按钮。状态指示灯改变颜色以显示当前输入。

状态指示灯颜色	输入
白色	平衡 XLR。 推荐在将本机连接到 dCS 解码器时使用。
蓝色	缓冲、平衡 XLR
洋红色	非平衡 RCA

更改音量

要更改音量，请转动设备前面板的旋转控件。

更改增益

增益是输入音频信号到达设备时的音量。要更改增益，请使用设备底部、旋转控件下方的增益选择开关。

- 要选择低增益，将开关向左滑动到低增益 *Low Gain* 位置。
- 要选择高增益，将开关向右滑动到高增益 *High Gain* 位置。

维护

dCS 音频产品不需要定期维护。该装置唯一可由用户维修的部分是电源保险丝。如果设备损坏，请联系您的经销商。

更换熔断的电源保险丝

设备的电源入口内有一个保险丝。如果保险丝熔断，您可以对它进行更换。

- 如果保险丝熔断一次，请更换保险丝。出现了电涌所导致。
- 如果保险丝反复熔断，请联系经销商安排维修。设备有故障。

保险丝类型：20 x 5mm T 1A L / 250 V

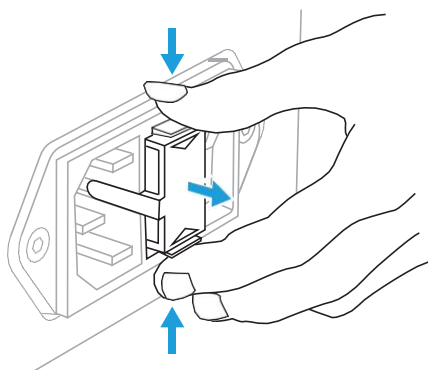


警告

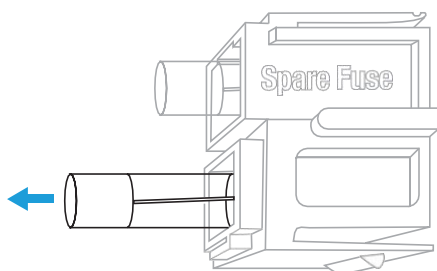
将保险丝更换为相同类型和额定值的保险丝。如果您使用不同类型或额定值的保险丝，可能会损坏设备并存在火灾或电击危险。这也会使保修失效。

要更换熔断的电源保险丝：

1. 从设备上拔下电源线。
2. 在电源翘板开关旁边，将保险丝座的两个卡舌推向中心，然后拉出保险丝座。

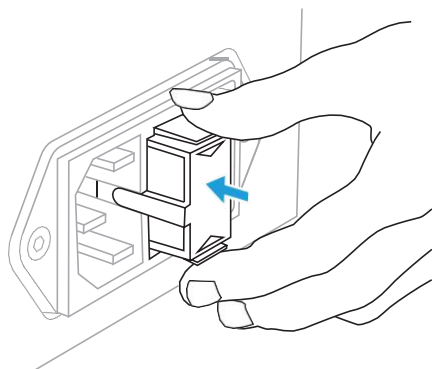


3. 从保险丝座的下部取下熔断的保险丝。



4. 从上方位置用备用保险丝更换熔断的保险丝。

5. 将保险丝座按正确的方式向上推入装置，直到听到咔嗒声。



清洁设备

如果本机外壳有灰尘或脏污，您可以使用无绒布清洁。

- 要去除指纹和松散的灰尘，请使用干净干燥的无绒布。
- 要恢复设备的光洁度，请使用少量羊毛脂清洁剂和无绒布。确保羊毛脂不会聚集在装置上的按钮周围。
- 要清洁任何其他表面（例如显示器），请使用少量含氨的玻璃清洁剂和无绒布。不要将玻璃清洁剂直接喷在连接器触点上。

技术参数

输入	1对立体非平衡输入RCA 2个立体平衡输入 XLR
输出	1对双3针平衡XLR, (左右声道) 1个单4针平衡 XLR 1个单 1/4" (6.35 mm) 耳机输出口
耳机阻抗	8Ω 到 600Ω
耳机输出阻抗	< 0.090Ω
音量控制	模拟旋转控制
控制链接	2xRJ45
运输尺寸	250mm (高) x 300mm (宽) x 450mm (深)
装运重量	9千克
产品尺寸	121.5mm (高) x 220mm (宽) x 356mm (深)
产品重量	8千
功率输出	非平衡: 6VRMS at 0.2ARMS = 1.2W 平衡: 12VRMS at 0.2ARMS = 2.4W
电源要求	100-120V / 220-240V, 50/60Hz 功耗: 30W



以上技术参数如有更改，恕不另行通知。

帮助

如果您在使用Lina耳机放大器过程中需要帮助，请联系您的经销商。如果您的经销商无法提供帮助，请联系您的国家/地区经销商，并向他们提供序列号和软件版本。

详细联系方式

制造商：

Data Conversion Systems Ltd.

Unit 1, Buckingway Business Park,

Anderson Road,

Swavesey, Cambridgeshire,

CB24 4AE,

UK

www.dcsltd.co.uk

有限质保条款

常规信息

dCS保证本产品在材料和工艺上无缺陷，从设备最初从dCS发货之日起计算，有效期为3年。如果产品是从dCS发货之日起6个月内购买并在dCS注册的，我们将从购买之日起开始保修。对于自发货之日起6个月后登记的设备，除非有原始销售发票支持，否则我们将从发货之日起开始保修。在保修期内，dCS将自行维修或更换有故障的产品。保修维修只能由dCS或我们的授权服务代理进行。如果您的设备需要维修，请联系您的经销商。

要注册此产品，请在此网址在线注册：www.dcsLtd.co.uk 或在售后30天内填写产品注册表并将其寄回给dCS。收到注册表后，dCS会将您的联系方式添加到我们的客户数据库中。产品注册表的信息仅用于保修目的，我们不会因为与销售和营销有关的原因直接与您联系。

本保修条款适用于原所有者，不可转让。

保修除外条款

设备磨损不包括在保修条款内。

如果出现以下情况，本产品的保修将无效：

- 产品被误用了。
- 进行任何未经授权的修改或维修。
- 本产品的使用不符合本手册规定的操作条件。
- 产品由dCS或我们授权的服务代理以外的机构进行服务或维修。
- 产品在没有电源接地线连接的情况下运行。
- 设备包装不当。

如果发现退回进行保修维修的产品运行正常，或退回的产品没有发出退货编号，dCS保留收取服务费的权利。

本保修仅包括零件和人工，不包括运费或税费。

我们的经销商或分销商无权延长本保修条款，dCS对此不承担任何责任。

在“已使用过”的基础上二次销售的dCS产品可能会受到保修条款的限制。

获取服务

如果您遇到问题，请联系您的授权dCS经销商以获取建议，并提供型号、完整序列号、软件版本号以及故障的详细描述。您的经销商会就需要采取的措施向您提供充分的建议。退货时，应使用原包装，以免运输途中损坏。可从dCS购买替换包装装置。

在保修期内，通常不收取零件或人工费用。

操作条件

- 电源电压必须保持在背板上规定交流电压的 $\pm 10\%$ 以内。
- 电源频率必须在49 Hz到62 Hz之间。
- 环境温度范围：0°C（32°F）至45°C（113°F），无冷凝。
- 不要将设备安装在热源附近，如散热器、风道、功率放大器或强光直射。

合规

产品标签

设备底部的产品标签提供有关设备的信息，包括序列号。并会显示安全、合规和监管标记。

标志	说明
	旨在提醒用户注意产品外壳内存在未绝缘的危险电压，该电压的强度可能足以对用户构成电击风险。
	注意：为防止电击，请勿取下盖子。内部没有用户可维修的部件。请将任何的维修交给合格的技术人员。
	本产品仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。
	用户说明书包含重要的警告信息（警告/注意事项），在使用产品前必须阅读。请将用户说明书保存在安全的地方。
	按照本手册进行安装和使用，本产品符合欧洲 CE 指令中规定的要求。为了持续合规，必须将维修交给合格的维修技术人员。
	该产品符合英国标准。
	划掉的轮式垃圾箱（WEEE符号）是欧洲符号，表示不得将本设备作为一般垃圾处理。您有责任将您的所有电子或电气废物转移到指定的收集点进行危险废物回收处理。回收此类危险废物的指定收集点。在产品生命周期结束时收集、适当回收和再循环电子废物设备，将有助于保护环境。如需了解更多信息，请退回设备或联系授权经销商。
	该产品符合符合《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》（RoHS）的 EU2015/863。
	根据FCC规定第15部分，该设备已经过测试，符合B类数字设备的限制。 ► 有关更多信息，请参阅封面上的“FCC合规声明”。
	本产品符合由国家认监委管理的中国强制性安全方案，符合安全和 EMC 要求。
	本产品符合韩国产品安全标准，已获得韩国证书（KC）标志。

FCC 合规声明



根据FCC规则第15部分的规定，该设备已通过测试，符合B类数字设备的规格。

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。本设备产生、使用并能辐射射频能量，如果不按照说明书安装和使用，可能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。

您可以通过关闭此设备来确定是否造成干扰。如果干扰停止了，那么它可能是由设备引起的。

如果您的设备确实对收音机或电视接收造成干扰，请尝试通过以下一种或多种措施排除干扰：

- 转动电视或收音机天线，直到干扰停止。
- 将设备移到电视机或收音机的一侧或另一侧。
- 将设备移到远离电视或收音机的地方。
- 将设备插入与电视或收音机不同电路的插座。

（也就是说，确保设备和电视或收音机处于由不同断路器或保险丝控制的电路上。）

（仅限美国）如有必要，请咨询dCS Americas或有经验的无线电/电视技术人员以获取更多建议。

未经dCS Americas Inc.明确批准的变更或修改可能使制造商的保修失效。

本产品已证明在包括使用兼容的外围设备和系统组件之间的屏蔽电源的条件下符合电磁干扰要求。为了保持符合FCC法规，屏蔽电源（包括以太网电源）必须与此设备一起使用。使用未经批准的设备或非屏蔽电源操作可能会对无线电和电视接收造成干扰。

责任方（仅供联系FCC事宜）

dCS Americas Inc.

收件人：FCC liaison

地址：310A River Road
Waltham, MA
02453 USA

欧盟符合性声明

该设备经过测试，符合以下指令的基本要求：2014/30/EU、2014/35/EU和2015/863/EU。

本设备经证实仅限室内使用。

韩国 B 类合规声明

本设备为家用，已取得电磁兼容合格注册，因此不仅可在住宅使用，还可在其他区域使用。