

Lina 音频时脉校准机

用户指南

DCS322671 - 版本1.0 第5版

文档信息

出版日期: 2021年4月23日

文档编号: DCS322671 - 版本1.0 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。

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
推荐的线材以及连接器	6
概述	8
前面板	8
后面板	9
配置	10
连接电源	10
切换打开和关闭设备	10
连接Lina系列	11
连接音源设备	13
使用控制链接	14
维护	15
更换主电源保险丝	15
清洁设备	16
技术参数	17
帮助	18
详细联系方式	18
有限质保条款	19
常规信息	19
保修除外条款	19
获取服务	20
操作条件	20
合规	21
产品标签	21
FCC合规声明	22
欧盟符合性声明	22

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。

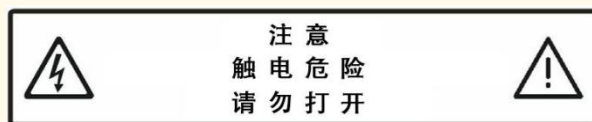
- 接地式插头有两个插片和第三个接地插脚。为了安全起见，提供了第三个插脚。如果提供的插头不适合您的插座，请咨询电工以更换旧的插座。
- 如果电源线损坏，请勿使用。
- 如果长时间不使用该设备，请断开该设备与电源的连接。
- 在雷暴期间，断开设备与电源的连接，以防止电涌。
- 本产品需要连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
- 器具输入插座作为断开设置，器具输入插座应当装在便于触及到的地方。



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。

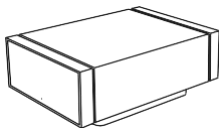
提示

如果设备的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CD/SACD 激光唱机设备，先静置1-2小时，使其达到室温，让冷凝水蒸发出来。

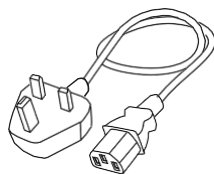
开箱

箱内设备及配件

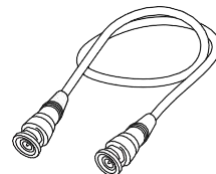
箱内包含以下物品：



dCS Lina 音频时脉校准机



电源线



2x 1米 BNC线



控制链路音频线



快速入门指南

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 音频时脉校准机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。

推荐的线材以及连接器

我们推荐以下线材和连接器与本设备一同使用。设备已配备标准线材，但您也可以使用质量更好的线材和连接器。

注意

尽量不要选择粗重的电源线材，否则可能会损坏设备上的电源插口。



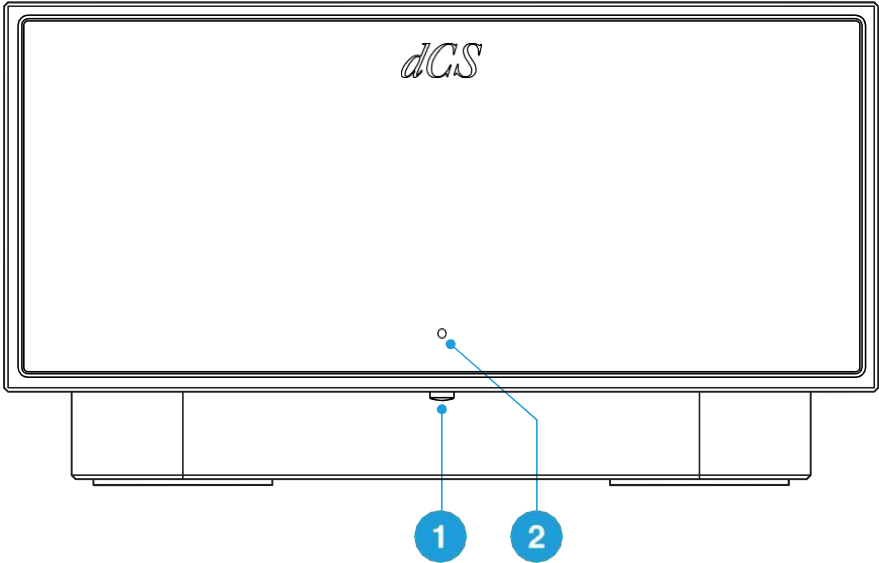
部分“发烧级”线材的接地或屏蔽布置或阻抗值不符合设备要求。如果您在使用此类线材时遇到问题，但是在使用标准线材时没有问题，请与该线材的制造商或经销商联系。

输出	推荐的线材和连接器
字时钟	配备有BNC接口的75Ω同轴线材



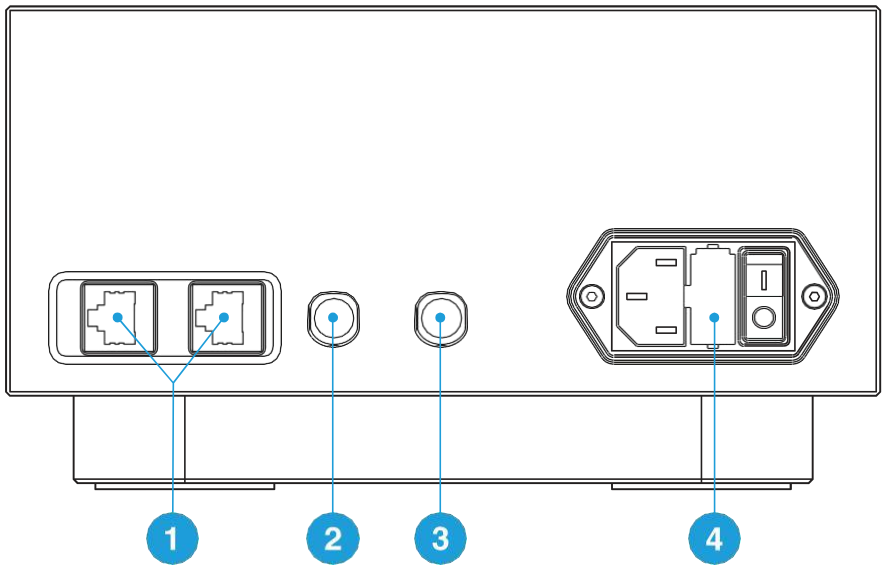
字时钟需要一个简单的直流耦合连接。如果您使用电容器耦合电缆或具有内置网络的线材，可能会造成此接口无法正常工作。

概述
前面板



项目	说明
1 电源键	按下可进入或退出待机模式。
2 状态指示器	在待机模式下，状态指示灯呈暗白光。 开机时，状态指示灯下呈亮白光。

后面板



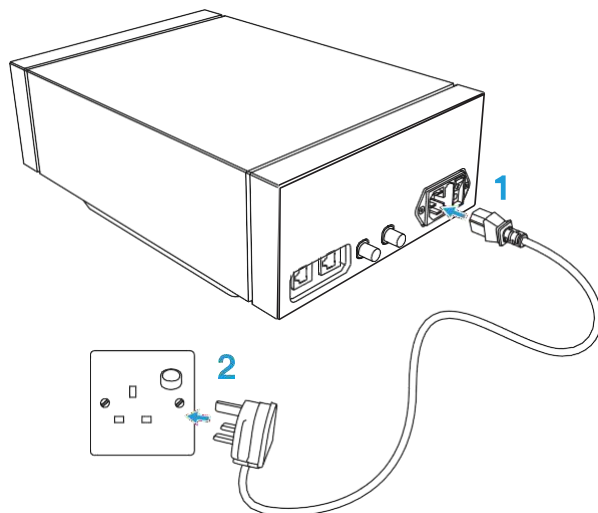
项目	说明
1 控制链接	RJ45 输入接口：将设备连接到另一个设备以启用控制链接。 有关更多信息，请参阅第14页的“控制链接的使用”。
2 Word Clock字时钟 输出1	Word Clock字时钟 输出1：75ΩBNC连接器，固定在44.1kHz。 将设备连接到音频设备，如DAC。 Word Clock字时钟仅实现信号同步，没有数字音频数据传输功能。
3 Word Clock字时钟 输出2	Word Clock字时钟 输出2：75ΩBNC连接器，固定在48kHz。 将设备连接到音频设备，如DAC。
4 电源插座、保险丝和 电源开关	Word Clock字时钟仅实现信号同步，没有数字音频数据传输功能。 电源通过标准IEC320连接器连接，带有电源开关和保险丝座。

配置

连接电源

使用提供的电源线将Lina 音频时脉校准机连接到电源。

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。

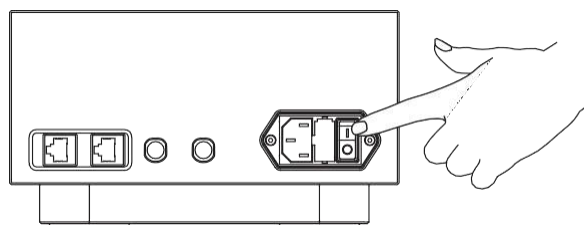


切换打开和关闭设备

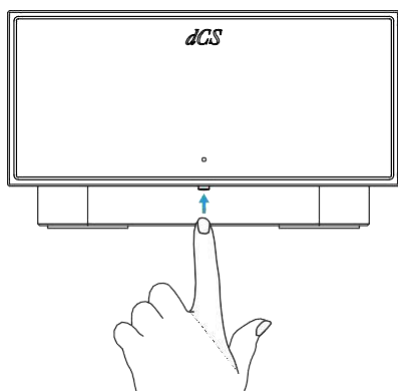
电源开关的后面有一根电源线。前面板上还有一个电源键。

开箱设备：

1. 在设备后面板，将电动翘板开关按到“I”位置。



2. 按下设备前面板的电源键。



关闭装置：

- 将电源开关按到“O”位置。

使用待机模式

待机模式会将设备挂起到当前状态，但会使其随时准备好快速使用。

- 要进入待机模式，请按住设备正面的电源键。状态指示灯呈亮白光。
- 要退出待机模式，请按下电源键。状态指示灯呈暗白光。

连接Lina系列

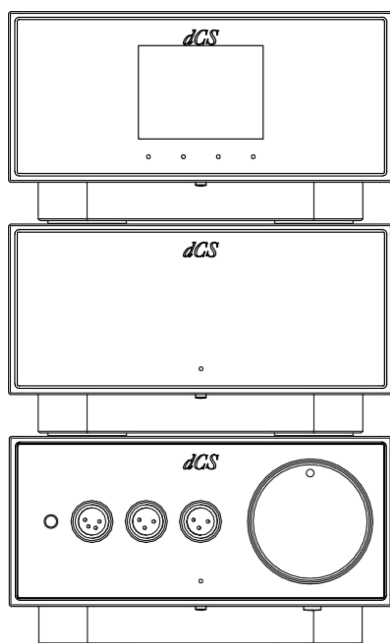
要将Lina解码器、Lina音频时脉校准机和Lina耳机放大器连接在一起：

1. 将设备放置好。
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

您可以按照以下顺序摆放：

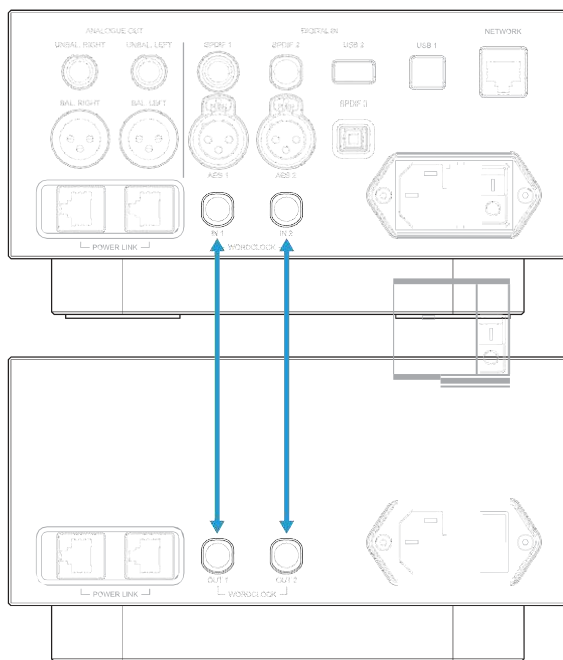
- 并排放置设备
- 按以下顺序垂直摆放：
 - Lina耳机放大器放置底部
 - Lina音频时脉校准机放于中间
 - Lina解码器放置顶部



2、连接Lina音频时脉校准机和Lina 解码器

您可以将Lina解码器的一个输入锁定到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Word Clock字时钟输出插孔连接到Lina解码器上的Word Clock输入插孔。



5. 将Lina解码器上的同步模式设置为Word Clock。 .

Lina 解码器锁定到Lina音频时脉校准机。

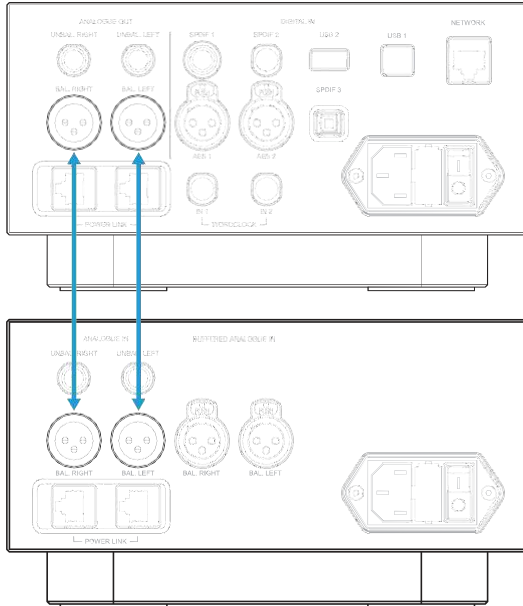


如果您将AES或SPDIF输入锁定到Lina音频时脉校准机，请确保源设备锁定到Lina音频时脉校准机，否则音乐可能会有周期性的咔嗒声、掉音或失真。

3、连接 Lina 解码器和Lina耳机放大器

您可以通过以下方式之一将Lina解码器连接到Lina耳机放大器：

- 1、使用两条平衡RCA线，将Lina解码器的“BAL. LEFT（平衡 左声道）”和“BAL. RIGHT（平衡 右声道）”输出到Lina耳机放大器的“BAL. LEFT（平衡 左声道）”和“BAL. RIGHT（平衡 右声道）”接口上。



- 2、在Lina耳机放大器上，选择无缓冲的XLR输入接口。

连接音源设备

音频时脉校准机抖动是数字音频音频时脉校准机频率的变化幅度。在听音乐时会导致细节的丢失。要使Lina音频时脉校准机减少这种抖动，可按照以下指示操作：

- 将音源设备锁定在该设备上。
- 确保音频时脉校准机频率与升频率匹配。设备装置无法锁定，连接的设备可能会静音。

您可以通过以下方式之一将Lina解码器连接到Lina耳机放大器：

1. 打开音频设备并选择音源输入（source input）。
2. 开箱设备。
3. 使用两条BNC线材，将设备上的WORDCLOCK字时钟输出插口连接到音频设备上的WORDCLOCK字时钟输入接口上。



如果将解码器上的AES或SPDIF输入锁定到Lina音频时脉校准机，请确保音源设备也锁定到Lina 音频时脉校准机。如果不这样做，音乐可能会出现周期性的滴答声，弹出，或失真。

使用控制链接

控制链接允许您同时打开和关闭Lina音频时脉校准机和其他连接的 dCS 产品，或同时将它们设置成睡眠模式和退出睡眠模式。

要启用控制链接，请将Lina音频时脉校准机背面的电源链接插座连接到另一个 dCS 产品上的电源连接插座。

维护

dCS 的音频产品是不需要常规维护。除主电源保险丝外，没有可供用户自行维修的部件。如果你的设备有任何的损坏，请联系您的经销商。

更换主电源保险丝

在电源插口下方有一个电源保险丝。如保险丝烧断，用户可自行更换。

- 如果保险丝烧断一次，请更换保险丝。原因可能是电流过载。
- 如果保险丝反复烧断，设备可能有故障，请与经销商联系安排维修。

保险丝：20 x 5mm T 1 A L / 250 V

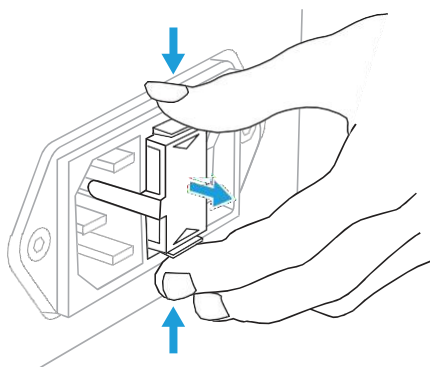


警告

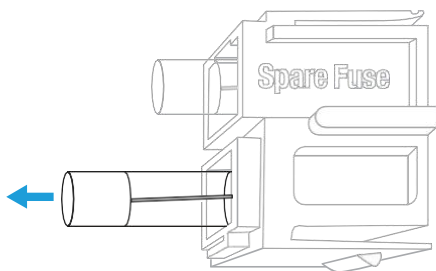
如果保险丝烧断，则必须用相同类型和额定值的保险丝进行更换。最好不使用不同类型或等级的保险丝，否则可能导致设备损坏、火灾或触电的危险，并使保修无效。

更换熔断的电源保险丝步骤：

1. 从设备上拔下电源线。
2. 在电源开关旁边，将保险丝座的两个凸舌推向中心并拉出保险丝座。

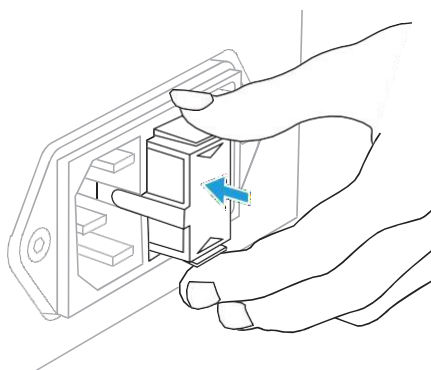


3. 从底部拔出烧断的保险丝。



4. 将上面的备用保险丝移至较低位置，更换保险丝。

5. 朝正确的方向向上将保险丝座推回设备，直到听到卡扣卡位的声音。



清洁设备

如果要清洁外壳上的松散灰尘或指印，可使用无绒布进行擦拭。

- 要清洁外壳上的松散灰尘或指印，建议您使用干净，干燥的无绒布。
- 为了保持设备的光洁度，我们建议使用干净的干燥无绒布喷少量羊毛脂清洁剂，然后擦去。羊毛脂不要弄到按键周围。
- 可以使用少量含氨的玻璃清洁剂清洁其他表面，但要避免喷在线材插口的触点上。

技术参数

音频时脉校准机类型	一级音频时脉校准机，带基于RCK（Rossini Clock）的电子元件。 具有双晶体振荡器与微控制器增强的温度校正。
音频时脉校准机频率	44.1 kHz和48 kHz
音频时脉校准机精度	在0°C至+45°C的环境温度范围内装运时，优于+/-1ppm。 装运和稳定时通常为+/-0.1ppm。 校准在+5° C至+55° C的温度范围内稳定。
Word clock 字时钟输出	75ΩBNC连接器上的2个独立缓冲、TTL兼容输出： 输出1：固定在44.1kHz 输出2：固定在48kHz
控制链接	2x RJ45
启动时间	通常为10分钟至额定精度。
抖动	抖动按钮在底盖下。 颤动可在Lina DAC中选择，并通过数据链路启用。
用户界面	- 待机按钮 - 备用LED指示灯 - 电源开关 - 通过控制链路同步电源
装运尺寸	250mm 高 x 300mm 长 x 450mm 宽
装运重量	8kg
产品尺寸	121.5mm 高 x 220mm 长 x 339mm 宽
产品重量	7kg
电源要求	100-120V / 220-240V, 50/60Hz 功耗：10W



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 音频时脉校准机过程中需要帮助，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了设备相关的信息，包括设备的序列号。其标签还带有安全性、合规性和合法性的标志。

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联络员

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。

