

***dCS* Rossini CD/SACD Transport**
***dCS* Rossini CD/SACD 转盘激光唱机**
UpSampling CD / SACD Transport
升频 CD/SACD 转盘激光唱机

用户手册

版本1.0x
2018年9月

编号：DCS453657 V01

© Data Conversion Systems Ltd. 2018

版权所有。未经 ***dCS***¹ 事先书面许可，不得以任何形式或通过任何方式（电子、机械、影印、录音或其他方式）复制，存储或引入检索系统的本出版物的任何部分。任何与本出版物有关的未经授权的行为的人，会受到刑事起诉和民事损害赔偿。

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。

¹ ***dCS*** 是 Data Conversion Systems Ltd.，公司位于英格兰，注册号 2072115。

目录

首次使用 dCS ROSSINI TRANSPORT (ROSSINI CD/SACD 转盘激光唱机)	5
箱内设备以及配件	5
如何摆放您的设备	5
重要安全说明	6
冷凝反应	6
FCC合规声明	7
安全须知	8
镭射辐射	9
可以播放哪种类型的光盘?	9
哪种类型的光盘无法播放?	9
使用步骤	10
步骤指南	10
步骤1 - 连接数字输出	11
连接双AES 接口	11
连接AES3或SODIF输出	11
步骤2 - 选择同步模式	12
在主模式下使用DAC (解码器)	12
使用Master Clock (音频时脉校准机)	13
步骤3 - 播放光碟	14
使用App控制光盘播放	14
宝贵建议	15
前面板	16
显示器	16
遥控接收器	17
CD托盘	17
停止/弹出按钮	17
播放/暂停按钮	17
快退按钮	17
快进按钮	17
菜单按钮	17
电源按钮	18
后面板	19
AES数字输出接口	19
SPDIF数字输出接口	19
Word Clock (字时钟) 输入/输出	19
红外遥控接受器	19
RS232接口	20
电源入口	20
标签	20
菜单	21
使用菜单	22
信息菜单	23
机组部件状态	23
版本	23
联系方式	23
软件更新	23
Transport设置菜单	24
Layer层	24
PCM许可	24
采样模式	24
RS232模式	24
配置菜单	25
锁定设置	25
储存配置	25
恢复配置	25
恢复出厂设置	25
显示设置菜单	26
亮度	26
显示开/关	26
Logo 显示开/关	26

发电机菜单	26
频道检查	26
相位检查	26
烫伤警告	26
技术参数	27
维护与支持	28
服务和维修	28
更换主电源保险丝	28
清洁外壳	28
保修期限	29
如果您需要更多帮助	30
软件历史版本	30
索引	31

首次使用 **dCS ROSSINI TRANSPORT**（**dCS ROSSINI CD/SACD 转盘激光唱机**）

恭喜您购买了 **dCS Rossini Transport**（**dCS Rossini CD/SACD 转盘激光唱机**）。

在使用您的设备之前，请阅读本节和分步指南。这将使您能够通过高保真系统快速安全地设置本设备。

dCS 会在CD上发布更新的软件，您可以使用 **Update（更新）** 功能自行安装。请偶尔浏览我们的网站，以查看是否有新的Rossini Transport软件可用，或与您的经销商联系。

箱内设备以及配件

检查盒子是否包含以下物品：

- **dCS Rossini Transport** 以下称“**dCS Rossini CD/SACD 转盘激光唱机**”
- 手册和菜单指南
- 电源线
- 2x AES线材
- BNC线材
- 2个备用保险丝
- 带有2个电池的 **dCS** 通用红外遥控器
-

如果有任何缺漏或破损，请尽快通知您的经销商。我们建议您保留原始包装，以备将来使用。如果无法做到这一点，则可以从 **dCS** 或我们的经销商处订购替换包装。详细信息可以在我们的网站www.dcsltd.co.uk找到。

如何摆放您的设备

为了体验最佳的音质，Rossini 系列的设备设计在不同的可安装机架上。如果有必要的话，它们是可以直接堆叠在一起的。将每个设备放在能固定不会震动的基座上，让设备的摆放可以方便地连接其他器材。为防止设备过热，建议您在设备的周围留出一些空间通风。



在将设备的支脚完全拧回原位的情况下，设备要水平放置在平坦稳固的平面上。如果您需要进行水平调整，可以将任何一个支脚拧松最多3圈，能调节3毫米（1/8英寸）的高度。

重要安全说明



以下声明必须符合美国安全标准UL60065。

- 阅读这些说明书。
- 遵守这些说明书。
- 注意所有警告。
- 请遵循所有说明。
- 使用本设备时请勿让其靠近液体。
- 仅能用干布清洁。
- 按照制造商的说明进行安装。
- 请勿将本产品安装在任何热源附近，例如散热器，暖气，火炉或其他发热的设备（包括放大器）。
- 请勿破坏接地插头的安全性。接地型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。
- 保护电源线不被踩踏或挤压，尤其是插头。方便它们从设备引出的地方插入插座。
- 仅使用制造商指定的附件/配件。
- 在雷雨天或长时间不使用时，请拔下本设备的电源。
- 将所有服务交给专业的服务人员。当设备有所损坏时必须进行维修。例如电源线或插头损坏，液体溅到或有物体掉进设备里，设备被雨淋或受潮，无法正常工作等情况。

冷凝反应

如果 Transport在运作过程中温度较低，被转移到温暖的房间中，设备的内部会形成冷凝水。这会干扰设备正常操作。从包装中取出Transport设备，先静置1-2 小时，使其达到室温，让冷凝水蒸发出来。

FCC合规声明



本设备经测试证明符合FCC规则第15部分中关于B类数字设备的限制。

所规定的这些限制是为了提供合理的保护，防止对住宅设施造成有害干扰。此设备会产生使用和发出无线电频率能量，如果不按照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，我们不能排除在特定安装条件下仍会产生干扰的可能性。

您可以通过关闭设备来确定该设备是否引起干扰。如果干扰停止，则很可能是设备或外围设备引起的。

如果您的设备确实对无线电或电视接收造成干扰，请尝试采取以下一项或多项措施来排除干扰：

- 变换电视或收音机的接受天线的朝向，直到干扰消除。
- 将设备移至电视或收音机的一侧或另一侧。
- 将设备移离电视或收音机更远的地方。
- 将设备插入与电视机或收音机不同电路的插座。（即确保设备和电视或收音机位于由不同断路器或保险丝控制的电路上。）

（仅在美国）如果有必要，咨询一下美国 **dCS** 或有经验丰富的无线电/电视技术人员寻求帮助。

未经 **dCS Americas Inc.** 明确许可的更改或修改可能会使制造商的保修无效。

该产品在包括使用兼容的外围设备和系统组件之间的屏蔽线材的条件下已证明符合电磁干扰要求。为了遵守FCC规定，此设备必须使用屏蔽线材（包括以太网线材）。使用未经认可的设备或未屏蔽的线材操作可能会导致对无线电和电视接收的干扰。

负责人（仅与FCC事务联系）：

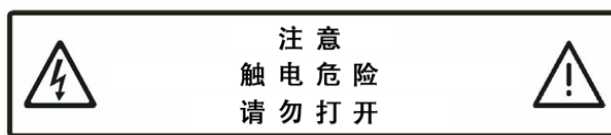
dCS Americas Inc.

收件人：FCC liaison

310A River Road

Waltham, MA 02453

安全须知



如果设备出现故障，请首先与您的经销商联系。

如果出于任何原因决定拆卸机壳，请先断开电源。请注意，取下盖子会使保修失效。

为了避免电击，此设备的电源线要接地线。设备没有连接到地线，系统无法提供最佳的声音效果。

必须方式设备掉落或设备进水，请勿将盛满液体的东西（例如花瓶）放在此设备上。

在将电源线连接到设备之前，请检查设备是否已设置为适合主电源的正确工作电压。设备的电压设置显示在序列号标签上。如果这与您当地的电源电压不匹配，请勿尝试使用该设备。请联系您的经销商来



本产品仅适用于海拔2000m以下地区安全使用。



此设备不含铅，且符合《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》（RoHS）。

重置设备电压。在当地电源使用错误的电源设置可能会严重损坏设备，并使保修无效。请勿尝试自行重置电压。

我们不建议使用发电机。但是，如果您希望使用电压和频率可变的发电机，我们建议您将电压设置为与当地电压相匹配，频率只能为50Hz或60Hz。



由于不正确使用发电机，或是因发电机发生故障使 Rossini Transport 损坏的情况下，则不再保修范围内。

报废处理。此标志表示该产品不可作为普通家庭垃圾处理。需要被回收到允许的回收站中。

辐射辐射



dCS Rossini Transport是1类的激光产品。符合美国FDA 21CFR第J章的规定。在正常使用中，没有暴露在激光辐射的风险。



只能由授权的维修人员打开机箱。该机箱外壳可保护用户避免间接暴露于可见和不可见的激光辐射以及电击危险。

可以播放哪种类型的光盘？



如果满足以下条件，则可以播放商用CD：

- 是12厘米或8厘米的圆盘
- 用线性PCM数字音频数据记录
- 带有光盘数字音频徽标，并符合“Red-Book”标准。



如果满足以下条件，则可以播放商业生产的单层SACD或SACD / CD混合光盘：

- 是12厘米或8厘米的圆形光盘
- 用DSD数字音频数据记录在SACD层上
- 带有Super Audio CD徽标并符合“Scarlet-Book”标准。

CD-R

可以播放以CD格式记录带有音频数据的CD-R或CD-RW光盘，但这取决于用于在光盘上录制的软件和刻录机。同样，刻录有SACD映像的DVD-R光盘也可以播放。尝试播放此类光盘而导致任何后果（例如资料损失或系统冲突等），**dCS**不承担任何责任。

CD-RW

哪种类型的光盘无法播放？

尝试播放以下类型的光盘时遇到的任何问题 **dCS** 不承担任何责任：

- 光盘划伤，损坏或对表面造成污染。
- 非圆形的光盘，例如正方形或心形。
- 打印或标记的CD-R或光盘被胶水或其他粘性物质污染。



被污染的光盘可能会粘在设备内部的Transport上。如果发生这种情况，保修时将收取取出光盘和修复损坏的服务费。

- DVD，CD-G，CD-EXTRA，PHOTO CD，CD-ROM或DVD-ROM。
- 用非CD格式或SACD格式的数字音频数据录制的光盘（例如FLAC或WAV文件）。
- 不符合“Red-Book”CD标准的受版权保护的光盘可能无法正确播放或完全无法播放。此类光盘不是CD，而是已记录了数字音频数据的光盘。它们一般不带有光盘数字音频徽标，但有些可以。如果您在播放此类光盘时遇到任何困难，请联系光盘制造商并要求提供**正版CD**作为交换。

使用步骤

本节指导您设置基本操作设备。

步骤指南

菜单指南页详细介绍了结构。

对于数字接口，请使用设计用于数字音频的线材：

- 对于AES/EBU接口，请使用110毫米屏蔽，并配有一个公的XLR连接头和一个母的XLR连接头的线材。
- 对于Word Clock（字时钟）或 SPDIF BNC接口，请使用配有BNC插头的75毫米的同轴线材。



Word Clock（字时钟）的接口需要简单的直流耦合连接。如果使用电容器耦合线材或带有内置网络的线材，则接口可能会故障或根本无法工作。

-
-
- 对于SPDIF RCA接口，请使用配有RCA Phono Plugs的75毫米同轴线材。

随本机提供的线材是“商业级”的，因为大多数用户将拥有自己的“发烧级”线材，或者更愿意选择自己的线材。



请不要使用过重或过分弯曲的电源线，否则可能会损坏电源接口连接器。



将随附的电源线连接到Transport后面板上的电源插座，将另一端插入电源插座。

将电源插座附近的翘板开关设置到 I 位置。按下 **Power（电源）** 按钮-设备将显示 **Rossini Transport**。Player（CD播放激光唱机）自行配置时，请等待大约30秒钟。

如果你想将本机重置原始状态，则可以按以下顺序运行以下按钮来运行 **Factory Reset（出厂重置）** 例程：**Menu（菜单）**，**▶**，**▶**，**Menu（菜单）**，**◀**，**◀**，**Menu（菜单）**。

等待几秒钟，然后重置。

步骤 1 - 连接数字输出

而播放的SACD中，**AES1+2** 接口传送DSD数据。播放CD时，通过 **Upsampling（采样）** 菜单页面设置 **AES1+2** 速率-我们将其设置为 **DSD**。**AES3**，**SPDIF1** 和 **SPDIF2** 输出携带16/44.1 PCM 数据与任一光盘类型。大多数用户仅连接 **AES1+2** 接口，但有些用户更喜欢以本地16位44.1kS / s格式收听CD。

连接双AES 接口

与Rossini DAC（Rossini 解码器）（另一台设备）一起使用时，**AES1+2** 是主要输出。

- 使用两条XLR线材将Player（CD播放激光唱机）上的 **AES1** 输出连接到Rossini DAC（Rossini 解码器）后面板上的AES1输入，并将 **AES2** 输出连接到AES2输入。确保未交换线材。
- 反复按DAC（解码器）的“**Input（输入）**”按钮，直到显示面板上显示 **AES1+2**。



DAC（解码器）将锁定到信号源，并显示 **Audio Sync（音频同步）** 图标和 **DSD**。

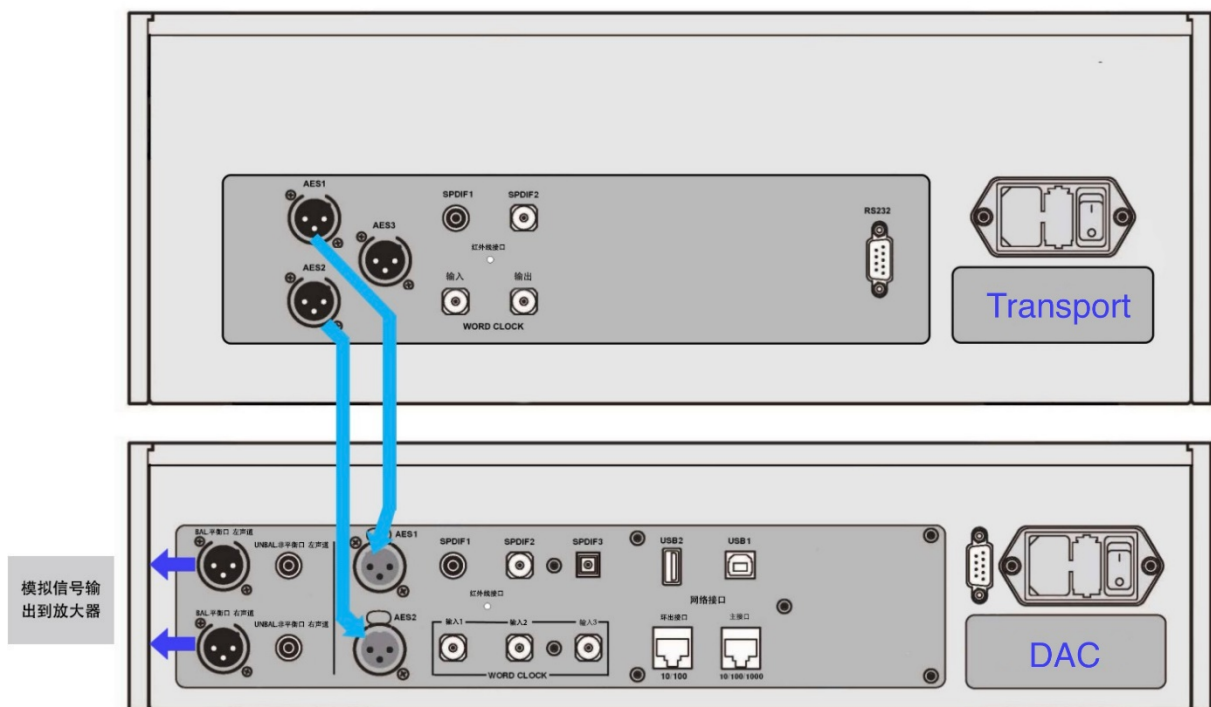


图1-基本设置

连接AES3或SPDIF输出

- 使用合适的线材将Player（CD播放激光唱机）上的单线输出之一连接到DAC（解码器）上的匹配输入。
- 反复按DAC（解码器）的 **Input（输入）** 按钮，直到显示您选择的输入。

继续执行步骤2。



DAC（解码器）会锁定到音源，显示 **Audio Sync（音频同步）** 图标和 **0/44.1**。



为什么DAC（解码器）会显示 0/44.1？Transport有问题吗？

没有问题，Transport正常工作。当装入CD但未开始播放时，正在发送44.1kS/s的载波信号，没有数据-只是降噪。DAC（解码器）正确报告零常用数据位，直到光盘开始播放为止，然后它检测到16个活动的bits并更新显示。**0/44.1** 也可能在音轨之间短暂显示。

继续执行步骤2。

步骤 2 -选择同步模式

到目前为止，该系统已设置为自动与Clock（音频时脉校准机）配对。这是最简单的设置。但是由于Clock（音频时脉校准机）的时基误差，它无法提供最佳的声音性能。

在主模式下使用DAC（解码器）

如果您有一台Rossini Clock（Rossini 音频时脉校准机）设备，请转到下一页。

您可以通过在主模式下使用Rossini DAC（Rossini 解码器）来降低Transport的系统时基误差。

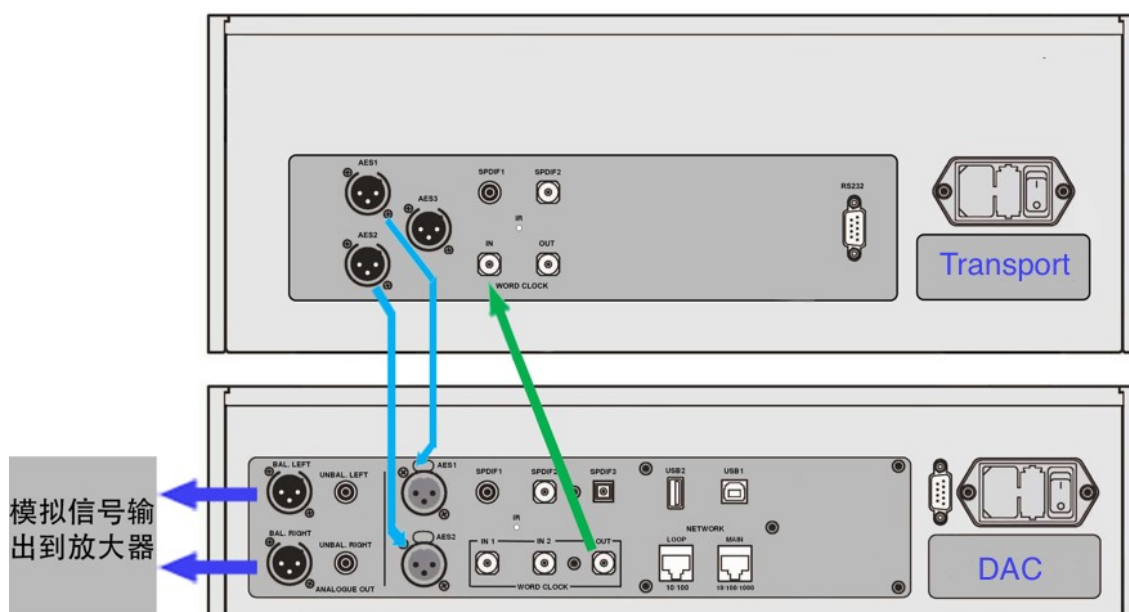


图2-使用Rossini Transport与Rossini DAC（Rossini 解码器）时开启Master Mode（主模式）模式

- 使用DAC（解码器）的“**Input（输入）**”按钮选择要使用的输入（示例中为**AES1 + 2**）。
- 将DAC（解码器）的 **Word Clock Out（字时钟 输出）** 连接器连接到 Transport的 **Word Clock In（字时钟 输入）** 连接器。



开启设置DAC（解码器）中的 **Settings > Sync Mode（设置>同步模式）** 菜单页面 **Master（主 模式）**。



Transport将锁定到Word Clock（字时钟）并显示此图标。

使用Master Clock（音频时脉校准机）

在系统中添加 Rossini Master Clock（Rossini 音频时脉校准机），可以进一步提高其性能。

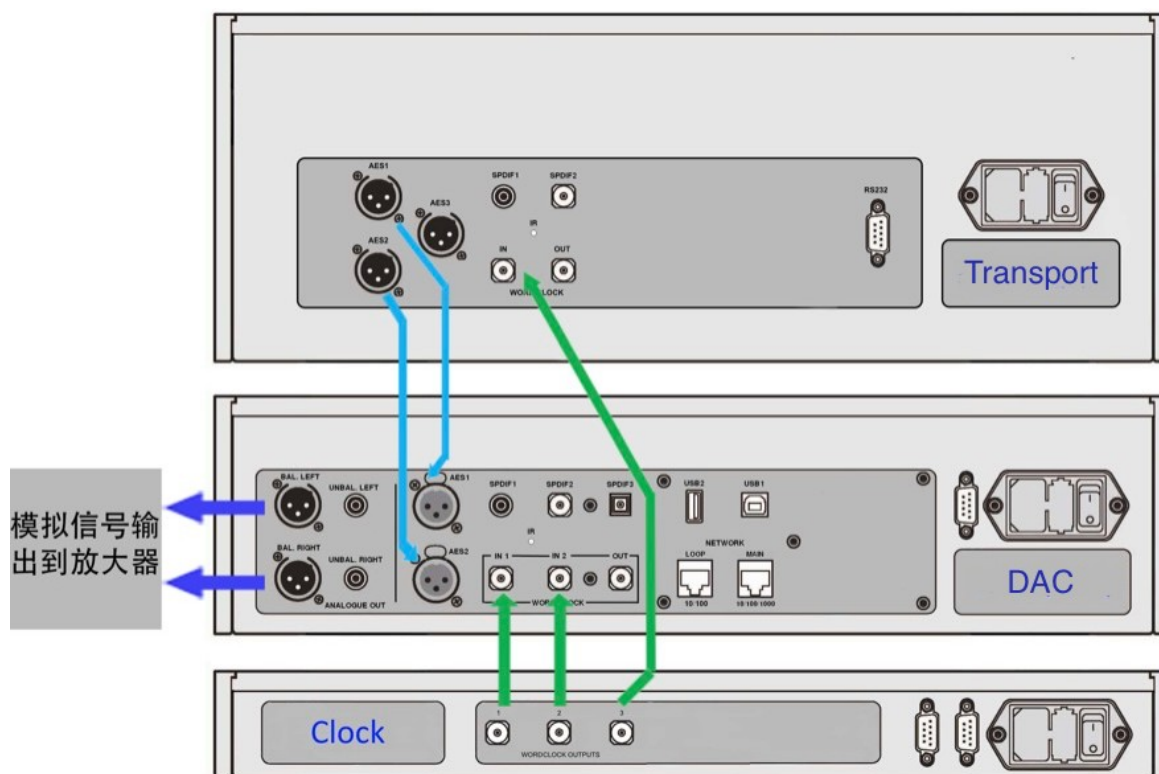


图3-共同开启 Rossini（Rossini）的Transport、DAC（解码器）和Clock（音频时脉校准机）

- 使用DAC（解码器）的 **Input（输入）** 按钮来选择要使用的输入（**AES1 + 2** 中的例子）。
- 连接Clock（音频时脉校准机）的 **Output 1（输出口1）** 至DAC（解码器）的Word Clock In1（字时钟 输入口1）。
- 连接Clock（音频时脉校准机）的 **Output 3（输出口3）** 到 Transport的Word Clock Input（字时钟 输入）



Transport绑定Word Clock（字时钟）时会锁定此图标。



设置DAC解码器的 **Setting > Sync Mode（设置>同步模式）** 到菜单页面的 **Word Clock In1（字时钟 输出口1）**，让系统重新锁定。



“Bad clock”图标出现，则表示Player（CD播放激光唱机）接收到不是44.1，88.2或176.4kHz以外的频率，并且绑定失败。

- 如果打算将其他信号源与DAC（解码器）一起使用，请将Clock的 **Output 2（输出口2）** 连接到DAC（解码器）的 **Word Clock In2（字时钟 输入口2）**。
- 确保Clock（音频时脉校准机）在有从其他装置上分离出来，特别是在 Transport上。

继续执行步骤3。

步骤 3 –播放光碟

- 按 **Stop/Eject (停止/弹出)** 按钮。
- 显示屏将显示 **OPEN (开启)** 。
- 将标签朝上，将CD或SACD装入托盘，然后轻轻推入托盘或再次按“**Stop/Ejec (停止/弹出)**”按钮。
- 托盘进入机舱后，显示屏将显示 **CLOSE (关闭)**，接着显示 **LOADING (读取中)** 代表正在读盘。光盘类型会被识别，无论是 **CD** 还是在 **SACD** 的标志将出现在显示屏上，轨道的数量和总播放时间也会在显示屏上出现。Player (CD播放激光唱机) 在默认情况下将播放混合光盘的SACD层，但是，如果您愿意，可以按 **Layer (层)** 按钮来选择CD层。
- 按下 **Play (播放)** 按钮。将音量调到舒适的大小。

这时您应该听到音乐了。显示屏会显示所有的光盘类型和轨道时间。

- 按 **Play/Pause (播放/暂停)** 按钮暂停播放，再按一次继续播放。
- 按 **Fwd (下一首)** 或 **Rwd (上一首)** 键跳至下一首曲目或上一曲目。
- 按住 **Fwd (快进)** 或 **Rwd (后退)** 按钮，您将快进您的播放轨道 - 速度会随着长按的时间增加而增加。大多数用户将为此使用遥控器。
- 按 **Stop/Eject (停止/弹出)** 按钮停止光盘。再次按下以打开托盘。
- IR (红外线) 遥控器可以访问其他的特征，例如音轨号的选择，重复音轨或光盘和编写一个音轨号。

要对6-8的音轨号进行编程，请停止播放光盘，然后按遥控器上的 **Program (编程)** 按钮-Player (CD播放激光唱机) 将显示 **P00**。例如，部分 **6** 或 **06** - 显示将变为 **P01**。按 **8** 或 **08** - 显示将变为 **P02**。启动光盘播放曲目序列。P 按下光遥控 **Program (编程)** 按钮来切换输入/输出的程序模式。按 **Clear (清除)** 按钮以取消编程模式。或打开CD托盘。

下一步至关重要-坐下来欣赏音乐。

欣赏完音乐后，可以通过将系统设置为“睡眠”模式（短暂按 **Power (电源)** 按钮）来保持系统运作，也可以关闭电源（按住 **Power (电源)** 按钮直到显示 **SWITCHING OFF (断电)**，然后松开）。

使用App控制光盘播放



Rossini Transport (v1.00) 的初始版本，Rossini Player / DAC (v1.10) 的当前版本或 Rossini应用 (v1.4.8) 的初始版本中未实现应用控件。我们打算在下一组更新中添加此功能。关于此类相关的最新信息，请访问www.dcsLtd.co.uk。

您可以使用Rossini App通过Rossini DAC (Rossini 解码器) 或 Player (CD播放激光唱机) 来控制Player (CD播放激光唱机)。

- 使用双AES 将DAC (解码器) /Player (CD播放激光唱机) 连接到 Transport。
- 使用用的RS232端口之间的“null modem (零调制解调器)”将 DAC (解码器) /Player (CD播放激光唱机) 连接到 Transport。



将Player (CD播放激光唱机) 和DAC (解码器) /Player (CD播放激光唱机) 上的 RS232模式设置为Binary (二进制)。



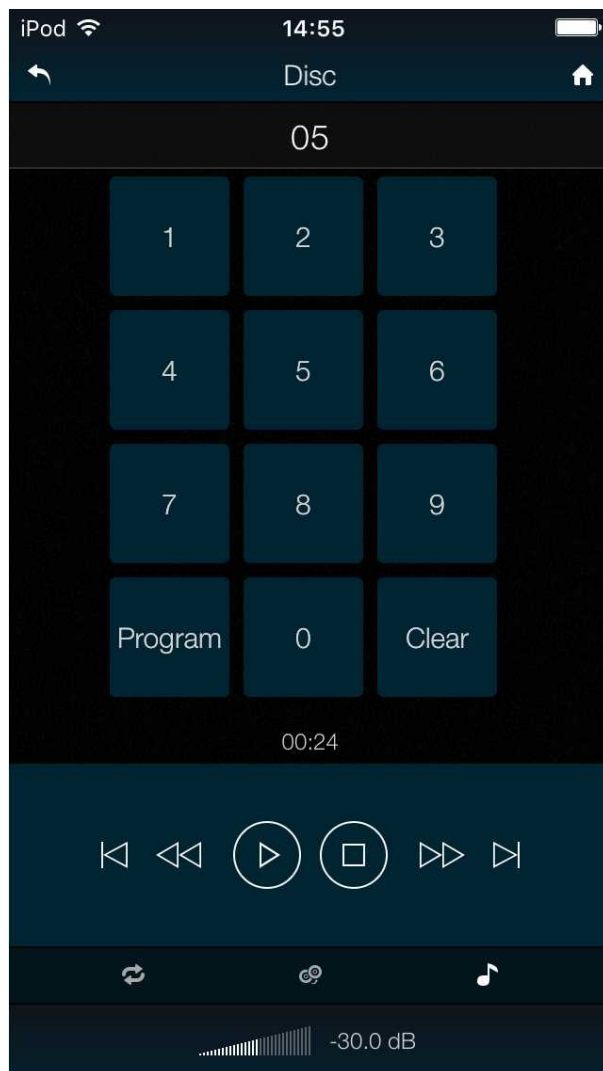
转到App的主页，然后点击 **Disc (托盘)**。

Rossini 的 App 可操控与红外遥控器相同的功能。



以这种方式进行设置时，仅当选择了Rossini DAC/ Player（解码器/CD播放激光唱机）的双AES输入时，Player（CD播放激光唱机）的红外线接收器才激活。防止遥控上的冲突。

当Transport连接到 Player/DAC（CD播放激光唱机/解码器）的时候，Disc（托盘）页面会替换 App 的 CD 页面。



播放信息将显示在Player/DAC（CD播放激光唱机/解码器）的前面板上。

宝贵建议

- 如果您愿意，Transport可以设置 **AES 1 + 2** 的输出生成 **DXD** 数据（24/ 352.8）或 **DSD*2**（1/5.644M）代替 **DSD**，更改菜单页面的 **Settings > Upsampling Mode**（设置>采样模式）（请参阅第 24 页）
- 如果您仅仅使用 **AES + 2** 的输出，请尝试关闭 **PCM Enable**（PCM许可），在菜单页面将其设置为 **OFF**（关闭）（请参阅第 24 页）。
- 如果你使用的是 Rossini Master Clock，(Rossini 音频时脉校准机) 请尝试打开 **Dither**（抖动）功能。更多信息，请参阅 Rossini Master Clock (Rossini 音频时脉校准机) 手册。

前面板

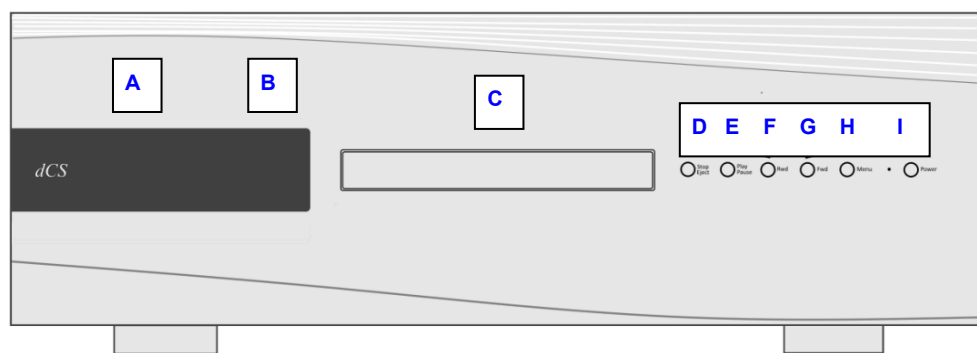
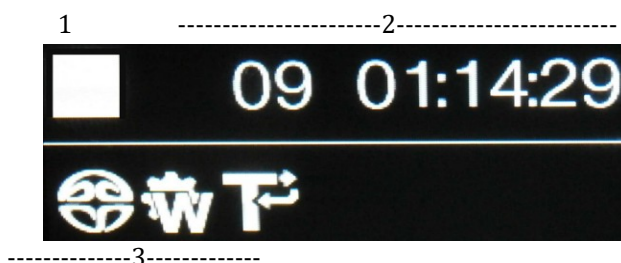


图4-前面板

显示器

在正常使用中，显示（A）分为4个区域：



区域1：该符号表示机器的指示状

态：



停止



弹出



播放



暂停



快进



快退

区域2：当处于播放或暂停模式时，设备会显示当前曲目编号和曲目/光盘时间（小时、分钟、秒）。

按下停止后，设备则显示曲目数量和光盘的总时间。

当设定了音轨顺序并且光盘停止时，

此处显示 **Pxx**。例如，**P03** 表示已编程了3条轨道的序列。

区域3：状态图标显示在此处：



已加载SACD



已加载CD



已锁定Word Clock（字时钟）输出



检测到错误的Clock（音频时脉校准机）



重复当前曲目



光盘循环播放



锁定当前设置

通过遥控器选择音轨时，音轨编号会以大字体短暂显示。

菜单显示的详细信息在 **21** 页的“菜单”部分中显示。



为避免显示屏损坏，我们建议在收听结束时关闭设备或将其设置为“睡眠”模式。

遥控接收器

将遥控器对准接收器（B），以获得最佳灵敏度。

CD托盘

将CD或SACD放入CD托盘（C）时，请确保光盘居中，标签朝上并正确放置。如果按 **Stop/Eject（停止/弹出）** 按钮或按 **Play（播放）** 按钮或将其轻轻推入一点，托盘则关闭。托盘会自行关闭，不可强行将其推入。

停止/弹出按钮

按 **Stop/Eject（停止/弹出）** 按钮（D）停止播放光盘。再按一次打开CD托盘。再按一次关闭CD托盘。

播放/暂停按钮

读取光盘后，按 **Play/Pause（播放/暂停）** 按钮（E）开始播放。再按一次可暂停播放，再按一次可继续播放。

快退按钮

播放光盘时，短按 **Rwd（上一首）** 按钮（F）可选择上一个曲目。释放按钮以返回播放模式。

打开菜单时，**Rwd（上一首）** 按钮变为 ◀ 按钮，用于向后翻页菜单。

快进按钮

播放光盘时，短按 **Fwd（下一首）** 按钮（G）选择下一首曲目。释放按钮以返回播放模式。

当菜单打开时，**Fwd（下一首）** 按钮改变为 ▶ 按钮，通过菜单按键翻页。

菜单按钮

按 **Menu（菜单）** 按钮（H）打开菜单，选择菜单页面并更改设置。有关使用菜单功能的信息，请参阅第 **21** 页的“菜单”部分。

电源按钮

要开机时，确保后面板电源开关被设置为 **I** 并按一下前面板的 **Power（电源）** 按钮（I）。请注意，无法通过遥控器开启本设备。

要将本机设置为睡眠模式，请按一次 **Power（电源）** 按钮。主显示屏将关闭，按键旁边的LED指示灯将点亮，并且机械装置将停止，但是设备将保持在接近运行温度的状态。再按一次可返回正常操作。

若要关闭电源，请按住 **Power（电源）** 按钮约5秒钟，直到显示屏上出现 **SWITCHING OFF（断电）**，然后再释放按钮。

菜单打开后，按 **Power（电源）** 按钮关闭菜单。

后面板

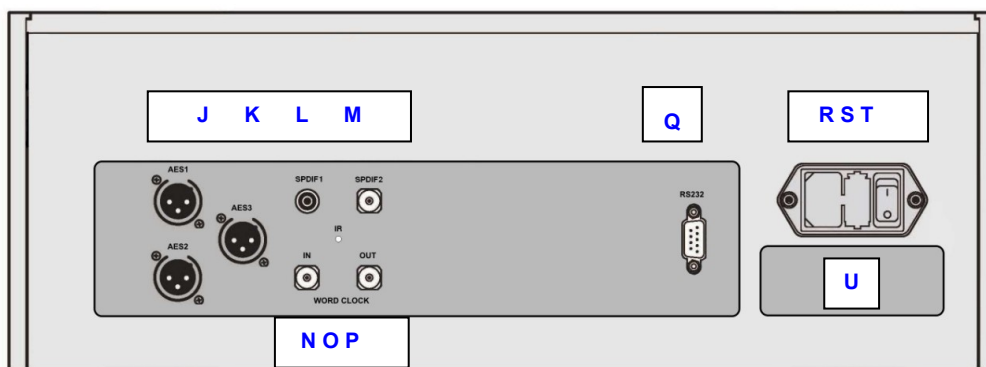


图5-后面板

AES数字输出接口

AES1 和 **AES2** (J) 共同输出形成一对双AES。在播放SACD时，这对双AES会输出并加密DSD数据。在播放CD时，根据 **Settings > Upsample Mode (设置>采样模式)** 采样页面的设置，可以将输出设置为输出加密的 **DSD** 或 **DXD** (每24bit传输速度为352.8kS/s) 或 **DSD*2** (每1bit传输速度为5.644MS/s)。 **AES1+2** 为主要输出。

不管是正在播放CD或者是SACD， **AES3** 的输出都是输出 16/44.1 的格式数据。



DSD 和 **DXD** 的输出模式与Vivaldi DAC (与Vivaldi 解码器)、Rossini DAC (Rossini 解码器)、Rossini Player (Rossini CD播放激光唱机)、Scarlatti DAC (Scarlatti 解码器) 1.30版本、Paganini DAC (Paganini 解码器) 1.30版本、Debussy DAC (Debussy 解码器) 2.30版本 等设备兼容。

DSD*2 的输出模式与Vivaldi DAC (与Vivaldi 解码器) 2.00 onwards版本、Rossini DAC (Rossini 解码器)、Rossini Player (Rossini CD播放激光唱机)、Debussy DAC (Debussy 解码器) 2.30版本 等设备兼容。

SPDIF数字输出接口

该设备具有两个同轴SPDIF输出，分别标记为 **SPDIF 1** (L-RCA连接器) 和 **SPDIF 2** (M-BNC连接器)。无论是正在播放CD还是SACD，两者都是输出 16/44.1 格式的数据。

Word Clock (字时钟) 输入/输出

Word Clock In (字时钟 输入) 连接器 (N) 将以Master模式从 Master Clock (音频时脉校准机) 和 DAC 解码 接受44.1或88.2或176.4kHz的标准Word Clock (字时钟)。



本设备与外部的 Clock (音频时脉校准机) 设备绑定后，显示屏会出现此图标。

Word Clock Out (字时钟 输出) 连接器 (P) 带有44.1Hz的Word Clock (字时钟)。

Word Clock (字时钟) 仅用于同步，本身不携带数字数据。

红外遥控接受器

该次要的红外遥控接收器 (O) 可与家庭自动化系统一起使用，代替RS232。

RS232接口

RS232 接口（Q）有两种工作模式，可在菜单页 **Settings > RS232（设置>RS232）** 中设置。在 **dCS** 的自动生产测试的过程中，使用 **二进制模式** 远程控制设备。

文本模式 是可以通过控制App使用 Rossini DAC（Rossini 解码器）和Player（CD播放激光唱机）。如果你想用家庭自动化系统，请从www.dcsLtd.co.uk官网下载远程控制命令的列表。

该接口设计为“直通”线缆，pin 1 到 pin 1 等有线连接一起使用。

pin的连接为：

- Pin 2 - **dCS** 设备发送
- Pin 3 - **dCS** 设备接收
- Pin 5 - 接地线
- 外壳 - 线材屏蔽层 和 地线

电源入口

电源是通过IEC320的连接标准（R）连接，并由保险丝（S）保护和2极电源开关（T）隔离。

标签

标签中（U）注明了设备的序列号和设置设备的标称电压。如果需要帮助，此序列号很重要。

菜单

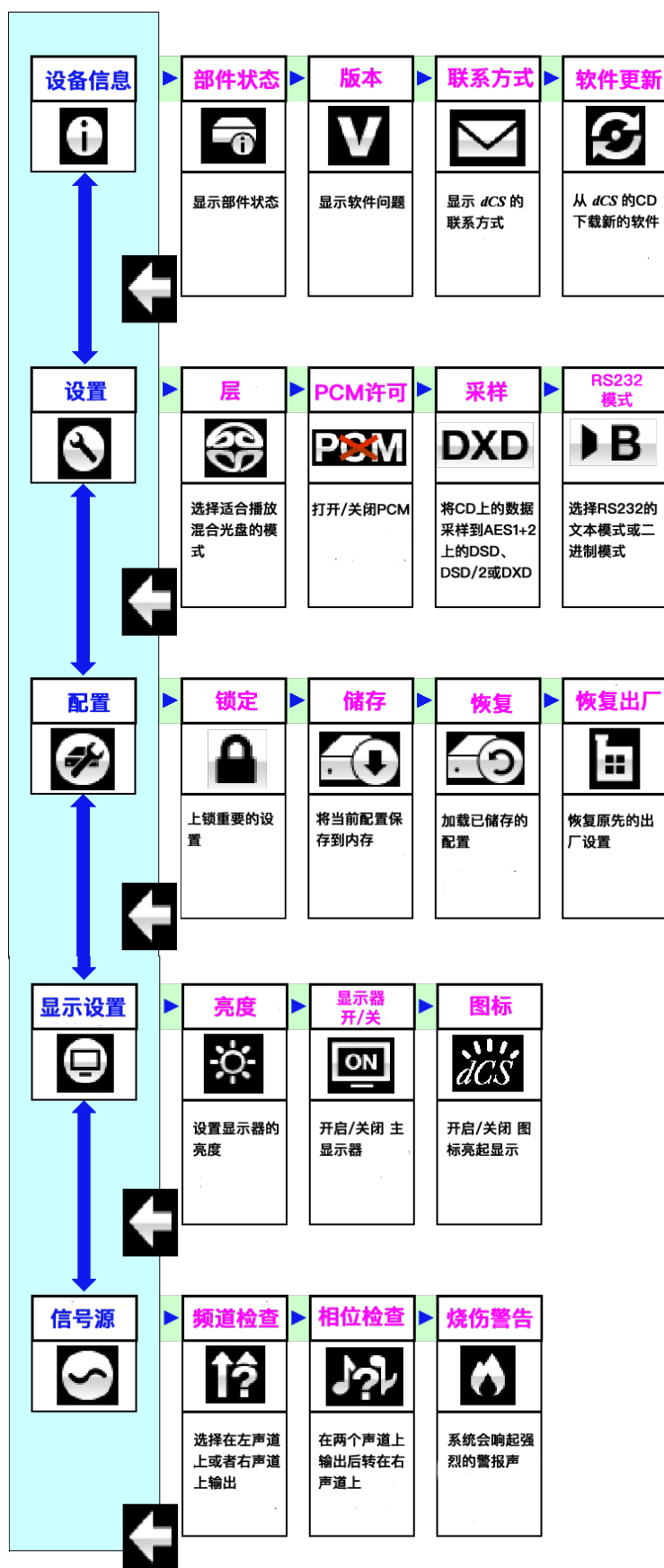


图6-菜单序列图

使用菜单

此菜单可以让用户访问一系列附加功能。可通过App更新添加新功能来增强性能。

菜单可使用四个按键进行设置。

- 按 **Menu（菜单）** 按键可打开菜单或选择设置。
- 按 **▶** 按键可向前浏览菜单。
- 按 **◀** 按键可向后浏览菜单。
- 按 **Power（电源）** 按键关闭菜单或等待10秒钟。



阅览菜单指南目录可以快速导航到正确的页面。

范围中的每个装置都有四个或五个顶级菜单页面：



该 **INFORMATION（信息）** 菜单提供装置设置的细节、软件问题、序列号和联系方式。



不同的型号有不同的 **SETTINGS（设置）** 菜单，可以设置一些无法从前面板直接访问的功能。



在 **CONFIGURATION（配置）** 菜单中可以给重要的设置上锁来保存设置标准和重置装置。



DISPLAY SETTINGS（显示设置） 菜单是用来调整显示屏。



SIGNAL GENERATOR（信号源） 菜单里有测试和设置规格。

按下 **▶** 按键，将蓝色光移动到你想要点击的菜单，然后按下 **Menu（菜单）** 按键进行选择。会显示下一级菜单。按下 **▶** 按钮将突出显示并移动至所需的菜单页面，然后按下 **Menu（菜单）** 按键显示信息或更改设置。



选择返回图标可返回上一级菜单。

信息菜单

机组部件状态



Unit Status（机组部件状态）显示内容

- 序列号的版本信息，包括硬件配置代码
- 设备内部温度...°C（摄氏度）
- 在Word Clock（字时钟）输入上能检测到时针的频率.....Hz（赫兹）

使用 ◀ ▶ 按钮或上下滚动列表。该页面没有超时，请按 **Menu（菜单）** 按钮退出。



如果系统运行不正常，**Unit Status（机组部件状态）** 可以帮助您找到设置或链接错误的页面。

版本



Version（版本） 页面显示的是设备中运行的软件版本。如果有任何问题联系您的经销商，可提供此版本信息：

- 主程序： 1.xx

如果该页面没有超时，请按下 **Menu（菜单）** 按键退出。

联系方式



Contact（联系人） 页面会显示dCS官网URL和电子邮件地址。如果该页面没有超时，请按下 **Menu（菜单）** 按键退出。

如果您有任何困难，请与您的经销商联系以寻求帮助。

软件更新



Update（软件更新） 功能可加载新的软件到您的Transport。请仔细按照更新光盘随附的说明进行操作。



如果您不小心启动了更新程序，请不要担心。本设备会自动检测到它有没有收到更新的软件，并将中止该程序。该软件将不会被更新。。

Transport设置菜单

Layer层



当混合光盘已加载但未播放时，**Layer（层）** 页面允许您选择 **SACD ...**



...或 **CD** 层。虽然改变层后会重新读取光盘，显示 **Changing Layer-Please Wait（换层中，请等待）**。

PCM许可



本页面可打开 PCM 16/44.1，在 **AES3**、**SPDIF1** 和 **SPDIF2** 接口上输出。



或者和关闭 PCM 16/44.1，在使用 **AES 1+2** 接口时，可以提供更安静的电气环境。如果需



要使用这个功能，请记住再次打开PCM输出！

采样模式



当开始播放CD的时候，此页面可以设置 **AES 1 + 2** 的双AES接口的格式或者设置加密 **DSD**（每1bit传输速度为2.822MS/s）



...或 **DSD**（每24bit传输速度为352.8KS/s）...



...或 **DSD*2**（每1bit传输速度为5.644MS/s）DoP格式。



不需要设置“Upsampling Off（关闭采样模式）”。
如果你要听还未处理的 16/44.1 的数据，连接的 **AES3** 输出或者在一个SPDIF输出直接到DAC（解码器），并选择输入。

RS232模式



将RS232接口设置为 **Text（文本）** 模式（用于第三方系统控制）或...



...**dCS** 生产 **Binary（二进制）** 模式（用于工厂使用或连接到Rossini Player/DAC（Rossini CD 播放激光唱机/解码器）

配置菜单

锁定设置



当设置为 **Locked（锁定）** 时，将显示此图标，并且无法更改以下设置：

- **PCM Enable（PCM许可）**
- **Upsample Mode（采样模式）**
- **Save Configuration（储存配置）** 已被禁用
- **Restore Configuration（还原配置）** 已被禁用
- **Factory Reset（恢复出厂设置）** 已被禁用



如果想要更改这些设置，请设置为 **Unlocked（解锁）**。

储存配置



一旦装置里你想要的方式设置好了，按下 **Save（保存）** 将保留你的设置。如果您以后想要更改设置并希望保留你新的设置，请再次选择 **Save（保存）** 以保存设置更改。

恢复配置



如果设备被设置被意外更改，请选择 **Restore（恢复）** 以重新加载之前保留的设置。

恢复出厂设置



重置装置到标准设置。包括：

- **Layer（层）** 到 **SACD（混合加载）**
- **开启 PCM Enable（PCM许可）**
- **Upsample Mode（采样模式）** 到 **DSD**
- **开启（显示）**
- **开启 Logo（标志）**
- **RS232 模式** 设置为 **Binary（二进制）**

显示设置菜单

亮度



使用 ◀或 ▶ 按键将显示屏 **Brightness (亮度)** 设置为舒适的水平。按 **Menu (菜单)** 按键退出。

显示开/关



此设置默认 **On (开启)**。



当设置为“**Off (关闭)**”后关闭菜单后，显示屏会在几秒后关闭。更改控制设置后，显示屏会短暂打开显示。如果CD托盘打开或者菜单打开，显示屏会保持打开的状态。

Logo 显示开/关



当设置为 **On (开启)**，显示屏左侧的 **dCS** Logo 会亮起。



当设置为 **Off (关闭)**，**dCS** Logo 不亮。

发电机菜单

频道检查



一个测试系统是否交换频道的程序。显示器上此标志显示在左边时，表示声音输出在左边的声道上，如果显示在右边则表示开启右声道。

相位检查



用于测试系统的相位是否反转的程序。当显示屏显示 **In Phase (同相位)** 时，两个声道的声音均同相位输出。按下 **Menu (菜单)** 按键，当显示屏显示 **Out of Phase (反相位)** 时，右侧声道的声音被反转。第一个脉冲串应产生中心图像，第二个脉冲串不应产生中心图像。如果设备调设错误，则系统的一个声道将会相反。可按下 **Power (电源)** 按键停止测试并返回菜单页面。

烫伤警告



在调试系统的过程中，如果设备显示 **Burn In Caution! Loud (小心烫伤! 警报)** 时，会响起强烈的警报声，警报声时而强烈时而平缓。可按下 **Menu (菜单)** 按键或 ◀或 ▶ 按键停止警报。



请确保音量调节合适，因为不小心触发 **Burn In (烫伤警告)** 预警会损坏功放和扬声器。
dCS 对此类损坏不承担任何责任。

技术参数

装置类型	双波长激光器CD/SACD转盘激光唱机装置
数字输出	2条3针公口的XLR接口（ AES1+2 ）上的双AES接口，当播放SACD的时候，接口输出的是加密的DSD的数据。当播放CD的时候，在 Settings > Upsample Mode（设置>采样模式） 菜单页设置接口输出也是加密的 DSD 数据（每1bit传输速度为2.822MS/s）或 DXD DSD*2 数据（每1bit传输速度为5.644MS/s，DoP格式）
	无论正在播放CD还是SACD，3-pin公插的XLR接口（ AES3 ）可输出16/4.1数据
	1个RCA（莲花头的接口）Phono接口和1个BNC连接器上的2个SPDIF接口。无论正在播放CD还是SACD，每个输出16/44.1数据。
Clock（音频时脉校准机）	Word Clock Out（字时钟 输出） 放在1个BNC连接器上。Transport在Master Mode（主模式）下，此输出上提供一个从内部晶体振荡器获得的TTL兼容的44.1kHz的Word Clock（字时钟）。出厂时的校准精度为+/- 10ppm，未经过温度补偿。校准后通常可保持稳定数年。
	Word Clock In（字时钟 输入） 放在1个BNC连接器上，可接收44.1、88.2或176.4Hz Word Clock（字时钟）的协议标准。锁定范围在+/- 300ppm。
尺寸和重量	长444 毫米（17.5 英寸）x 435 毫米（17.2 英寸）深x 178 毫米（7.0 英寸）高。为线材连接器留出更多的宽度。留出一定的空间以使设备有足够的空气流通。 20.6 公斤（45.3 磅）。
电源要求	内部设置为100，115 / 120、220或230/240V AC，50/60Hz。 功耗：标准值为16W，最大为50W。 从前面板断电时的功耗不到0.5W。

维护与支持

服务和维修

经过精心设计的 **dCS** 的音频产品是不需要常规维护的。除主保险丝外，没有可需要维修的部件。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

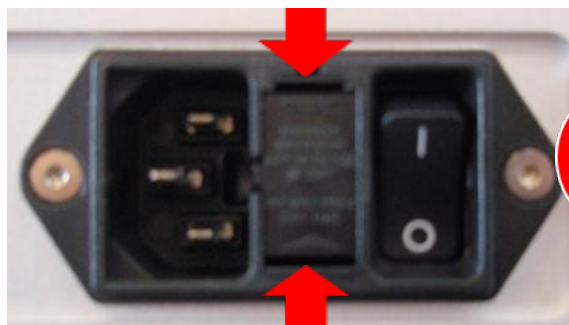
在电源入口下面有一个电源保险丝，可从设备外部更换。如保险丝烧断，用户可自行更换。设备的电流消耗非常低，因此只有在出现电涌或设备出现故障时，它才会烧断。通常不会造成其他损坏，但是如果保险丝在更换时反复烧断，会造成其他损坏。此时请与经销商联系以安排维修。

保险丝类型：20 x 5mm T 1A L保险丝

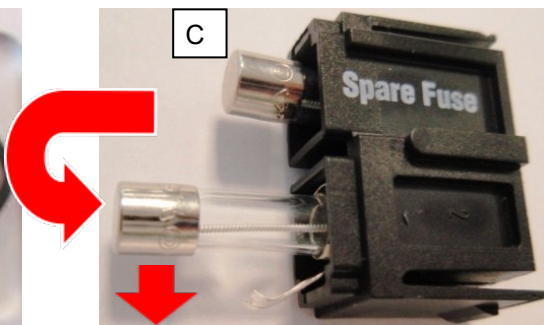


如果保险丝失效，则必须用相同类型和额定值的保险丝之一进行更换。否则可能导致设备损坏、火灾或触电的危险，并使保修无效。保险丝的故障很少见！

参照下图，拔下电源线，用手指指甲抓住保险丝座（A）的两个卡舌，将它们推在一起以松开夹子，然后将保险丝座拉出。从下部位位置（B）拔出熔断的保险丝，并将其丢弃。将备用保险丝（C）移至下方的位置，或安装手动包装中的其中一根保险丝。如图所示（D）调整保险丝座的方向，然后将其推回电源插座，直到其咔哒一声。



A



B



D

清洁外壳

dCS 设备的前面板和后面板均由非常高级的铝加工而成。从原始固体材料到成品，在整个清洁过程中都要格外小心地清理铝的表面处理。

要清洁外壳上的松散灰尘或指印，建议您用干燥的无绒布擦拭干净。

为了恢复光洁度，我们建议使用干净的干燥无绒布喷少量羊毛脂清洁剂，然后进行擦拭。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，但要避免喷在连接器触点上。

保修期限

一般情况

dCS 保证从产品最初从 **dCS** 运出之日起三年内，本产品在材料和工艺上均不会存在任何缺陷。如果在最初从 **dCS** 寄出设备之日起6个月内购买产品并在 **dCS** 中注册，我们将从购买之日开始保修。对于自发货日期起6个月后注册的设备，除非原销售发票支持注册，否则我们将从发货日期开始保修。在保修期内，**dCS** 将维修或完全决定更换有故障的产品。保修维修只能由**dCS** 或我们的授权服务代理商进行。如果您的设备需要维修，请联系您的经销商。一般情况

要注册该产品，请在www.dcsLtd.co.uk官网上在线注册或在售后30天内填写 Product Registration（产品注册）表格，然后将其退回 **dCS**。收到注册后，**dCS** 将您的联系方式添加到我们的客户数据库中。**dCS** 仅将这些信息用于保修目的，我们不会因与销售和营销有关的原因而直接与您联系。

此保修适用于原始用户，不可转让。

保修范围

保修范围不包含磨损。

在以下情况下，此产品的保修权利将无效：

- 以任何方式滥用产品。
- 进行未经授权的修改或修理。
- 未按照本手册所述的操作条件使用该产品。
- 除 **dCS** 或我们授权的服务代理商以外，其他人员对产品进行维修或修理。
- 该产品在没有接地线的情况下运行。
- 送回的包装有缺漏。

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

该保修仅涵盖零件和人工，不包括运输费用或税金/关税。

我们的经销商或分销商无权延长此保修条款，**dCS** 不对此承担任何责任。

dCS 在“二手”的基础上转售的产品可能受保修条款限制。

获取服务

如果遇到问题，请联系授权的 **dCS** 经销商以获取建议，并提供型号、完整的序列号、软件版本号，以及故障的详细说明。您的经销商将就需要采取的措施提供全面的建议。退回设备时，应使用原始包装，以避免运输途中损坏。可以从 **dCS** 购买替换包装套件。

在保修期内，零件或人工一般不收费。

运行条件

- 电源电压必须保持在背面板上指定的交流电压的+/- 10%范围内。
- 电源频率必须在49Hz至62Hz的范围内。
- 环境温度范围：0°C（32°F）至45°C（113°F），非冷凝。
- 请勿将本机安装在热源附近，例如散热器，风道，功率放大器或阳光直射的地方。
- 如有疑问，最简单的测试方法是-该设备很乐意在人类任何地方工作。

如果您需要更多帮助

首先，您应该联系您的经销商。如果他们不能解决问题，请与您所属的国家的经销商联系。
制造商：

Data Conversion Systems Ltd. Unit 1,
Buckingway Business Park, Anderson
Road,
Swavesey, Cambridgeshire.
CB24 4AE UK

www.dcsltd.co.uk

可以从我们的网站免费下载该用户手册。

可以从 **dcs** 订购本手册的装订本。

软件历史版本

dcs 产品广泛使用软件可配置芯片 – FPGA和DSP。这使我们能够更新产品，以添加更多功能，更新数字接口标准或通过加载新软件来提高性能。有时可能还需要进行硬件升级以增加电子设备的“容量”，添加额外的连接器或额外的前面板控件。

请注意，并非所有软件更新都会产生听觉上的改善。我们建议您使软件保持最新。偶尔访问 **dcs** 网站以获取最新软件更新的新闻。



可从我们的经销商处获得更新光盘。在更新光盘之前，请打开 **Info > Version**（信息>版本）菜单页面，然后检查 **Main**（主）版本以验证是否确实需要更新。

本手册适用于1.0x版本的Rossini Transport 软件。

发行1.00	第一个发行版本
--------	---------

索引

0	I	开机..... 10
0/44.1显示.....11	信息菜单.....23	
A	L	R
许可的光盘类型.....9	层.....24	后面板.....19
AES输出.....19	锁.....25	遥控器.....17, 19
AES3输出.....11	关闭徽标.....26	重设.....25
C	M	恢复配置.....25
线材.....10	菜单.....21	快退按钮.....17
CD托盘.....17	关闭.....18	Rossini App.....15
频道检查.....26	配置.....25	RS232.....14, 20, 24
清洁.....28	显示.....26	S
冷凝.....6	发电机.....26	安全.....6, 8
配置	信息.....23	保存配置.....25
恢复.....25	PCM许可.....15	设置菜单.....24
节省.....25	设置.....24	设定指南.....10
配置菜单.....25	采样模式.....15	睡眠模式.....18
联系方式.....23	使用.....22	软件.....23、30
D	菜单后退按钮.....17	SPDIF输出.....11, 19
DAC主模式.....12	菜单按钮.....17	技术参数.....27
显示.....16	菜单前进按钮.....17	状态.....23
亮度.....26	O	停止/弹出按钮.....17
关闭.....26	工作条件.....29	同步模式.....12
显示菜单.....16	输出	同步到Master Clock（音频时脉校准机）.....13
双AES输出.....11, 19	AES.....19	U
F	AES3.....11	更新.....23, 30
快进按钮.....17	连接.....11	采样模式.....24
前面板.....16	双AES.....11, 19	V
保险丝, 更换.....28	SPDIF.....11, 19	版本.....23
G	P	电压.....20
发电机菜单.....26	PCM许可.....24	W
	相位检查.....26	唤醒.....18
	播放/暂停按钮.....17	保修.....29
	播放光盘.....14	Word Clock（字时钟）输入.....19
	定位.....5	Word Clock（字时钟）输出.....19
	电源按钮.....18	
	关机.....18	