

***dCS* Rossini Clock**
***dCS* Rossini 音频时脉校准机**
Digital Audio Master Clock
(数字音频 音频时脉校准机)

用户手册

版本 1.0x

2018 年 7 月

编号: DCS452657 V01

© **Data Conversion Systems Ltd. 2015-2018**

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。任何人对本出版物有关内容进行未经授权的行为，将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*** 全称为 Data Conversion Systems Ltd.，公司位于英格兰，注册号为 2072115。

目录

首次使用 dCS ROSSINI MASTER CLOCK.....	4
箱内设备及配件	4
如何摆放您的设备	4
重要安全说明	5
安全须知	6
使用步骤	7
初步准备	7
使用 Master Clock 的切记要点	7
在 Rossini Player（Rossini CD播放激光唱机）或 DAC（解码器）上使用 Clock	8
在 Rossini DAC（Rossini 解码器）和 Clock 上使用 Vivaldi Transport（Vivaldi CD/SACD 转盘激光唱机）	9
在 Rossini Player（Rossini CD播放激光唱机）或 DAC（解码器）和 Clock上播放其他音源	10
Power Link 功能	11
RS232 控制	11
前面板	12
Dither（抖动）键	12
Power（电源）键	12
后面板	13
标签	13
Word Clock（字时钟）输出接口	13
RS232 接口	13
电源模块	13
技术参数	14
维护与支持	15
服务和维修	15
更换主电源保险丝	15
外壳清洁	15
保修期限	16
更多帮助	17
软件历史版本	17
索引	18

首次使用 **dCS ROSSINI MASTER CLOCK**

恭喜您购买了 **dCS Rossini Master Clock**（**dCS Rossini** 音频时脉校准机）。

在使用您的设备之前，请阅读本节和使用指南。这将帮助您快速并安全地设置您的 Hi-Fi 系统。

箱内设备及配件

检查盒子是否包含以下物品：

- **dCS Rossini Master Clock** 以下称“**dCS Rossini** 音频时脉校准机”
- 用户手册
- 电源线
- 2 条 BNC 线材
- 备用保险丝

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。详细相关信息查阅我们的官方网站 www.dcsLtd.co.uk。

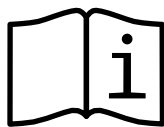
如何摆放您的设备

为了体验最佳的音质，**dCS** 产品的设计安装在机架的独立支架上。如需必要，可以将设备直接堆叠在一起。将每个设备放在固定不会震动的基座上，以方便地连接到系统的其他部分。为防止设备过热，建议您在设备的周围留出一些空间以便通风。



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。

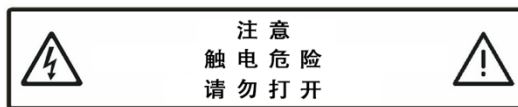
重要安全说明



以下声明必须符合美国安全标准 UL60065 。

- 阅读这些说明。
- 保留这些说明。
- 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。
- 保护电源线不被踩踏或挤压，尤其是插头、便利插座以及及设备连接口。
- 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。
- 当设备有所损坏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，被摔落等无法正常工作情况必须进行维修时，请勿自行修理，应将所有维修工作交给合格的维修人员。
- 产品为 I 类结构的设备，应当连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
- 器具耦合器为断开装置，该断开装置应当能保持方便地操作。

安全须知



如果设备运行期间出现故障，请第一时间与您的经销商联系。

如果出于任何原因需要自行拆卸机壳，请先断开电源。请注意，自行取下机盖会使保修失效。

为了避免电击，此设备的电源线**必须**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。

防止产品被液体滴落或溅湿，不得将装满液体的物体（如花瓶）放在产品上。



仅适用于 2000m 以下地区安全使用。



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）。

在初次使用将电源线连接到设备之前，请检查是否已适配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重置设备电压。使用当地不适配电压的电源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，如果您希望使用可变电电压和频率的发电机，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 Master Clock** 损坏的情况下，则不在保修范围内。



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。

使用步骤

本节指导您设置基本操作设备。

初步准备

对于 **Word Clock Outputs（字时钟 输出接口）**，请使用配有 BNC 插头的 75 Ω 的同轴线。

将随附的电源线连接到解码器后面板上的电源接口，将另一端插入电源插座。



确保您可以关闭设备的后面板的电源开关或电源插座上的开关，以防设备故障导致无法从前面板关闭设备。

请不要使用过重或过硬不易弯曲的电源线，否则可能会损坏电源接口。



随本机提供的线材属于“消费类商品”，因为大多数用户拥有自己的“发烧级”线材，或者会适配自己喜好的线材。

开机时将电源接口附近的翘板开关按到 **I** 位置。按下 **Power（电源）** 按钮 —— 待 **Clock（音频时脉校准机）** 设备启动稳定后，等待约 30 秒，电源指示灯将会亮起。

使用 Master Clock 的切记要点

Rossini（Rossini）系统主要适用于电脑音频或 CD 播放。Rossini Clock（Rossini 音频时脉校准机）比标准的 **dCS Master Clock** 操作简单，但它们都是使用相同的稳定校准系统。

1. 音源设备必须连到 Master Clock。

如果您的音源设备连接不到 **Clock（音频时脉校准机）**，或者偶尔听到喀哒声或掉线的情况，您可能享受不到 **Clock（音频时脉校准机）** 带来的视听盛宴。



当 Rossini Player / DAC（RossiniCD播放激光唱机/解码器）设置为异步网络或 USB 接口输入时，Player / DAC（CD播放激光唱机/解码器）自动设置为音源设备。

2. Clock 的频率必须与系统中设置的采样率匹配。

如果无法锁定系统中的设置，Player / DAC（CD播放激光唱机/解码器）可能会保持静音。请参照用户手册检查设备中的系统设置。

44.1kHz 的 Word Clock（字时钟）可与以 44.1, 88.2, 176.4, 352.8kS/s 或 DSD 采样的数字数据相互兼容。

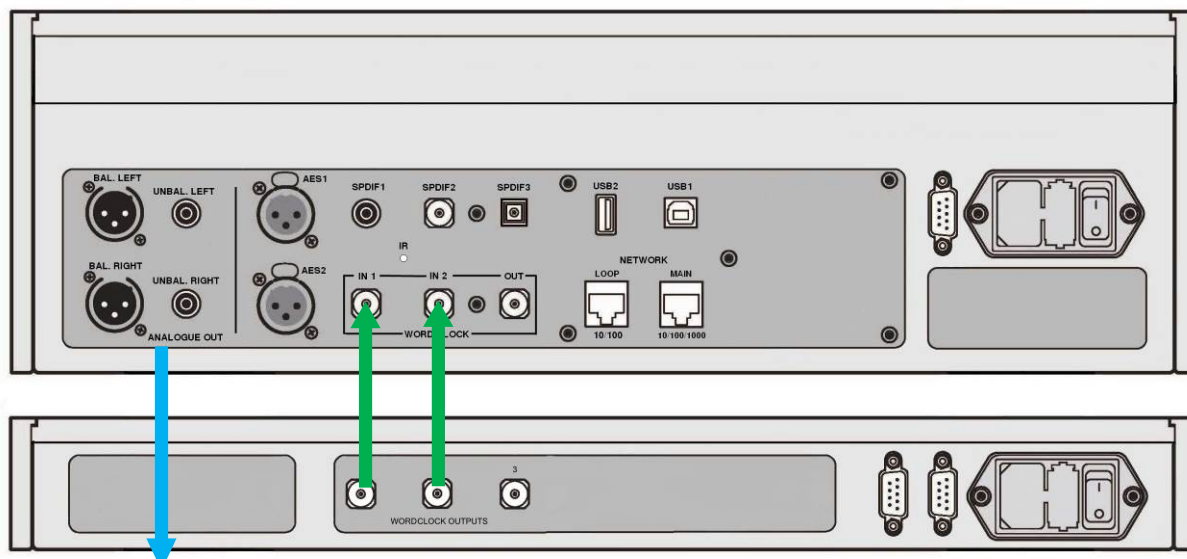
48kHz 的 Word Clock（字时钟）可与以 48, 96, 192 或 384kS/s 采样的数字数据相互兼容。



Rossini Player（RossiniCD播放激光唱机）和 DAC（解码器）自带 2 个 Word Clock Inputs（字时钟 输入接口），因此可同时提供 44.1kHz 和 48kHz Clocks。当设置为“W”同步时，Player（CD播放激光唱机）或 DAC（解码器）可自动选择正确的 Clock（音频时脉校准机）频率并将其与数据匹配。

在 Rossini Player（Rossini CD 播放激光唱机）或 DAC（解码器）上使用 Clock

Rossini Master Clock（Rossini 音频时脉校准机）主要适用于与 Rossini Player（Rossini CD播放激光唱机）或 DAC（解码器）配合使用，以提高 **Network（网络）** 和 **USB** 输入时的性能。Clock 还可与 Rossini Player（Rossini CD播放激光唱机）一起使用，以提高 CD 播放效果。



模拟输出到前置或
功率放大器

图 1 – Rossini Player（Rossini CD播放激光唱机）和 Clock 的使用

- 按上图所示连接系统。DAC（解码器）采用相同的方式连接。
- 在 Player（Rossini CD播放激光唱机）上按下 **Input（输入）** 键选择 **CD** 模式。



打开 Player（CD播放激光唱机）的菜单，导航至 **Settings > Sync Mode（设置 > 同步模式）** 菜单页面（依次按下以下按钮：**Menu（菜单）**，**▶**，**Menu（菜单）**）。按下 **Menu（菜单）** 键以选择如左图所示的 **Word Clock 1** 图标。

Player（CD播放激光唱机）会重新锁定并解除静音模式。

- 待 menu（菜单）关闭后，可短按 Player（CD播放激光唱机）的 **Power（电源）** 按钮将设备关机。
- 按下 Player / DAC（CD播放激光唱机 / 解码器）的 **Input（输入）** 键选择 **Networkinput（网络接口输入）**。



打开 Player / DAC（CD播放激光唱机/解码器）的 **Menu（菜单）** 页面，再次导航至 **Settings > Sync Mode（设置 > 同步模式）** 页面。按下 **Menu（菜单）** 并选择如左图所示的 **Word Clock 1 -2 Auto** 图标。然后关闭 **Menu（菜单）** 页面。

- 如果您正在使用 **USB1** 或 **USB2** 输入接口，请按照与 **Network（网络）** 输入相同的方式锁定连接到 Clock。
- 尝试打开 Clock 的 **Dither（抖动）** 功能。

在 Rossini DAC（Rossini 解码器）和 Clock 上使用 Vivaldi Transport（Vivaldi CD/SACD 转盘激光唱机）

Rossini Clock（Rossini 音频时脉校准机）带有第三方输出（通常默认为 44.1kHz），可用于同步另一个音源，例如 SACD Transport（SACD 的 CD/SACD 转盘激光唱机）。

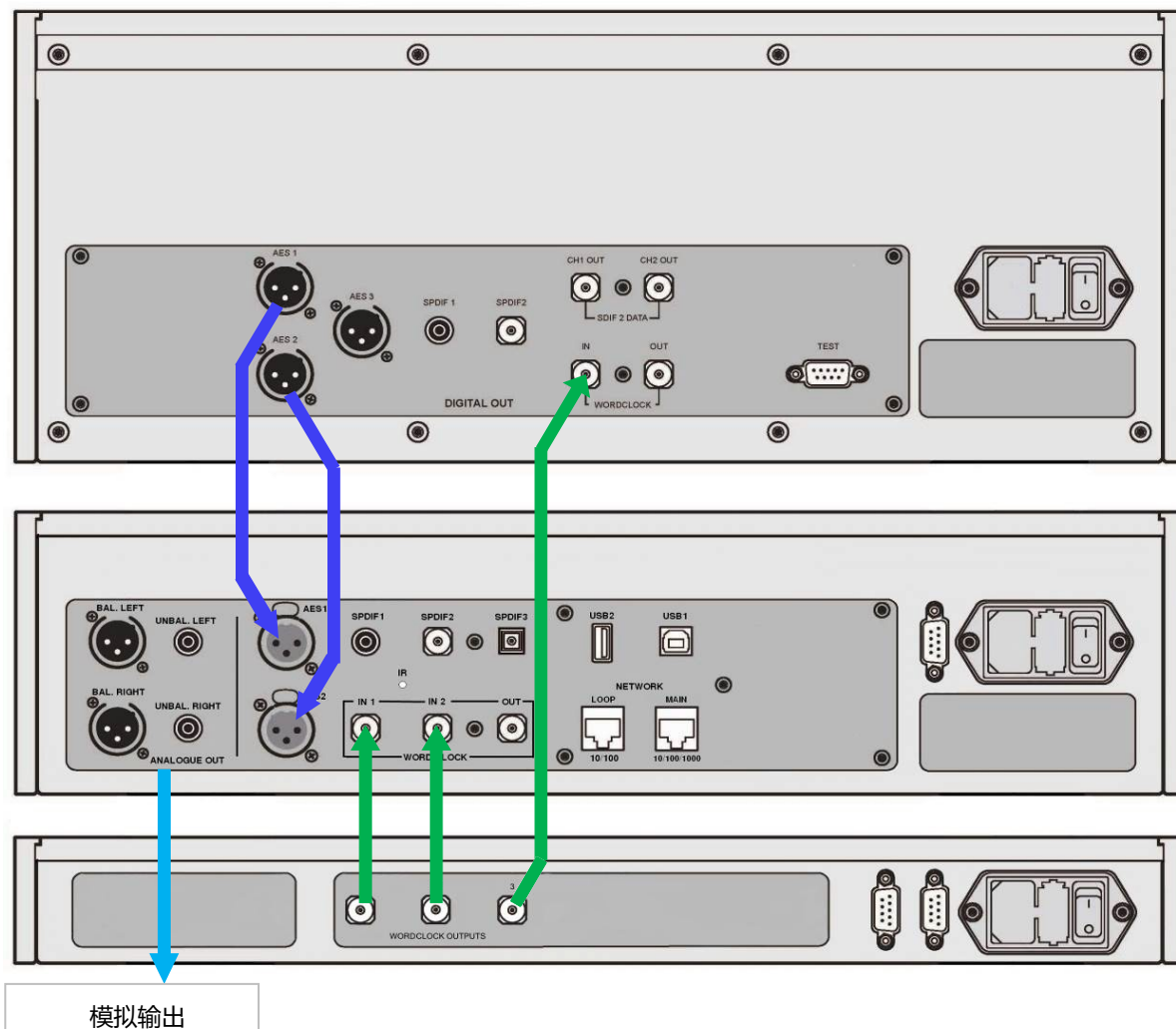


图2 – 在 Rossini DAC（Rossini解码器）和 Clock（音频时脉校准机）上使用 Vivaldi Transport（Vivaldi CD/SACD 转盘激光唱机）

- 如上图所示连接系统。
- 按下 DAC（解码器）的 **Input（输入）** 按钮选择你想要的输入方式（例如 **AES1+2**）。



设置 DAC（解码器） **Unit Settings > Sync Mode（设置 > 同步模式）** 菜单页面为 **Word Clock 1-2 Auto（字时钟 1-2 自动）** 模式。



Vivaldi Transport（Vivaldi CD/SACD 转盘激光唱机）将锁定到 DAC（解码器）的 Word Clock 并显示如左图所示的图标。

- 如果您想以本地 16/44.1 的格式收听 CD 播放，请将 Transport（CD/SACD 转盘激光唱机）的 SPDIF 输出接口之一连接到 DAC（解码器）的匹配输入。选择该输入并将其设置为 **Master Mode（主模式）**。请注意，Transport（CD/SACD 转盘激光唱机）的 PCM 输出 必须打开。选择输入模式，并将其设置为 **Master Mode（主模式）**。



当 Clock（音频时脉校准机）启动时，**Output 3（输出接口 3）** 将重置为 44.1kHz。

Rossini Player（Rossini CD播放激光唱机）将会在此设置下运作。

在 Rossini Player（Rossini CD 播放激光唱机）或 DAC（解码器）和 Clock 上播放其他音源

该 Clock（音频时脉校准机）可与具有 Word Clock Input（字时钟 输入）的其他音源一起使用，并可接收标准的 Word Clock（字时钟）。设置方式与上页的 Transport（CD/SACD 转盘激光唱机）基本一致。

可通过 RS232 命令将 **Output 3（输出接口3）** 的频率改为 48 或 44.1kHz，以匹配不断变化的数据速率。数据速率必须是此速率的精确倍数，以符合 Rule 2（切记要点2）。

当启动 Clock（音频时脉校准机）时，**Output 3（输出接口3）** 的频率将重置为 44.1kHz。



其他没有配备 Word Clock Input（字时钟 输入）的数字音源（例如蓝光CD播放激光唱机或卫星接收器），将无法锁定连接到 Rossini Clock（Rossini 音频时脉校准机）。

为符合 Rule 1（切记要点 1），必须将 Player / DAC（CD播放激光唱机/解码器）的输入设置为 **Unit Settings > Sync Mode > Audio（设备设置 > 同步模式 > 音频）**。

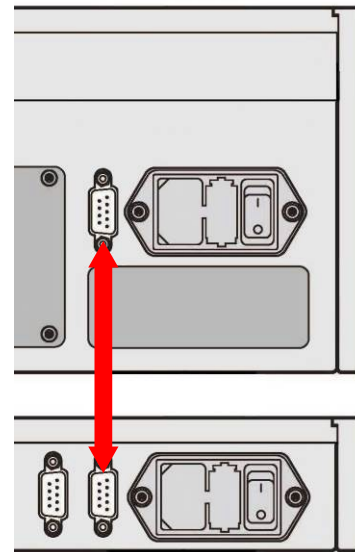
Aurender W20 服务器可通过 RS232 发射器操控 Rossini Clock（Rossini 音频时脉校准机）的 **Output 3（输出接口3）** 的频率。更多相关信息请参阅 W20 用户手册。

Power Link 功能

将 Player（CD播放激光唱机）或 DAC（解码器）的 RS232 接口连接到 Rossini Clock（Rossini 音频时脉校准机）的 **RS232 Loop（RS232循环）** 接口，可通过 DAC（解码器）的 **Power（电源）** 键的电源按钮或按下远程控制命令将两台设备设置为 sleep（睡眠） / wake（唤醒） / off（关机）状态。

两台设备需设置为相同的 RS232 模式（二进制 或 文本）。当 Clock 在 Binary（二进制）模式下启动时，需将 Player（CD播放激光唱机）或 DAC（解码器）的 **Unit Settings > RS232（设备设置 > RS232 接口）** 菜单页面设置为 **Binary（二进制）**。

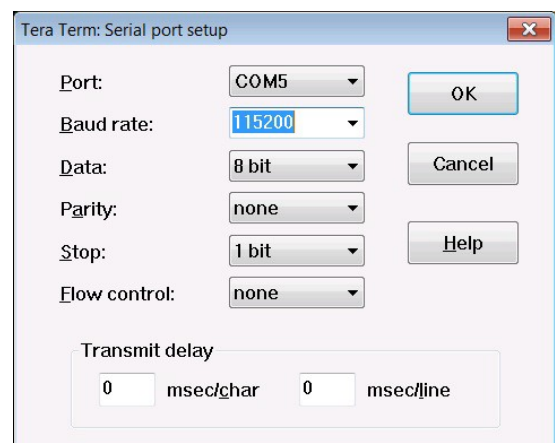
需要一条装有 2 个 9 针 D 型母头连接头的屏蔽线材。



RS232 控制

可使用控制系统或运行终端模拟器程序的 PC 电脑来更改 Clock 的设置。此处介绍了将搭载 Windows 系统的 PC 电脑与 TeraTerm 应用软件一起使用的说明，也可兼容其他应用程序，例如 PuTTY 或 ZTerm 应用软件。如果您遇到难题，可尝试与您的经销商寻求帮助。

- 长按 Clock 的 **Dither 1（抖动 1）** 按钮启动 Clock。将 Clock 设置为 RS232 Text Mode（RS232 文本模式）。
- 启动搭载 Windows 系统的 PC 电脑。
- 如果有需要，请访问此链接 <http://en.sourceforge.jp/projects/ttssh2/releases/> 下载 Tera Term 应用软件并安装在您的 PC 电脑上。（如果链接失效，请在线搜索 Tera Term 的最新版本。）
- 用 USB 转 RS232 适配器线材将 DAC（解码器）的 **RS232 IN（RS232 输入）** 端口连接到 PC 电脑的其中一个 USB 端口。
- 运行 ttermpro.exe 程序。
- 点击 **Serial（串行）** 按钮 —— Tera Term 应用程序会自动选择连接到 Clock（音频时脉校准机）。点击 **OK（确定）**。
- 点击 **Setup > Serial Port（设置 > 串行端口）**，将 **Baud rate（传输速率）** 设置为 **115200**，然后点击 **OK（确定）**。
- 输入命令仅可 **大写**，键入 **HELP** 可展列可使用的命令。



前面板

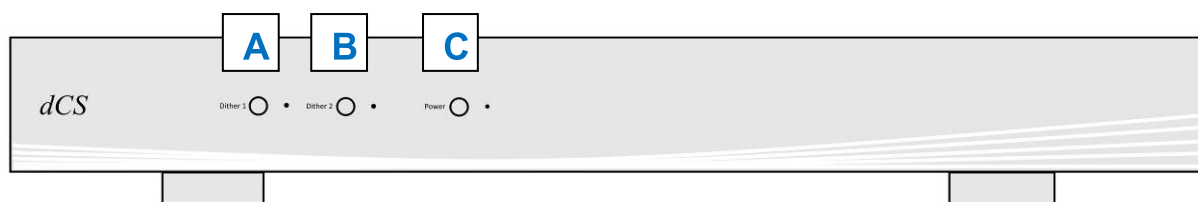


图 3 - 前面板

Dither（抖动）键

Dither（抖动）功能可提高 Player / DAC（CD播放激光唱机/解码器）的锁相环来提高定时误差的矫正。您可按照您的想法去尝试看看！

按下 **Dither（抖动）** 按钮（A 和 B）中的其中一个或两个，可打开或关闭 Dither（抖动）功能。当 Dither（抖动）功能打开时，按钮右侧的 LED 指示灯将会亮起。

Dither 1（抖动 1） 可影响 Word Clock（字时钟）的 **Output 1（输出接口1）**；如果将其设置为 48kHz，也会影响 **Output 3（输出接口3）**。

Dither 2（抖动2） 可影响 Word Clock（字时钟）的 **Output 2（输出接口2）**；如果将其设置为 48kHz，也会影响 **Output 3（输出接口3）**。

Power（电源）键

在打开电源时，确保后面板电源开关按下为 **I** 位置并按一下前面板的 **Power（电源）** 按钮（C）。

要将本机设置为 Sleep（睡眠）模式，请按一次 **Power（电源）** 按钮。按键旁边的 LED 指示灯将点亮，并且 Word Clock Outputs（字时钟 输出）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）** 按钮并保持约几秒钟直到 LED 指示灯熄灭，然后再松手。

后面板

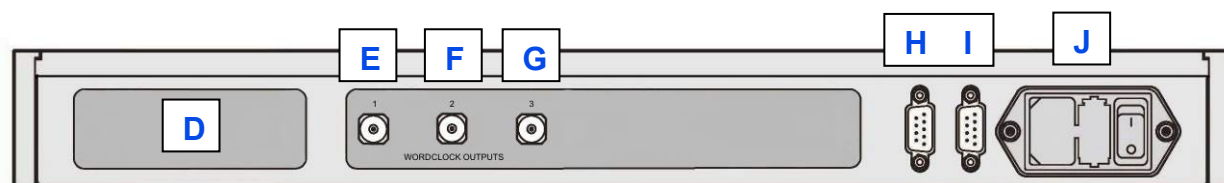


图 4 - 后面板

标签

标签（D）上标明了设备的序列号和设备的标准电压。如若需要帮助，请务必注明序列号。

Word Clock（字时钟）输出接口

该设备配备三个 **Word Clock Outputs（字时钟 输出接口）**：

- 输出接口 **1**（E）默认为 44.1kHz。
- 输出接口 **2**（F）默认为 48kHz。
- 输出接口 **3**（G）在设备启动时默认设置为 44.1kHz，可通过 RS232 命令将接口设置为 44.1 或 48kHz。

Word Clock（字时钟）仅用于同步，它不携带数字音频数据。

RS232 接口

该设备配备 2 个 9 针公头 D 型连接头上的 RS232 接口。**Input Connector（输入连接器）**（H）由遥控器控制设备，**Loop Connector（环路连接器）**（I）循环至 Rossini Player（Rossini CD播放激光唱机）或 DAC（解码器）。

RS232 接口 专为“直通线”所设计，可有线连接 pin 1 到 pin 1。

以下为 pin 连接：

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

当 Clock 循环到 Rossini Player / DAC（Rossini CD播放激光唱机/解码器），按下 Player / DAC（CD播放激光唱机/解码器）的**Power（电源）**按钮，设备将会发送 RS232 命令把 Clock（音频时脉校准机）设置为 Sleep（睡眠） / Wake（唤醒） / Off（关机）状态。两个设备必须设置为相同的 RS232 模式（二进制 或 文本）—— Clock（音频时脉校准机）默认为 Binary Mode（二进制模式）。

电源模块

电源是通过 IEC320 协议标准的连接头（W）连接，该连接头由保险丝保护并有绝缘的 2 极电源开关。

技术参数

Clock 类型	Class 1 类 Master Clock 带有微控制器的双晶体振荡器 —— 可增强温度校准功能。
Clock 频率	44.1 和 48 kHz。
Clock 校准	出厂时优于 $\pm 1\text{ppm}$ ，通常在出厂并稳定后为 $\pm 0.1\text{ppm}$ 。校准的精准度在 $+5^{\circ}\text{C}$ 至 $+55^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内最佳。
Word Clock（字时钟）输出	75 Ω BNC 插头上的三个独立缓冲输出接口，TLL 兼容输出。 • Output 1（输出接口1）：默认为 44.1kHz。 • Output 2（输出接口2）：默认为 48kHz。 • Output 3（输出接口3）：设备启动时默认为 44.1kHz，可使用 RS232 进行设置。
设备启动延时	通常为 1 分钟的额定精准度。
尺寸和重量	长 444mm（17.5"） x 宽 435mm（17.2"） x 高 64mm（2.6"）。需要为线材连接留出更多宽度。 8.3kg（18.3磅）
电源要求	分别设置为：100，115/120，220 或 230/240V AC，49 – 62Hz。 功耗：一般为 3W，最高为 50W。 前面板关闭电源后功耗不到 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

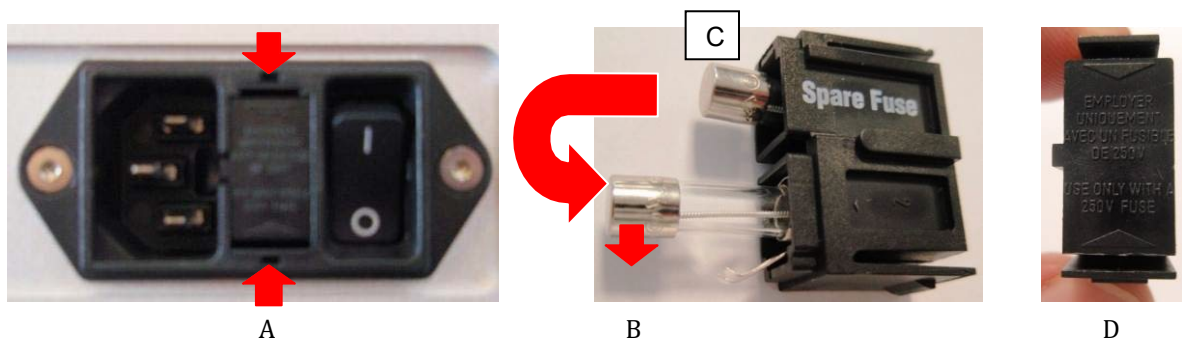
在电源插口下方有一个电源保险丝，可从设备外部更换。如保险丝烧断，用户可自行更换。设备的电流消耗非常低，因此只有在出现电流过载或设备出现故障时，它才会烧断。通常电流过载不会造成其他零件损坏，但是如果保险丝在更换时反复烧断，会造成其他损坏。此时请与经销商联系以安排维修。

保险丝类型：20 x 5mm T 1A L 保险丝



如果保险丝故障，则必须用相同类型和额定值的保险丝进行更换。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，拔出电源线，用手指抓住保险丝座（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。从下部位置（B）拔出熔断的保险丝，并将其丢弃。将备用保险丝（C）移至较低位置。如图所示（D）调整保险丝座的方向，然后将其推回电源插座，使其卡回原位。



外壳清洁

dCS设备的前面板和后面板由非常高级的铝加工而成。在从原材料到成品的整个工程过程中，都非常小心地制造铝的表面处理。

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。

保修期限

一般情况

保证dCS产品保修期将从购买之日算起。对于自发货日期起 6 个月后注册的设备，保修期将从出厂日算起，除非注册有原销售发票提供。在保修期内，dCS将对有故障的产品进行维修或更换。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。

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，然后将其寄回 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。

此保修只适用于原购买者，不可转让。

保修范围

保修范围不包含磨损。

如果出现以下情况，本产品的保修将无效：

- 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。
- 送回的设备包装有缺漏。

如果发现退回并进行保修维修的产品运行正常，或者退货的产品没有发送退货编号，则 dCS 会保留收取服务费的权利。

此保修范围仅涵盖零件以及人工费用，不包括运输费用和税收/关税。

我们的经销商或分销商 **无权** 延长此保修条款的时间或修改保修范围。dCS 不对此行为承担任何责任。

dCS 对“二手”重新销售的产品会受到保修条款的限制。

售后服务

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 $\pm 10\%$ 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-该设备在任何人类适应的地方工作。

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总代理联系。

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

Rossini Master Clock 没有配备显示屏。可通过将 RS232 接口连接到运行终端软件（例如 TeraTerm 应用软件）的 PC 电脑（设置为 4800 波特）并重新启动设备，以检查当前运行的软件版本。

不同于大部分 **dCS** 的产品，Clock（音频时脉校准机）不具备使用 CD 更新软件版本的功能。当 Clock 更新新的软件版本，您的设备可由您所在国家的经销商通过 RS232 更新软件版本。请访问我们的官方网站找到您的分销商。必要时，可能还需要对硬件进行升级以增加电子产品的“容量”。

请注意，并非所有软件更新都会产生听觉上的改善。我们建议您的设备保持最新软件版本。可访问 **dCS** 网站以获取最新软件更新的信息。

本手册适用于 1.0x 版本的 Rossini Master Clock 软件。

版本 1.00	第一个发行版本。
---------	----------

索引

A

Aurender适配器 10

C

线材 7

清洁 15

Transport (CD/SACD 转盘
激光唱机) 的Clock 9

Clock 校准另一个音源 10
联系 17

D

Dither (抖动) 键 12

F

频率 13

前面板 12

更换保险丝 15

M

电源模块 13

O

运行条件 16

P

配置 4

Power (电源) 键 12

power link线 11,
13

关机 12

开机 7

R

后面板 13

红外遥控 13

RS232 控制 11

RS232 接口 13

Clock细则 7

S

安全 5, 6

序列号 13

售后 15, 16

设置测试模式 11

安装指南 7

睡眠 12

软件更新 17

规格 14

系统设置 8

V

电压 13

W

唤醒 12

保修期 16

word clock (字时钟) 输出 13