



SR-1000 独立媒体模块™

用户手册

SMS 版本: 17.0
2019 年 5 月 15 日



目录

1	前言	- 6 -
1.1	关于本手册	- 6 -
1.2	安全须知	- 7 -
1.2.1	常规安全须知	- 7 -
1.2.2	电气安全	- 7 -
1.2.3	测试与认证	- 7 -
2	SR-1000 网络用户界面 (WebUI)	- 8 -
2.1	访问级别	- 9 -
2.2	SR-1000 WebUI 上的常规注释	- 10 -
2.2.1	建议使用的网络浏览器	- 10 -
2.2.2	单用户访问	- 10 -
3	仪表板	- 11 -
4	播放	- 13 -
4.1	播放	- 13 -
4.2	编辑	- 15 -
4.2.1	创建新的播放列表	- 17 -
4.2.2	编辑影片包属性	- 17 -
4.2.3	保存播放列表	- 18 -
4.3	排期	- 20 -
5	自动化	- 22 -
5.1	触发器	- 22 -
5.2	排期	- 23 -
5.3	线索	- 24 -
5.4	输入	- 29 -
5.5	设备	- 31 -
5.5.1	创建新的自动化设备	- 31 -
5.5.1.1	当设备类型是‘放映机’时	- 32 -
5.6	选项	- 34 -
5.7	导入/导出	- 35 -
6	内容	- 36 -
6.1	摘要	- 36 -
6.2	包	- 37 -
6.2.1	核实内容完整性	- 38 -
6.2.2	删除内容	- 42 -
6.3	密钥	- 44 -
6.4	许可	- 46 -
6.5	源	- 47 -
6.5.1	从 USB 盘导入内容	- 48 -
6.5.2	在线播放	- 51 -
6.5.3	导入密钥	- 51 -
6.6	排期	- 53 -
6.7	状态	- 54 -
7	设置	- 55 -

7.1	常规	- 55 -
7.1.1	SNMP 设置	- 57 -
7.1.1.1	常规	- 57 -
7.1.1.2	系统信息	- 58 -
7.1.1.3	系统设置	- 59 -
7.1.1.4	加密	- 60 -
7.1.1.5	存储	- 61 -
7.1.1.6	传感器	- 62 -
7.1.1.7	以太网	- 63 -
7.2	播放	- 64 -
7.2.1	音频声道映射	- 69 -
7.2.1.1	预设	- 71 -
7.3	存储	- 72 -
7.3.1	移动/企业存储的操作	- 75 -
7.3.1.1	创建新的 RAID 阵列	- 75 -
7.3.1.2	硬盘信息	- 76 -
7.3.1.3	RAID 文件系统检查	- 77 -
7.3.1.4	存储性能	- 78 -
7.3.1.5	提高重建速度	- 79 -
7.3.1.6	高比特率播放测试	- 80 -
7.4	系统	- 81 -
7.5	维修员	- 86 -
7.5.1	Software Upgrade	- 88 -
8	操作注意事项	- 91 -
	通电顺序	- 91 -
	断电顺序	- 91 -
9	附录 I	- 91 -
9.1	IMB 同步	- 91 -
9.1.1	IMB 同步播放操作	- 93 -
10	附录 II	- 95 -

感谢您购买环球数码创意科技有限公司的 **GDC SR-1000 独立媒体模块™**。

为了确保您能正确使用 **SR-1000** 并能充分利用其价值，请阅读本用户手册。本手册将引导您了解新型 **SR-1000 独立媒体块™** 的所有功能和优点。

版权声明

版权所有© 2019 环球数码创意科技有限公司。

保留所有权利。未经环球数码创意科技有限公司事先书面同意，不得以任何形式或通过任何手段（包括但不限于电子、机械、影印、录制、磁盘、光盘或其他手动方式）复制、分发、传输、转录、或在检索系统存储本手册的任何部分，或者将本手册的任何部分翻译成任何人类或计算机语言，或透露给第三方。

手册免责声明

本手册是针对 17.0 版本编制，根据独立媒体模块（IMB）运行软件版本的不同可能会有些出入。由于产品的不断开发和改进，本手册所述的内容、功能及规格如有变动，恕不另行通知。在其他任何情况下，环球数码创意科技有限公司对任何利润损失或任何其他商业损害（包括但不限于特殊损害、间接损害或其他损害）概不负责。

美国联邦通信委员会（FCC）合规声明

本设备符合美国联邦通信委员会（FCC）规则第 15 部分的规定。操作满足以下两种条件：
（1）本设备不能产生有害干扰，（2）本设备必须能抵抗接收到的干扰，包括可能会引起误操作的干扰。

注：本设备经测试证明符合美国联邦通信委员会（FCC）规则第 15 部分对 A 类数字设备的限制。这些限制旨在合理保护人员在商业环境使用设备时免受有害干扰。本设备会产生、使用并且可能辐射无线电频率能量，如果不按照使用说明安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。在住宅区使用本设备可能造成有害干扰，在这种情况下，用户必须自费校正干扰。

联系方式及办事处

网址: www.gdc-tech.com 电子邮箱: info@gdc-tech.com

7*24 小时技术支持热线:

北美	+1 877 743 2872 (免费电话)	拉丁美洲	+52 55 8851 1198
欧洲	+34 928 912 295	中国	+86 400 886 0966 (免费电话)
北亚	+852 3520 0920	印度	+91 022 4044 0500
东南亚	+65 6100 4328	澳大利亚/新西兰	+61 407 040 744

香港 (总部)



香港北角
健康东街 39 号
柯达大厦 2 座 20 楼 1-7 室
电话: +852 2507 9555

中国 (北京)



中国北京市西城区
新德街 20 号
办公楼 609-618 室
邮编: 100088
电话: +86 10 6205 7040

中国 (深圳)



中国深圳市南山区高新
北区新西路 7 号
兰光科技大楼 7 楼 A-701
电话: +86 755 8608 6000

西班牙 (巴塞罗那)



西班牙巴塞罗那办公室 D
座 27 号楼 C/ Esteve
Terradas,
邮编: 108023
电话: +34 93 159 51 75

秘鲁 (利马)



秘鲁利马米拉弗洛雷斯 18, 曼纽尔街 170 号
电话: +51 1 340 5146

美国 (洛杉矶)



美国伯班克西木兰大道
1016 号, 邮编: CA
91506
电话: +1 818 972 4370
/+1 877 743 2872
(免费电话)

巴西 (圣保罗)



巴西圣保罗索罗卡巴卡
米利姆办公室 31 号 3
楼, 540, 安东尼奥卡
洛斯 Comitre 大道,
邮编: 18047-620
电话: +55 15
33269301

新加坡



新加坡 B 大厅 06-25 号
乌美科技园乌美湾 10
号, 邮编: 408564
电话: +65 6222 1082

**印度尼西亚
(雅加达)**



印度尼西亚雅加达格
鲁哥伯坦布然区, Jl.
Letjen S. Parman 路
106A 号, 兰台大楼 4
座 0401 号, 邮编:
11440
电话: +62 21 2920
4691

日本 (东京)



日本东京, 中央区京桥
1-14-7 号中央大楼 3
楼, 邮编: 104-0031
电话: +81 3 5524 2607

印度 (孟买)



印度孟买, 东安得拉
邦, 马洛尔, 安得拉库
拉路, 爱屋雷斯特大
厦, 办公室 B-207/208
号, 邮编: 400 059
电话: +91 22 4044
0500

**墨西哥
(墨西哥城)**



墨西哥, 墨西哥城, 阿
尔瓦罗奥布雷冈, 圣塔
菲 COLONIA Zedec,
托雷帕西奥 8 号, 圣塔
菲大街 94 号, 邮编:
C.P. 01210
电话: +52 55 85266220

**阿拉伯联合酋长国
(迪拜)**



阿拉伯联合酋长国迪
拜, 迪拜世界中心,
商务中心邮政信箱
390667

韩国 (首尔)



韩国首尔麻浦区杨花路
127 号 4 层
邮编: 04032
电话: +82 10 7501 748

1 前言

1.1 关于本手册

本手册提供了如何使用和管理 GDC SR-1000 独立媒体模块™的说明。SR-1000 采用基于网络的用户界面（WebUI）。WebUI 功能可以分解为五个主要部分：**仪表板**、**播放**、**自动化**、**内容**和**设置**。本手册将在不同章节分别说明这些功能。



图 1: WebUI 的介绍

1.2 安全须知

1.2.1 常规安全须知

- SR-1000 用于安装与 DCI 兼容的数字电影放映机。
- 所需的工作温度应介于 0°C ~ 40°C (32 °F ~ 104 °F) 之间。通电时，IMB 上方从右至左（从 IMB 的正面看）必须始终保持 250 LFM 气流。
- 工作湿度应介于 20%~90%之间，不凝结。
- 在使用 SR-1000 之前，请仔细阅读本手册，并留存备查。
- 应由合格的环球数码创意科技有限公司（GDC）人员进行安装和初步调整。
- 应遵守本文件手册中提到的关于 SR-1000 的所有警告。
- 必须严格遵循使用和维护 SR-1000 的所有说明。

1.2.2 电气安全

安全警告

- 切勿将 SR-1000 暴露于雨水或湿气中，以防止发生火灾或电击危害。
- 关于维修或保养 SR-1000，请咨询 GDC 公司技术支持部门。
- 请注意，本手册中未明确批准或未经 GDC 公司授权代表书面批准的任何更改或修改可能造成您的保修期和/或 SR-1000 的使用权无效。

1.2.3 测试与认证

- SR-1000 已经通过由世界领先的检验、验证、测试和认证公司 SGS 实验室颁发的多个质量保证和质量控制认证。
- 详细的测试报告，请参见第 10 节。

2 SR-1000 网络用户界面 (WebUI)

SR-1000 采用基于网络的用户界面 (WebUI)。以下是访问 SR-1000 的操作步骤:

1. 将笔记本电脑或个人电脑连接到与 SR-1000 相同的网络。
2. 通过网络浏览器 (建议使用谷歌 Chrome 或 Mozilla 火狐浏览器) 可以访问 SR-1000 WebUI。
3. 在网络浏览器上输入 **SR-1000 的 IP 地址**, 访问 WebUI 上的登录页面。SR-1000 的默认 IP 地址是 **192.168.1.12**。
4. 有 3 个用户级别 (**用户/技术员/维护员**)。选择所需的访问级别 (详见第 2.1 节) 并输入相应的密码以登录到 WebUI。



图 2: WebUI 登录页面

2.1 访问级别

在登录界面上，选择用户级别并输入相应正确的密码以访问 SR-1000。
在 WebUI 设置选项卡上，不同用户的访问级别不同。

访问级别	可用权限:
用户	仪表盘、播放、自动化以及内容选项卡。
技术员	仪表盘、播放、自动化、内容以及设置*选项卡。 (*只能访问设置下的维护员选项卡)
维护员	仪表盘、播放、自动化、内容以及设置选项卡。



图 3: 用户账号

2.2 SR-1000 WebUI 上的常规注释

2.2.1 建议使用的网络浏览器

已经通过谷歌浏览器和 Mozilla 火狐浏览器对 SR1000 WebUI 进行测试。建议 SR-1000 WebUI 使用这些网络浏览器。

2.2.2 单用户访问

SR-1000 WebUI 只允许单用户访问。当第二个用户使用相同或更高的访问级别登录时，允许第二用户选择是否接管第一个用户的会话。单击 **Continue** (继续) 将终止第一个用户的会话，并允许第二个用户登录。

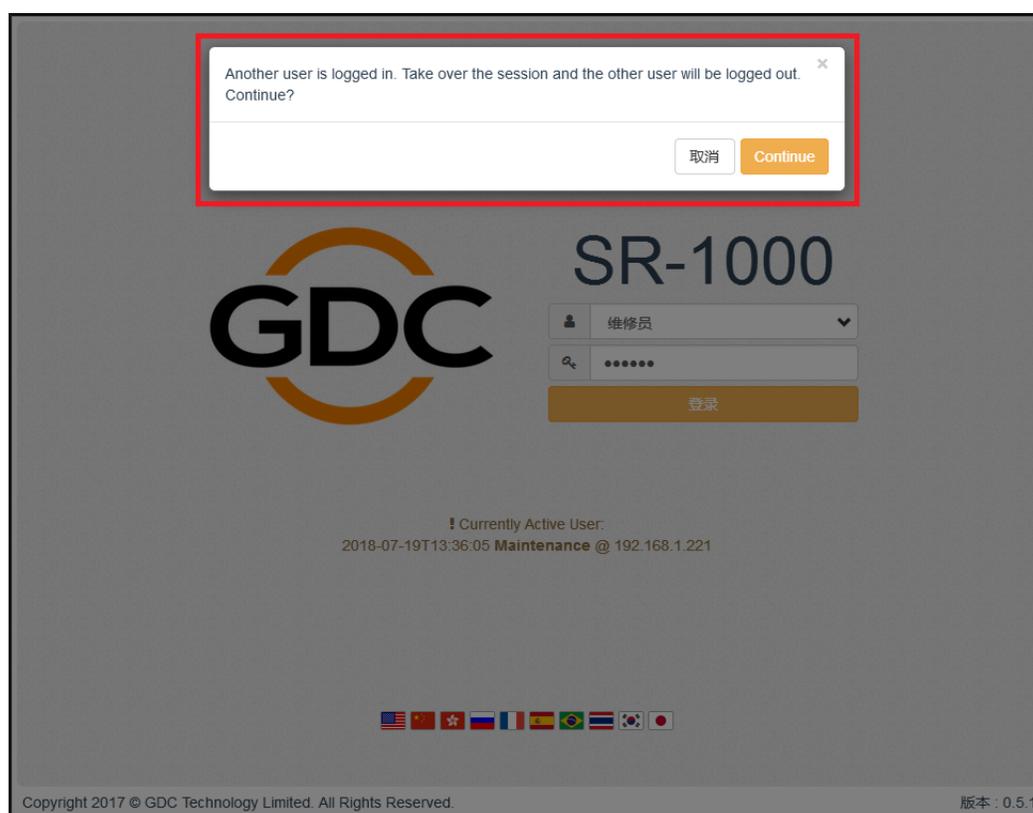


图 4：单用户访问

3 仪表盘

在 SR-1000 WebUI 中，仪表盘菜单显示与 SR-1000 相关的基本信息，例如系统信息、网络信息、存储信息、已安装的许可、功能和系统警报。



图 5：仪表盘布局

1	[系统信息]	显示 SR-1000 的系统信息。
2	[存储信息]	显示 SR-1000 上的存储状态。
3	[网络信息]	显示当前网络设置以及网络状态。
4	[许可]	显示安装在 SR-1000 上的许可。
5	[刷新]	刷新各部分的信息。
6	[警报]	系统警报在这里显示。

7	[重启]	<p>要重新启动服务器，请按“重启”。会显示一个弹出窗口。点击 OK 确认重新启动。</p> 
8	[关机]	<p>要关闭服务器，请按“关机”。会显示一个弹出窗口。点击 OK 确认关机。</p> 
9	[功能]	<p>显示 SR-1000 支持的特性或功能。</p>
10	[SM 连接状态]	<p>显示 SM 或安全管理器的连接状态。 SM 应该始终处于连接状态，并且“SM 已连接”的状态应该以绿色突出显示。 如果 SM 断开或状态呈现红色，请联系 GDC 技术支持部门。</p>

4 播放

4.1 播放



图 6：播放

这个选项卡显示播放进度，并允许操作者控制播放。

1	[片段名称显示]	显示当前加载的演出的名称和当前播放片段的名称。
2	[片段播放时间]	显示当前片段的持续时间和片段的总持续时间。
3	[播放进度条]	<p>此栏将开始推进以显示播放进度。</p> <p>按 [▶] 开始播放。当按下 [■] 时，播放进度条将停止并返回到其起点。</p> <p>当播放暂停时，播放进度条可以向左或向右移动，从而在片段内寻找。</p>

4		播放按钮。[▶] 按钮被按下时开始播放。
5		暂停按钮。暂停时，[⏸] 按钮会暂停播放或恢复播放。
6		停止按钮。[■] 按钮被按下时会停止播放。
7	   	<p>移动到前一个片段。</p> <p>倒退（向后移动）20 帧</p> <p>向前（向前移动）20 帧</p> <p>移动到片段的末尾。</p>
8	[播放状态显示]	显示当前播放状态：播放中、已暂停、已停止或准备中。
9	[片段格式]	显示片段格式的信息。
10	[节目单]	显示当前播放列表中的所有片段。
11	[状态显示]	<p>显示系统的播放状态。</p> <p>该显示器显示有效播放列表的名称，以及当前正在播放的片段的名称。</p> <p>播放期间遇到的信息和错误也将在这里显示。</p>

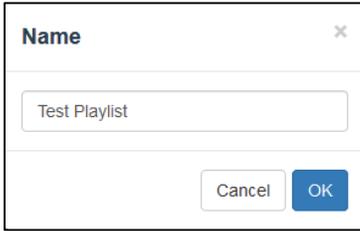
4.2 编辑

该选项卡用于新建和编辑播放列表。



图 7: 编辑播放列表

1	[筛选]	基于内容名称筛选内容列表。
2	[内容列表]	这里列出了 SR-1000 上的可用内容。 使用 ▾ 箭头展开并列选中类别下的所有片段。 内容可以在[内容列表]和[播放列表编辑器]之间拖放。
3	[播放列表编辑器]	显示当前编辑的播放列表的内容。 点击“-”按钮从播放列表中删除一个片段。 片段可以在播放列表中拖放以改变播放顺序。

4	[片段信息显示]	显示选中片段的信息。
5	[循环播放]	启用当前播放列表的循环播放。
6	[保存]	保存当前编辑的播放列表。
7	[重置]	重置对当前编辑的播放列表所做的任何更改。
8	[加载播放]	将选中播放列表加载到播放器中进行播放。
9	[管理播放列表 	将会显示弹出窗口，并显示所有播放列表，包含删除、重命名、复制或筛选播放列表等选项。
10	[显示列表]	SR-1000 上可用的播放列表清单。选中播放列表内容将在[播放列表编辑器]中显示。 注： 当前播放的播放列表无法编辑。
11	[+ 增加新播放列表]	创建一个新的播放列表。必须为该播放列表指定一个名称。  请参阅 4.2.1 节了解创建新播放列表的详情
12	[复制播放列表]	复制当前选中的播放列表。 在弹出窗口中输入新播放列表的名称并点击 OK。
13	[重命名播放列表]	重命名选中的播放列表。
14	[删除播放列表]	删除选中的播放列表。
15	[编辑属性]	针对播放列表中特定的片段点击≡按钮，打开弹出窗口，编辑选中剪辑的属性。 详情请参考第 4.2.2 节。

4.2.1 创建新的播放列表

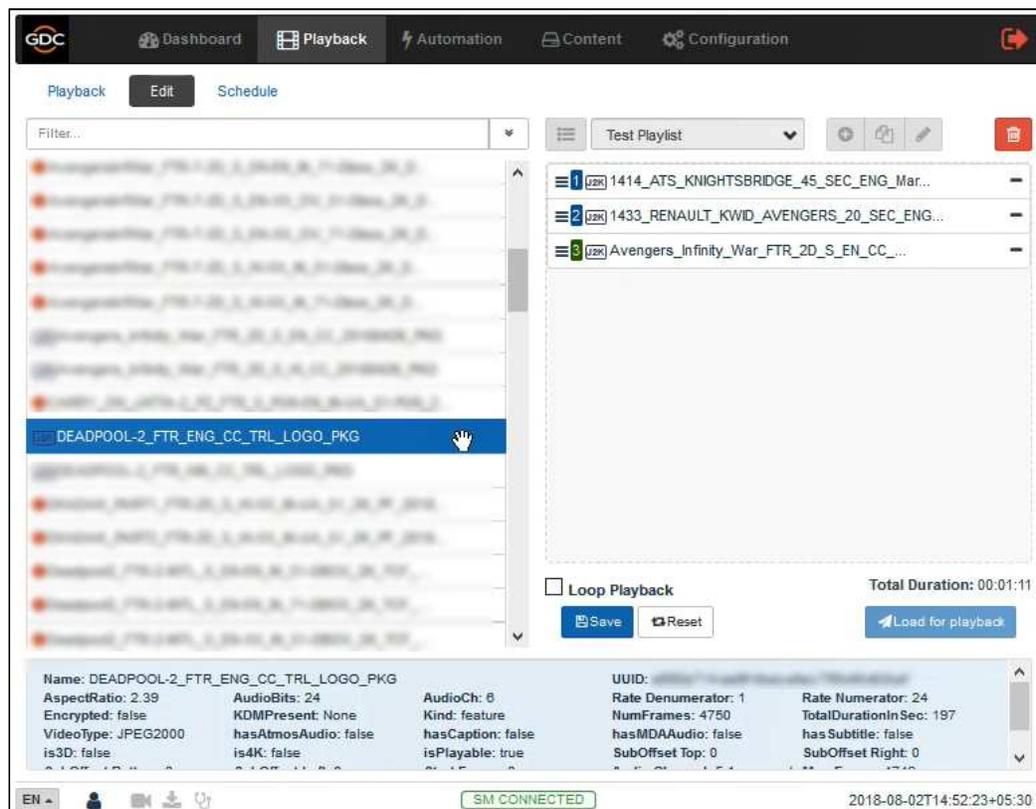


图 8：创建新的播放列表

1	所有的存储作品列于左侧的 内容列表 中。内容根据类型分组按字母顺序排列。[预告片、专题节目、广告等]。
2	拖拽和下拉 内容列表 中的内容到 播放列表编辑器 中。重复进行这个操作将其他作品（例如预告片或广告）加入播放列表中。
3	播放列表中的作品顺序可能也会因为拖拉至理想位置而出现改变。
4	你可以点击特定条目右端  按钮将 播放编辑器 栏中的作品删除。

4.2.2 编辑影片包属性

点击播放列表编辑器中一个片段上的  按钮（编辑属性）会打开一个弹出窗口。



图 9：编辑 影片包属性

1	[开始帧/时间]	在片段播放开始处设置时间码/帧数。
2	[结束帧/时间]	在片段播放结束处设置时间码/帧数。
3	[字幕偏移]	设置上、右、下和左边的值，以调整放映字幕的位置。
4	[初始线索]	设置自动线索，在片段开始之前执行。
5	[空白时间]	在初始线索结尾与片段播放开始之间设置时间间隔。
6	[线索列表]	设置自动线索，在播放期间执行。 在下拉列表中选择线索，输入帧/时间并点击+插入按钮。 线索列表将显示插入的自动线索。
7	[设置]	保存更改。

4.2.3 保存播放列表

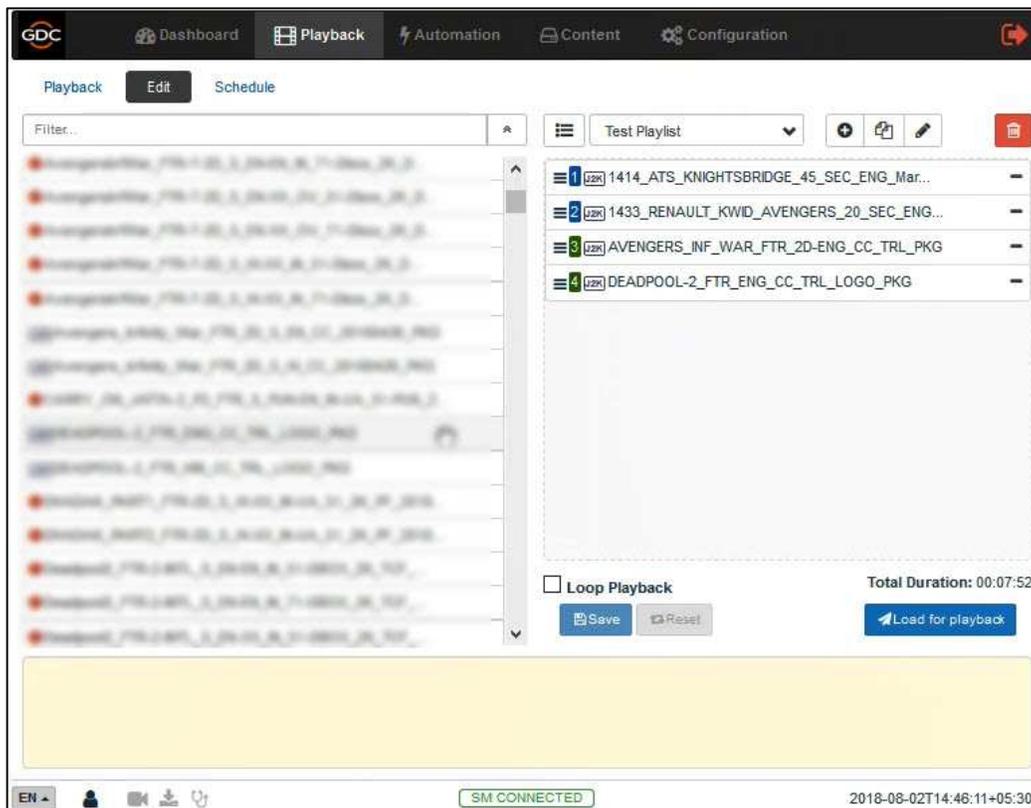


图 10 保存播放列表

1	点击保存按钮保存播放列表。此操作可确保播放列表的任何改变都不会丢失。
2	点击播放加载按钮将新建播放列表加载到播放界面。 注： 点击保存按钮后该按钮在播放列表保存之前一直处于无法使用状态。

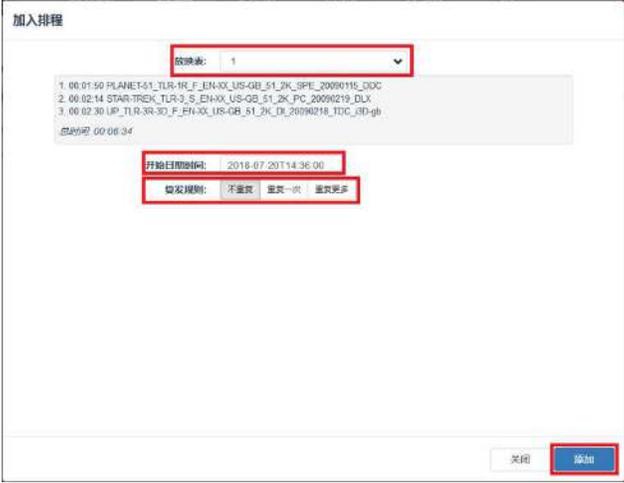
4.3 排期

此选项卡用于安排播放日程表。



图 11：排程程序

1	[日程、日、周、月]	选择以显示一个列表中 SR-1000 上的日程表；按日，按周或按月。
2	[今天]	切换回月视图或周视图的当天。
3	[< 上一个 / > 下一个]	显示前一天或后一天、周或月的日程表。

4	[新建]	<p>增加一个新日程表。 选择演出以及开始日期时间。 复发规则默认选择为不重复。 用户可以选择重复一次或重复更多，并进一步输入细节。 点击“添加”按钮添加计划</p> 
5	[日程表]	日程安排在此显示。显示将根据[1]中的日程改变。
6	[日程表细节]	显示选中演出的细节。
7	[删除]	删除选中的日程。
8	[启动排程程序]	启用或禁用排程程序功能。建议启用排程程序。

5 自动化

此选项卡用于设置自动化和输入触发器。在这里可以进行排程和自动化线索手动触发。

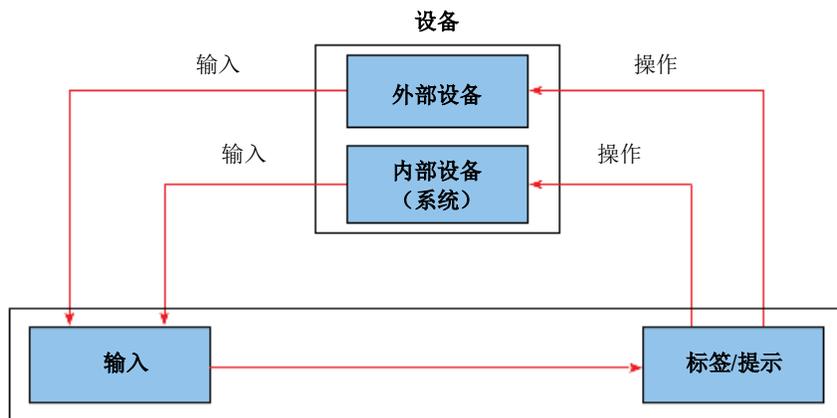


图 12: GDC 自动化工作流程

5.1 触发器

此选项卡用于为设置的设备手动触发自动化线索和命令。

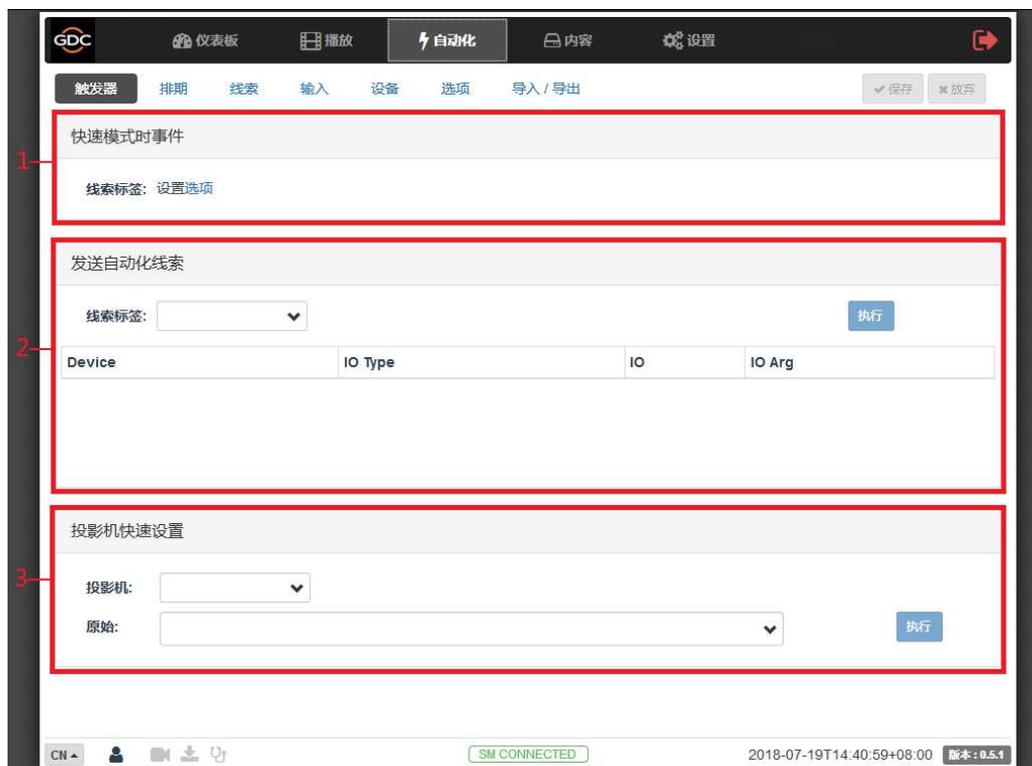


图 13: 线索触发器设置

1	[快速模式时事件]	这里可以设置自动化标从而轻松地触发。 这个标签可以在 自动化 → 选项 选项卡中设置。 (参见第 5.6 节) 点击 执行 按钮来执行自动化线索。
2	[发送自动化线索]	本部分用于手动执行设置的自动化标签。 选择标签并点击 执行 按钮手动执行自动化标签。
3	[放映机快速设置]	本部分用于手动向设置放映机发送自动化命令。 选择要执行的放映机原语或宏指令，然后点击 执行 按钮将命令发送到放映机。

5.2 排期

此选项卡用于安排计划在指定日期和时间执行的自动化线索的日程。

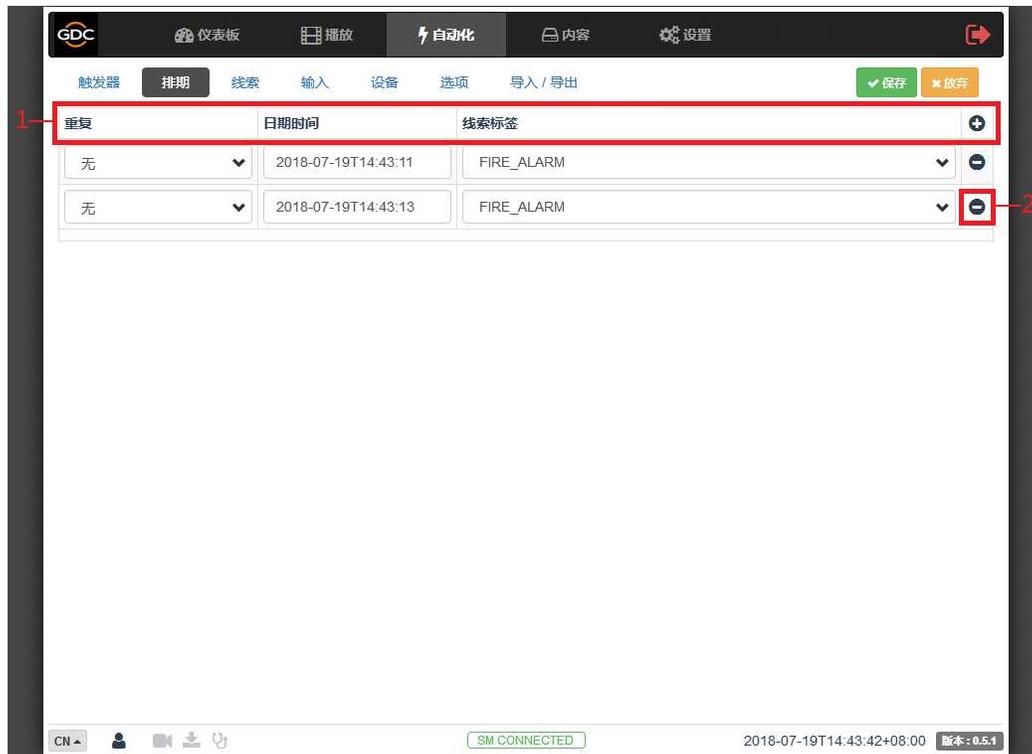


图 14: 排期线索

1	[+新增日程表]	<p>点击+添加一个新日程表。</p> <p>选择日程表日期和时间，以及要执行的标签。</p> <p>日程表可以设置为每天重复。</p> <p>单击“保存”以保存添加的日程表，或点击“放弃”以删除日程表。</p>
2	[- 删除日程表]	<p>点击以移除选定的已排程自动化线索。</p>

5.3 线索

此选项卡显示了在 SR-1000 上设置的自动化线索。可以在这个选项卡上添加和设置新的自动化线索。

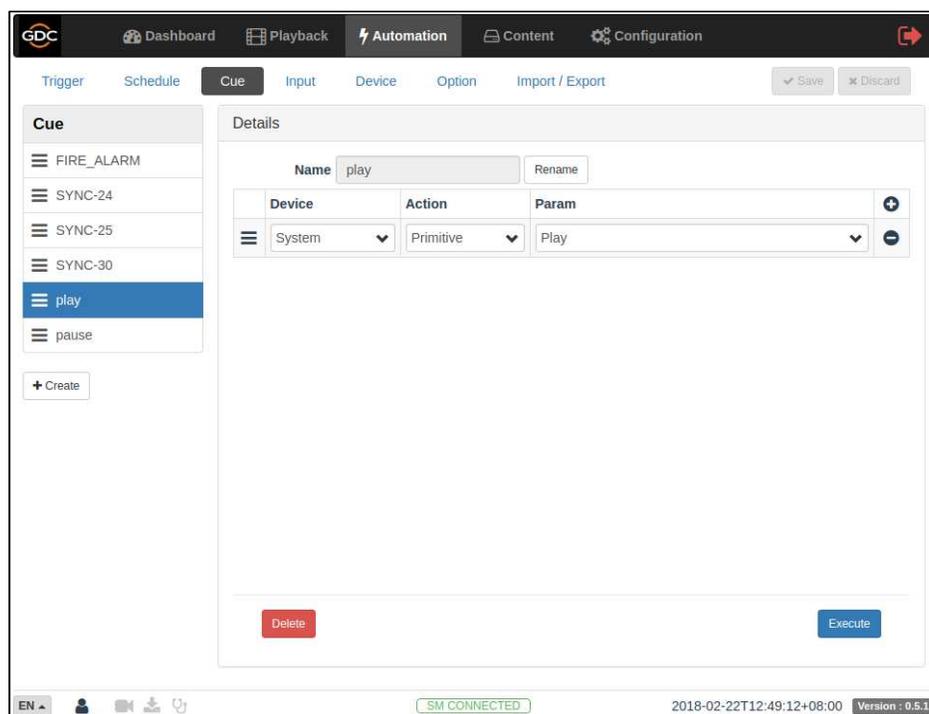


图 15: 新建和编辑线索

1	[线索]	<p>这里显示了设置线索的完整列表。线索可以通过拖放来重新排列。</p> <p>从列表中选择线索时会显示线索的细节。</p>
---	------	--

		<p>点击+添加任务或点击-移除任务。 点击执行【4】手动执行这个自动化线索。</p>
2	[+新建]	<p>点击+新建以创建新的线索。将会显示一个弹出窗口。 输入线索的名称并点击确认。</p>  <p>请参阅第 5.3.1 节了解添加新自动化线索的详情</p>
3	[删除]	删除选中的线索。
4	[执行]	执行选中的线索。该按钮可以用来测试线索。

5.3.1

添加新线索



图 16: 添加新线索

1	输入需要分配给所添加新线索的名称，点击 确认 。
---	---------------------------------

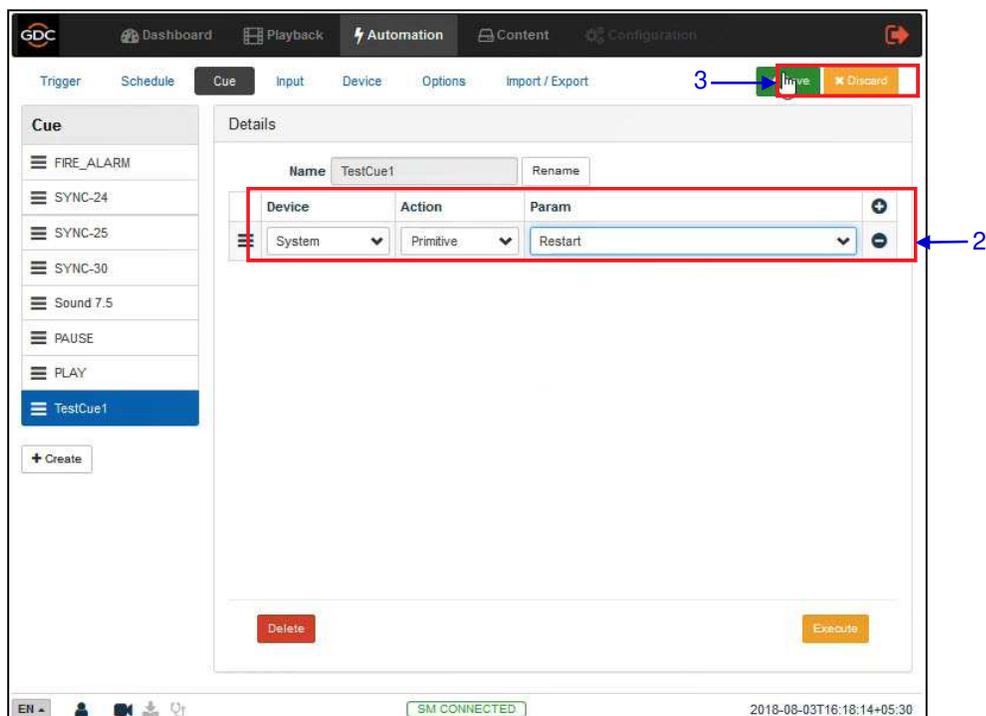


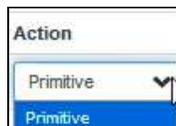
图 1: 线索 Cue Details

2 点击+添加任务或点击-移除任务

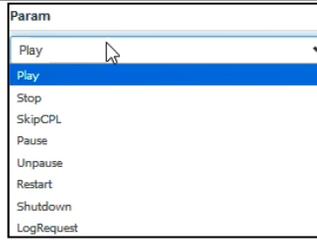
从下面的下拉列表中选择一个设备。可从设备选项卡中添加新设备到列表中（详情请参阅第 5.5.1 节）。



- a) 如果所选设备为系统，那么任务类型将是原语。



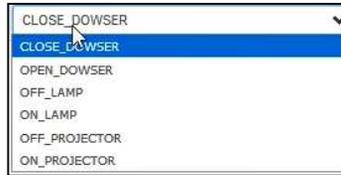
之后，从下面的下拉列表中选择理想参数值。



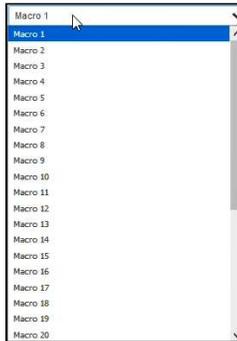
b) 如果所选设备为放映机，则任务类型可以原语，也可以是宏指令。



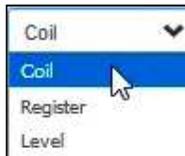
1. 如果所选任务类型为源语，那么参数选项将显示不同摄影机的下拉列表。



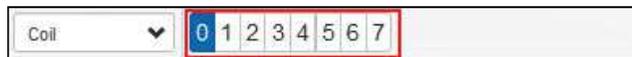
2. 如果所选任务类型为宏指令，那么参数选项会显示宏指令1-32的下拉列表。从1-32中选择理想的宏指令号。



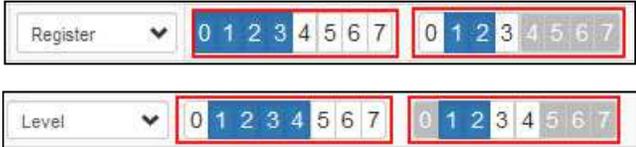
c) 如果所选设备为IMGPIO，那么任务类型可以是线圈、寄存器或级别。



1. 如果所选任务类型是线圈，那么一次只能从参数选项选择一个插脚。



2. 如果所选任务类型是寄存器或级别，那么可以从参数选项中选择多个插脚。选定插脚的编号（左侧）应是显示启用后的插脚的编号（右侧）。用户可根据所选插脚编号选择多个插脚（右侧）。

	 <p>The screenshot shows two rows of controls. The first row has a dropdown menu labeled 'Register' with a downward arrow, followed by two numeric input fields. The first input field contains the digits '0 1 2 3 4 5 6 7' and is highlighted with a red border. The second input field also contains '0 1 2 3 4 5 6 7' and is highlighted with a blue border. The second row has a dropdown menu labeled 'Level' with a downward arrow, followed by two numeric input fields. The first input field contains '0 1 2 3 4 5 6 7' and is highlighted with a red border. The second input field contains '0 1 2 3 4 5 6 7' and is highlighted with a blue border.</p>
3	点击保存按钮添加新线索或点击放弃移除。

5.4 输入

此选项卡用于设置 SR-1000 上的输入自动化触发器。

当在支持的设备上检测到输入时，便会触发在 SR-1000 上设置的自动化线索。



图 18: 输入触发器

1	[添加触发器]	<p>点击+增加一个输入触发器。</p> <p>注：只有可以向 IMB 发送信号的设备可以添加到输入项中。</p> <p>a) 从输入触发器列表中选择需要设置的设备。</p> <p>b) 未所选设备选择触发器类型（线圈、高到低或低到高）</p> <div data-bbox="673 1438 828 1617"> </div> <p>c) 从 0-7 中选择参数值。一次只可以选择一个插脚。</p> <div data-bbox="673 1659 909 1753"> </div> <p>d) 选择自动化线索标签，该标签会根据所选触发器值被所选设备触发</p>
---	---------	---

		
2	[删除触发器]	点击-移除选中的输入触发器。
3	[≡]	点击 ≡ 使用拖放对输入触发器重新排序。
4.	[保存]/[放弃]	点击保存按钮添加新的输入触发器或点击放弃移除。

5.5 设备

此选项卡用于设置 SR-1000 从而与外部自动化设备进行通信。

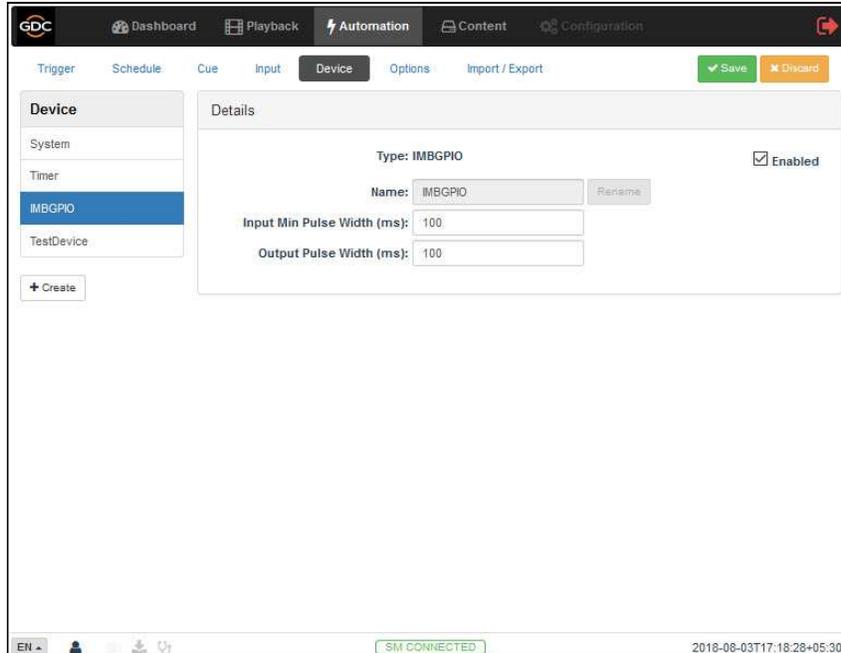


图 19: 已设置的自动化设备列表

1	[设备]	<p>这是 SR-1000 上设置的自动化设备的列表。</p> <p>从列表中选择设备时，详细信息区会显示设备的详细信息。</p>
2	[+新建]	<p>点击+新建以创建新设备。</p> <p>输入设备名称，选择设备类型。点击确认以确认或点击取消以取消添加设备。</p> <div data-bbox="688 1402 963 1686" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>New Device ✕</p> <p>Name: <input type="text"/></p> <p>Type: <input type="text" value="PROJECTOR"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="OK"/></p> </div> <p>请参阅第 5.5.1 节了解更多关于创建新自动化设备的详细信息。</p>

5.5.1 创建新的自动化设备

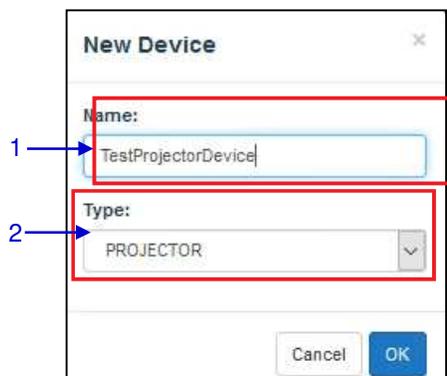
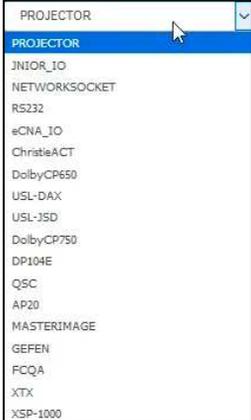


图 2: 添加新的设备

1	[名称]	输入需要分配给所添加新设备的名称
2	[类型]	<p>添加设备名称后，指定你想使用的设备类型。从下面的下拉列表中选择。</p> 

5.5.1.1 当设备类型是‘放映机’时

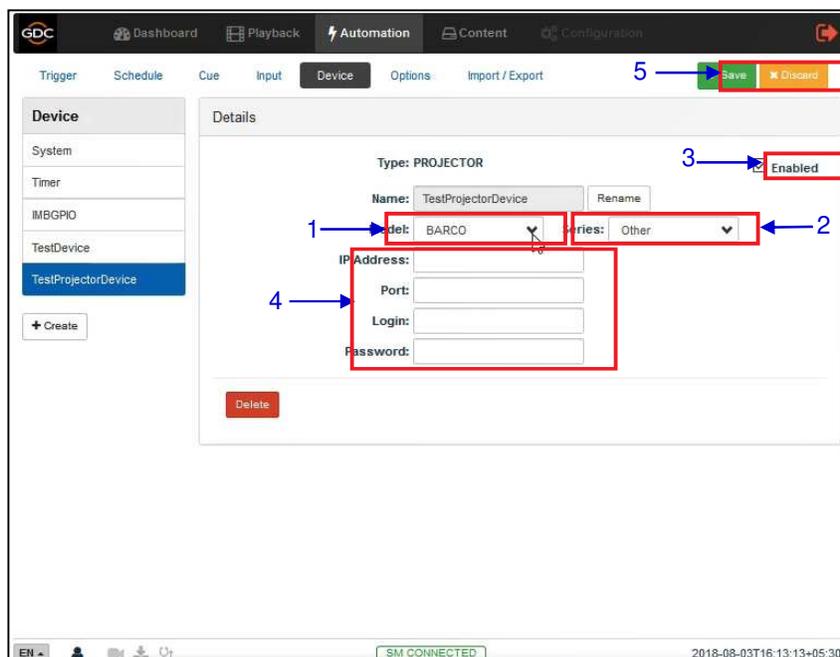


图 3: 添加放映机设备

1	<p>从该下拉列表中选择放映机型号：</p> 
2	<p>从该下拉列表中选择放映机系列：</p> 
3	<p>可通过该复选框实现设备状态启用或禁用。</p>
4	<p>设置参数，如所添加放映机设备的IP地址、端口、登录和密码。</p>
5	<p>点击保存按钮添加新设备或点击放弃移除。</p>

5.6 选项

此选项卡用于设置将在 SR-1000 启动时以及出现播放错误时触发的自动线索。



图 22: 选项

1	[启动时事件]	选择服务器完全启动时将执行的一个特定自动化线索。
2	[错误时事件]	选择播放错误出现时将执行的一个特定自动化线索。
3	[快速模式时事件]	允许选择在快速模式时事件→触发选项卡下使用执行按钮快速触发特定的自动化线索。
4	[当播放器非处于暂停时, 中继定时器延时]	当选择该选项并且用户点击播放器上的“解除暂停”按钮时, 自动线索中的下一个任务将立即执行, 而不必等待定时器延迟完成。

5.7 导入/导出

这个选项卡允许导入和导出在 SR-1000 上设置的自动化线索。

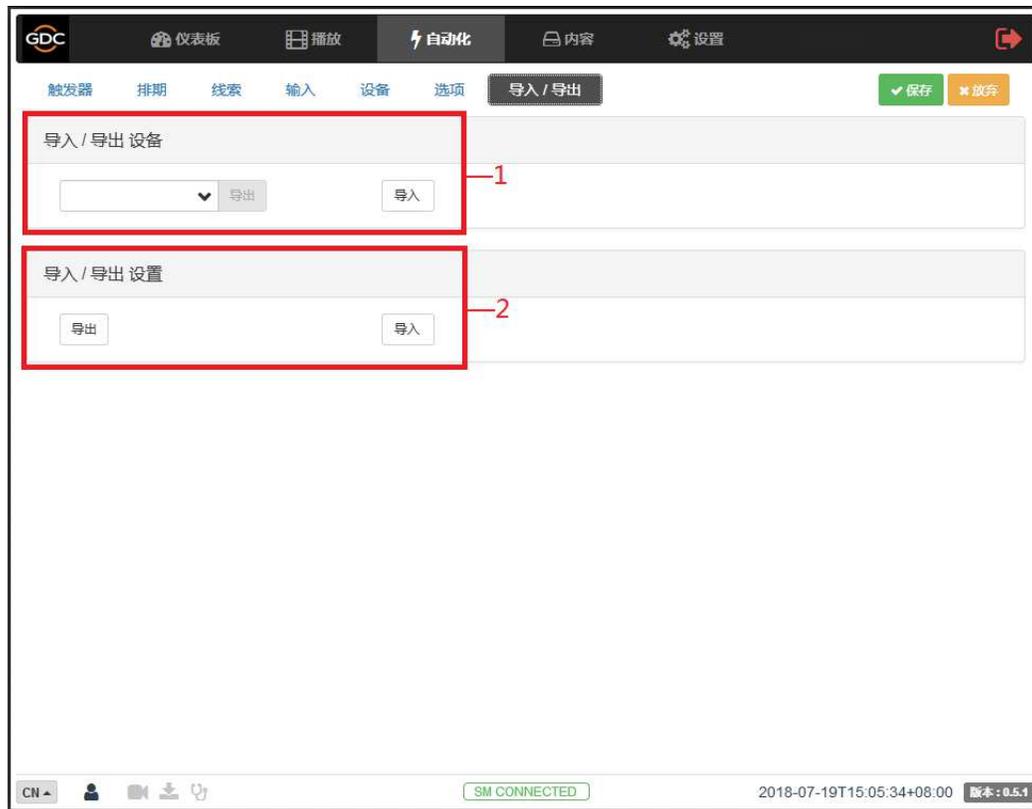


图 23: 导入/导出

1	[导入/导出设备]	<p>导入 打开一个弹出窗口，允许用户为选定的自动化设备选择一个设置文件。</p> <p>导出 将选定的自动化设备的设置文件自动保存到您网络浏览器的默认下载位置。</p>
2	[导入/导出设置]	<p>导入 允许用户从备用服务器中选择包含所有自动化线索的设置文件。</p> <p>导出 将包含所有自动化线索的设置文件自动保存到您网络浏览器的默认下载位置。</p>

6 内容

内容选项卡用于管理 SR-1000 上的内容、密钥和许可。它允许操作者进行以下操作：

- 1、从磁盘或网络源导入内容。
- 2、导入用于播放加密内容所需的密钥传送消息（KDM）。
- 3、导入许可传送消息（许可）。
- 4、从 IMB 存储中删除内容。
- 5、验证 IMB 存储的内容。

6.1 摘要

此选项卡显示内容和存储空间的摘要。



图 24：内容和存储摘要

1	[内容]	显示 SR-1000 上可用的影片列、影片包、KDM、许可（许可）和任务的数量概览。 点击每个按钮来可访问相应的选项卡。
2	[存储]	显示存储的使用和容量。

点击  刷新按钮更新所显示的信息。

6.2 包

该选项卡显示 SR-1000 上可用的内容。

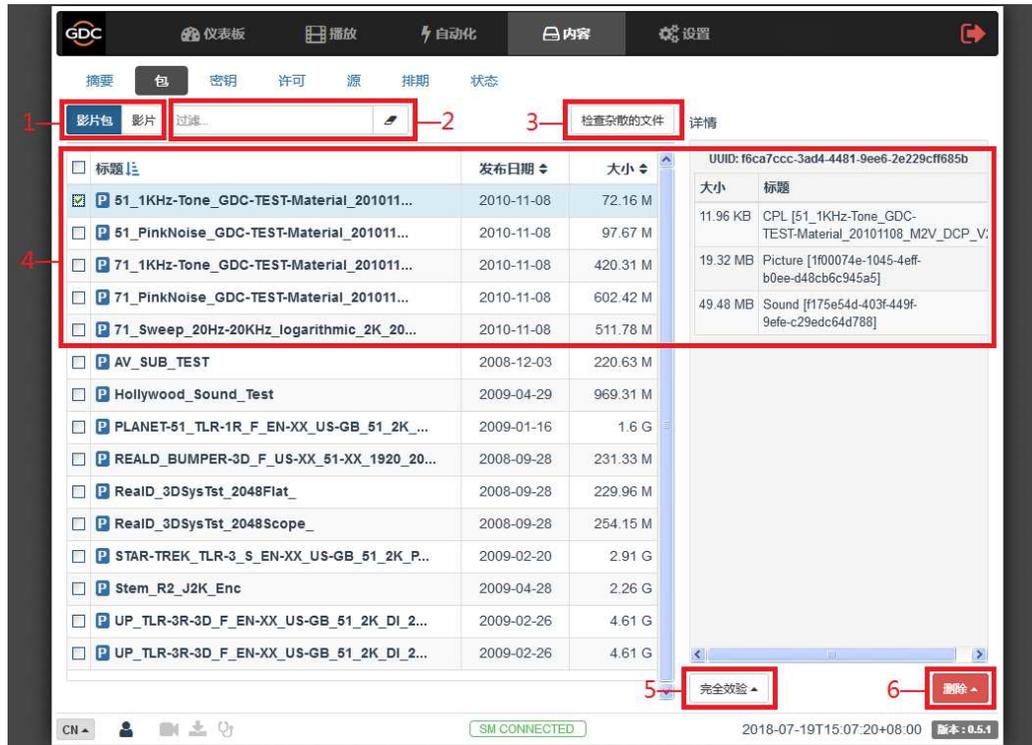


图 25: 影片包或影片列的列表

1	[影片包/影片]	显示影片包或影片的列表。
2	[过滤]	影片包/影片列表将根据在这里输入的文本进行过滤。 点击  清除过滤按钮 清除搜索文本。
3	[检查杂散的文件]	点击“检查杂散的文件”来检测并删除已删除影片列和影片包中的任何杂散文件。

4	[内容列表]	显示服务器上可用内容的列表。 选择项目时，详细信息显示在右侧面板上。
5	[完全效验]	效验内容是否正确。有三个可用的选项： 快速效验 、 计划效验 和 立即效验 。详情请参阅 6.2.1 节。
6	[删除]	可用的内容删除选项为 立即删除 和 计划删除 。详情请参阅第 6.2.2 节。

6.2.1 核实内容完整性

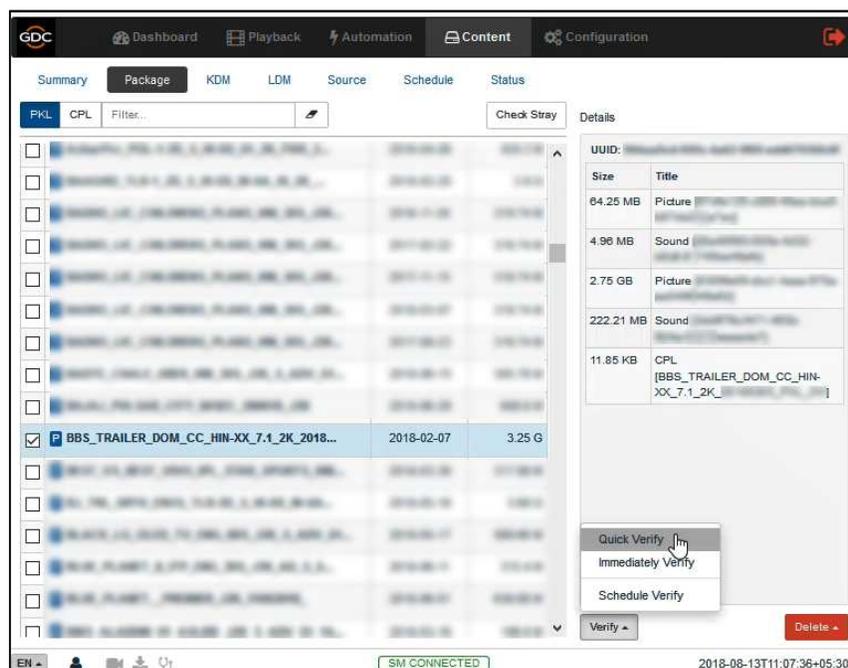
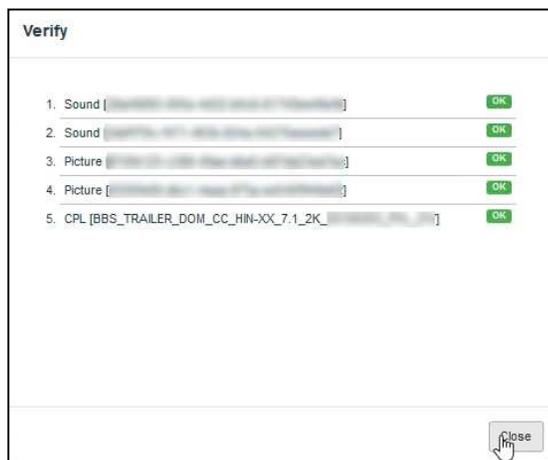


图 26: 包 [快速效验]

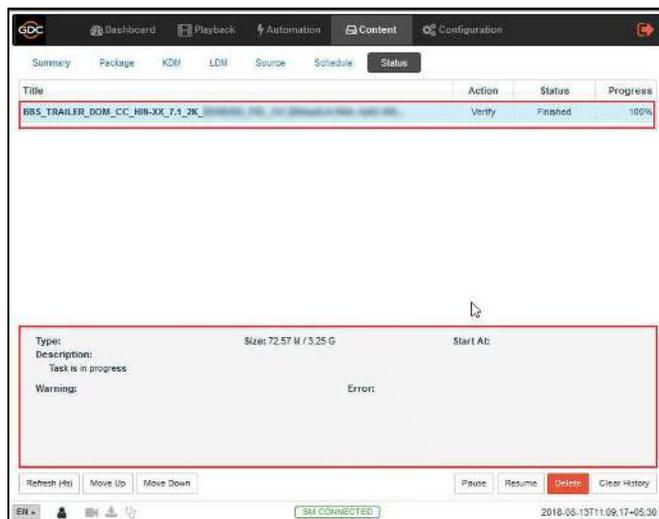
1 要效验包或影片包的完整性，需要到**包**选项卡，选择需效验的包或影片包复选框。影片列/影片包详细信息会在右侧**详细信息**区显示出来。

2 点击**效验**按钮。有3种方式可效验内容：

a) **快速效验**：弹出窗口将显示效验状态。绿色的确认表示未发现错误。否则，错误描述会显示出来。



b) **立即效验**：立即全面验证所选影片包/影片列。验证状态将在**状态**选项卡下显示出来。



c) **计划效验**：设置一个日期和时间来对选定的影片包/影片列进行全面验证。弹出窗口将显示该计划效验的详细信息。输入所创建计划的**名称**。

选择计划效验的**频率**和**日期**以及**时间**。

点击**创建**按钮安排该效验。计划效验将如下所示在计划**选项卡**下显示。可点击**删除**按钮删除该计划。

Title	Task Type	Start Time	Frequency
TestScheduledVerify	Verify	2018-08-14T11:10:41-05:30	Once only

Asset List:
 • BBS_TRAILER_DOM_CC_HIN-XX_7.1_2K_...

Buttons: Refresh, Delete

Footer: 2018-08-13T11:11:07+05:30

	<p>注: 如果选定的包出现错误, 状态栏会显示失败。</p>
--	--

6.2.2 删除内容

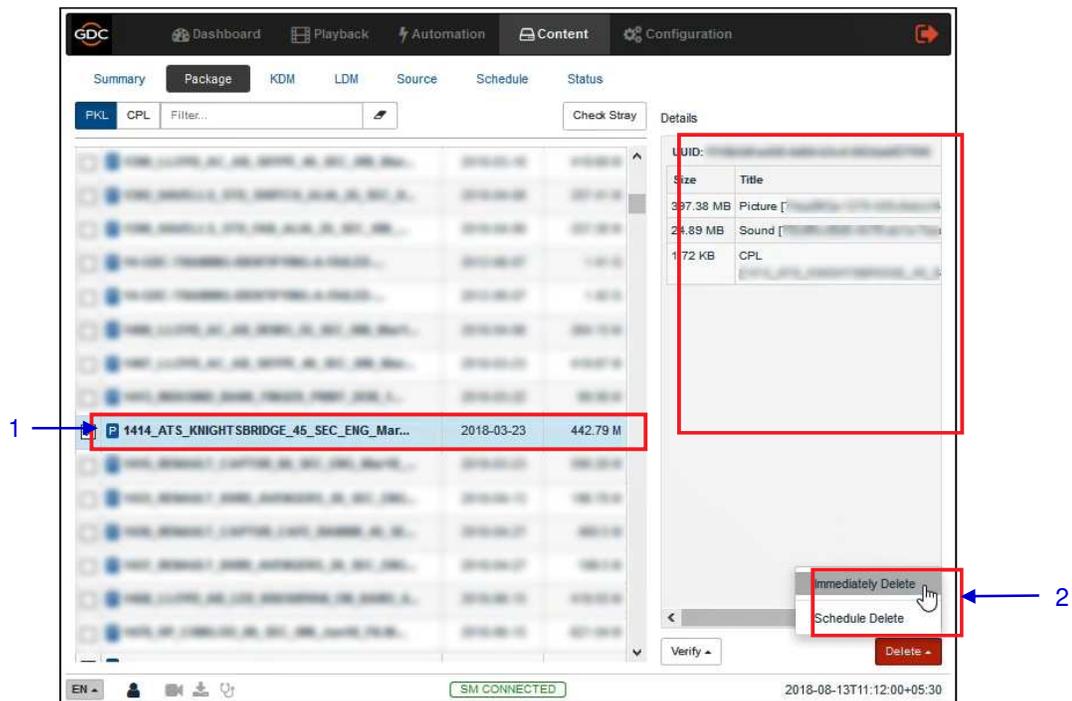


图 4: 删除内容

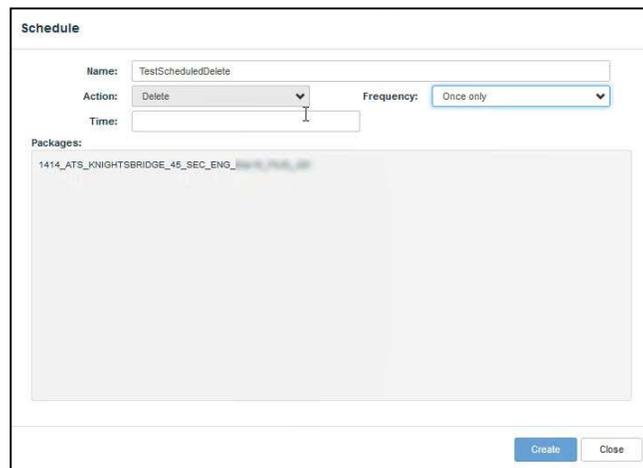
- 1 要删除包或影片包，需要到包选项卡，选择需删除的包或影片包复选框。影片列/影片包详情会在右侧详细信息区显示出来。

2 点击**删除**按钮删除选定的包或影片包。你可以选择**立即删除**或**计划删除**。

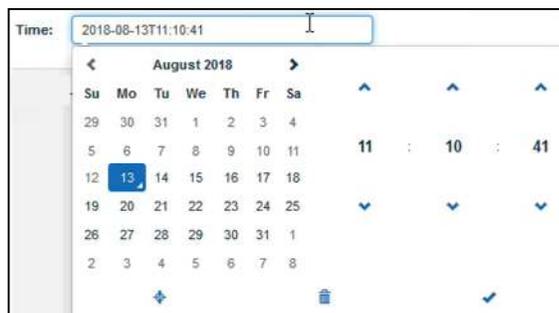
a) **立即删除**: 该选项可立即删除所选影片列/影片包。弹出窗口可确认删除包。点击**确认删除内容**或点击**关闭删除**。



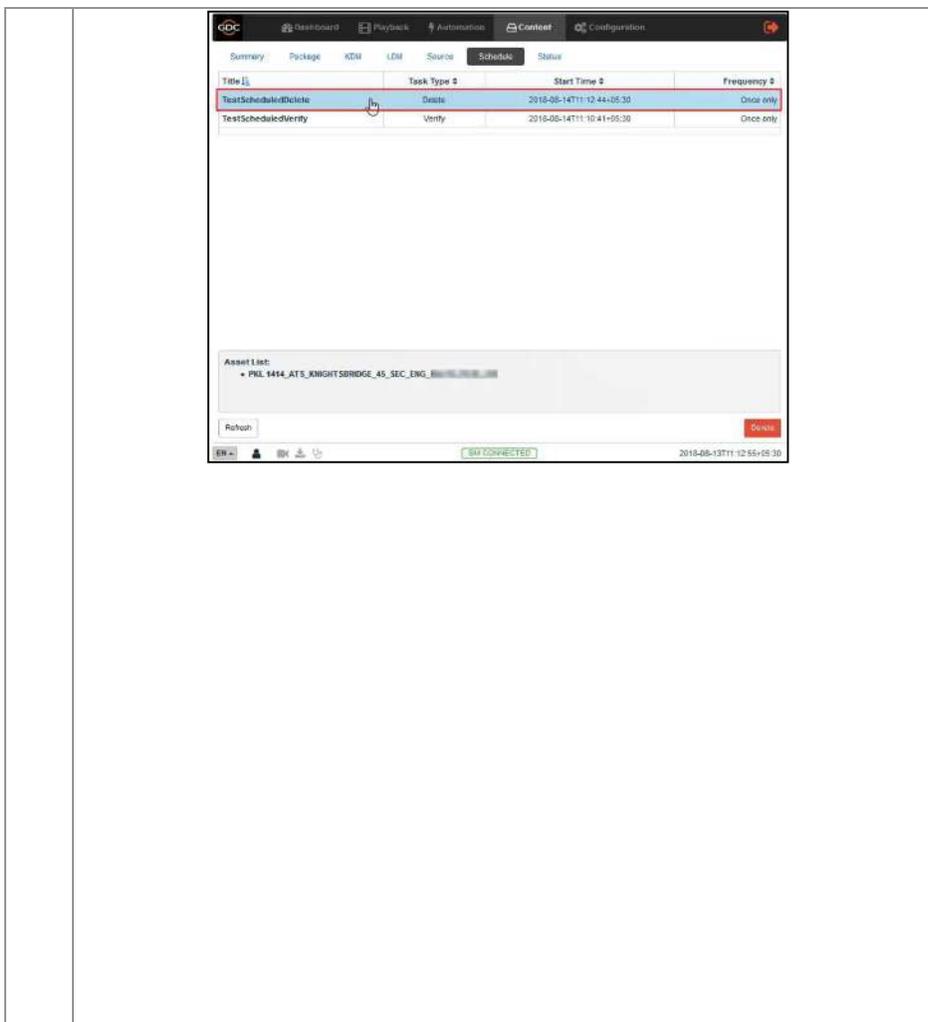
b) **计划删除**: 设置日期和时间来删除选定的影片列/影片包。弹出窗口可显示计划详细信息。输入所创建计划的**名称**。



选择计划的**频率**和**日期**以及**时间**。



点击**创建**按钮安排该删除。计划删除将如下所示在**计划**选项卡下显示出来。点击**删除**按钮可删除该计划。



6.3 密钥

此选项卡显示 SR-1000 上存在的所有密钥传送消息。

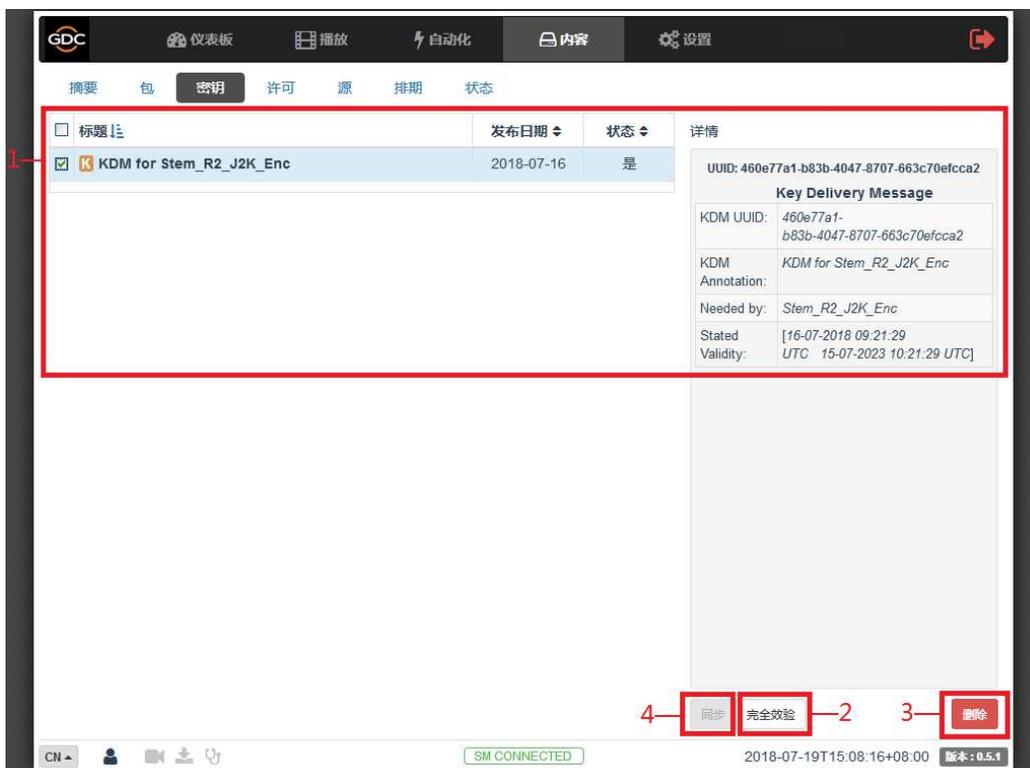


图 28: KDM 的列表

1	[KDM 列表]	显示 SR-1000 上 KDM 的列表。 当从列表中选择一个 KDM 时，KDM 细节显示在右侧面板上。
2	[完全效验]	效验选定的 KDM。将显示发现的任何错误。
3	[删除]	删除选定的 KDM。
4	[同步]	当状态显示“不同步”时，点击同步按钮将 KDM 与 SM 同步。

6.4 许可

此选项卡显示 SR-1000 上的许可列表。

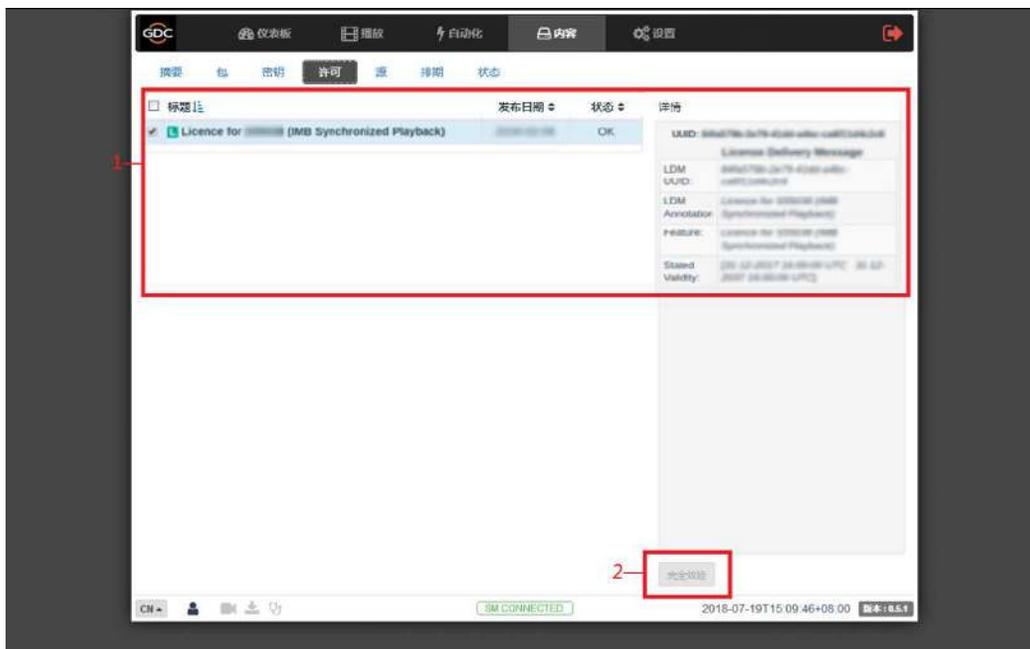


图 29: 许可列表

1	[许可列表]	显示安装在 SR-1000 上的许可列表。 从列表中选择许可时，许可细节显示在右侧面板上。
2	[验证]	验证许可是否有效。将会显示发现的任何错误。验证状态将在状态选项卡下显示。

6.5 源

此选项卡用于设置 SR-1000 上的内容导入源。

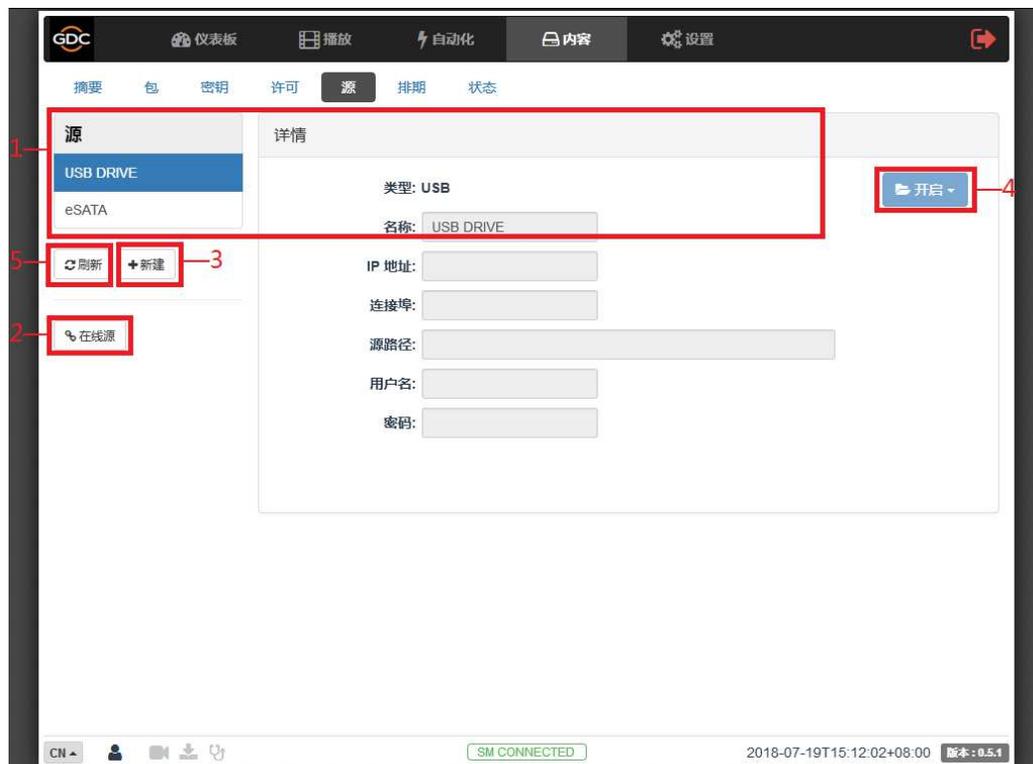
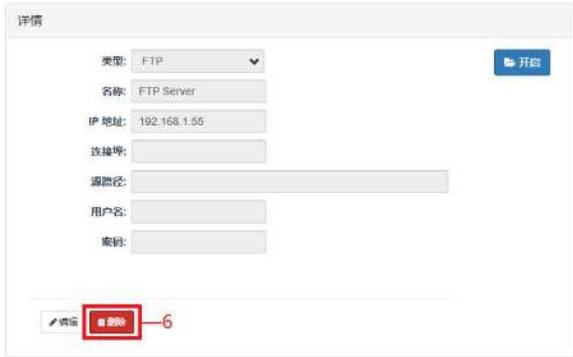


图 30: 导入源列表

1	[源]	显示 SR-1000 上已设置内容导入源的列表。
2	[在线源]	显示在线播放的内容列表。 (详情请参阅第 6.5.2 节)。
3	[+新建]	点击+新建, 添加新的内容导入源。 填写内容导入源的详细信息, 然后单击保存以保存更改。
4	[开启]	单击“开启”以安装内容导入源并选择要导入的内容。
5	[刷新]	点击刷新, 刷新内容导入源的列表。

6	[删除]	<p>点击“删除”删除选定的内容导入源。</p>  <p>注：删除和编辑按钮仅在新建的来源上可用。</p>
---	------	---

6.5.1 从 USB 盘导入内容

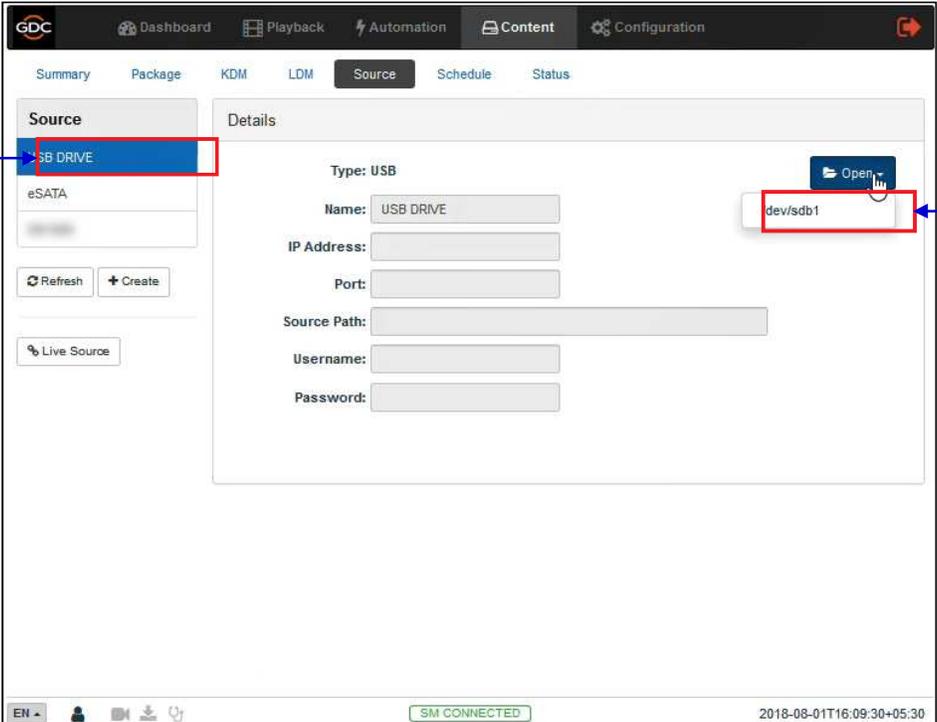


图 5: 选择导入来源

1	从来源列表中选择USB驱动，点击开始按钮。
2	点击所选设备分区

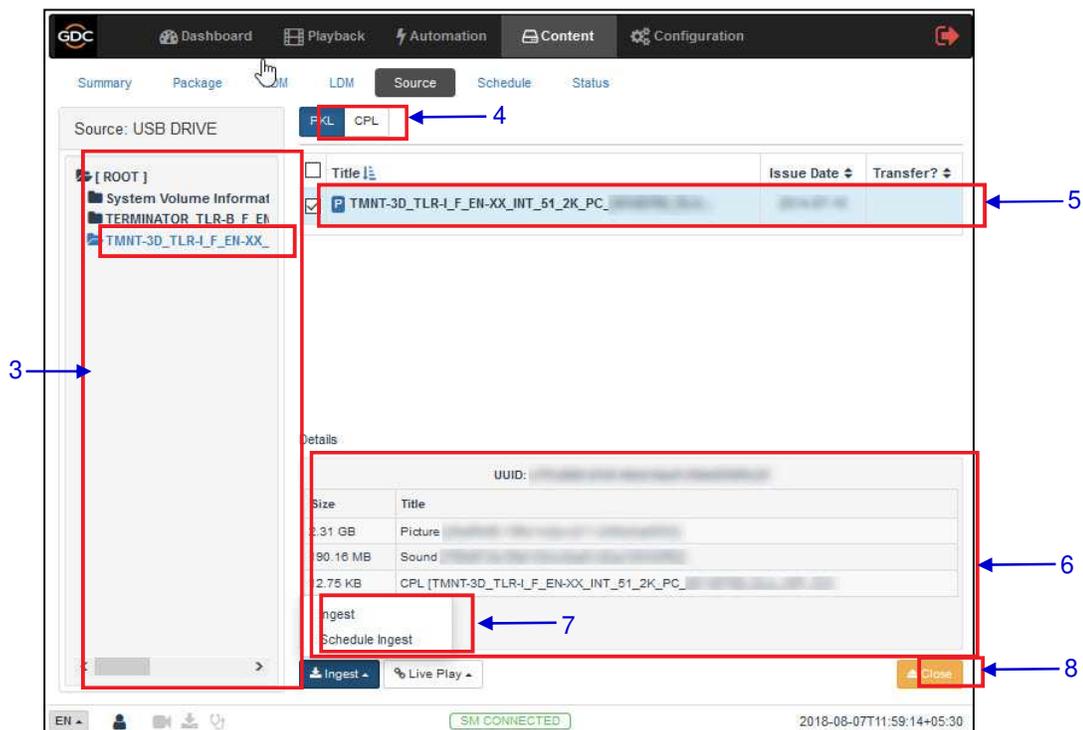


图 6: 导入内容

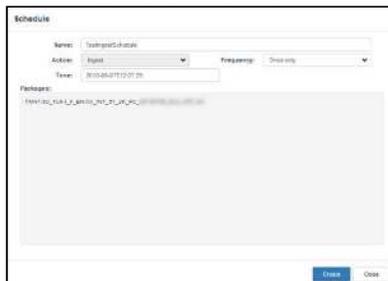
3	浏览选定来源并选择包所在目录。目录中的包列表将在屏幕右上角区域显示出来。
4	该按钮可用于切换该屏幕右上角区域中显示的影片列/影片包。
5	在影片列/影片包列表的特定条目左侧选择你希望用复选框导入的包或影片包。你可以选择多个影片列或影片包。
6	选定包或影片包的相关信息，包括文件大小，会在影片列/影片包列表下方的区域中显示出来。

- 7 点击**导入**按钮和选择**导入**项列队下载影片列/影片包（要绕开导入直接播放，可以点击在线播放。）详情请参阅**第6.5.2节**。
注：带有CineCache™的 SR-1000，如果二级存储已启动**配置→存储**，会出现导入主存储或同时进行主存储和二级存储的选项，如下所示：



Ingest-Primary
Ingest-Primary+Secondary
Schedule Ingest

你也可以通过创建计划和使用**计划导入**选项来导入所选内容。



要核实导入的下载状态，可在**状态**选项卡查看。详情请参阅**第6.7节**。

- 8 选择包后，可点击**关闭**按钮。

要点： 如果下载完成，请按**关闭**。你可以从**状态**选项卡中监测导入进度。请参阅**第6.7节**了解**状态**选项卡详情。

6.5.2 在线播放

在线播放允许从内容导入源播放而不进行导入。

- 仅支持 USB / eSATA 源的在线播放。
- 应始终尽量在播放之前导入内容。

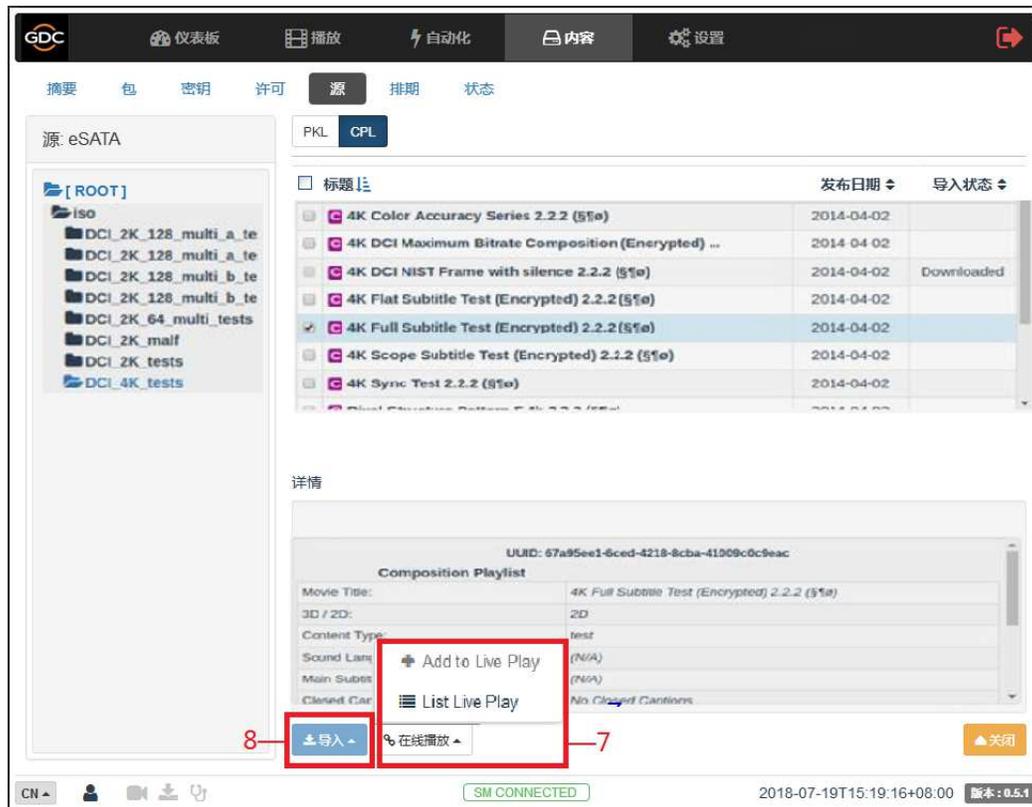


图 33: 在线播放

1	[在线播放]	<p>点击“在线播放”按钮时有 2 个选项可用：</p> <p>添加到在线播放：将选定内容添加为在线播放源</p> <p>列出在线播放：将显示一个弹出窗口，显示在线播放源列表</p>
---	--------	---

6.5.3 导入密钥

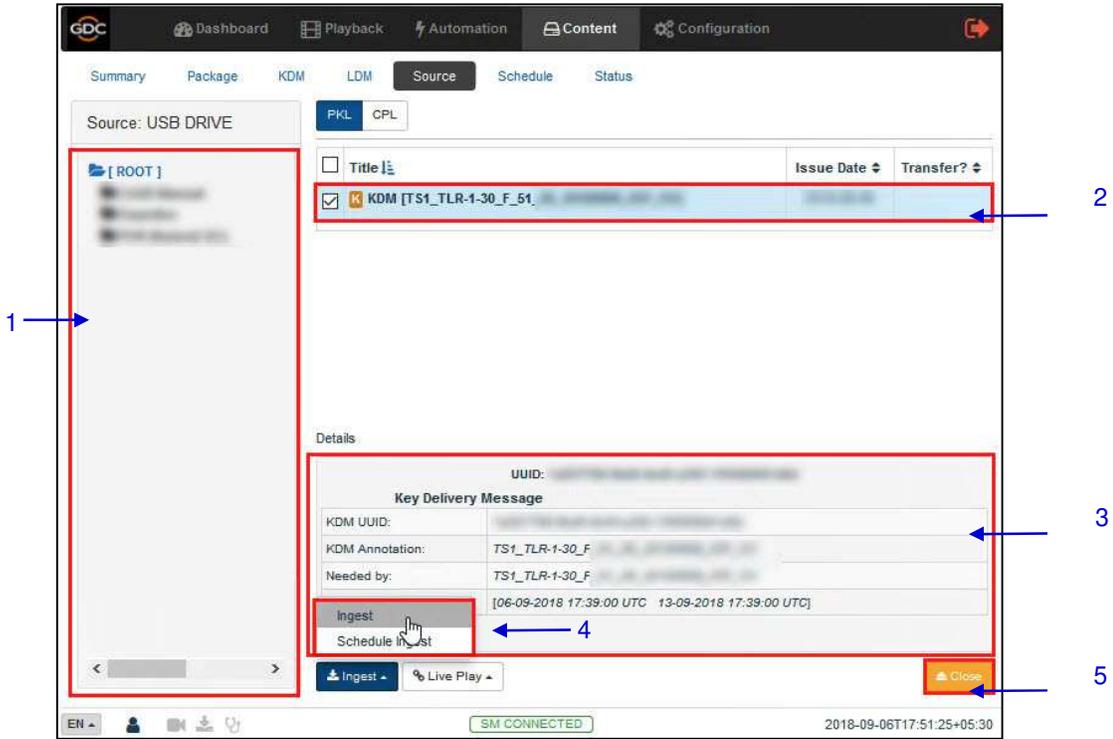
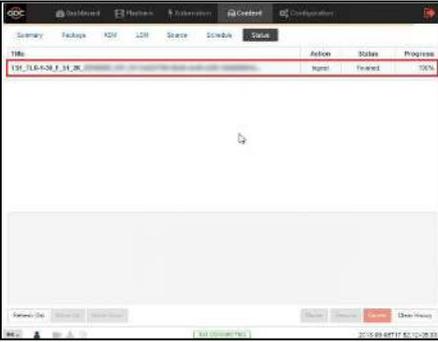


图 7: 导入密钥

1	浏览选定的来源并选择密钥所在目录。目录中的密钥列表会在屏幕的右上角区显示出来。
2	通过显示列表特定条目左侧复选框来选择你想导入的密钥。也可以选择多个密钥。
3	区块中显示选定密钥的相关信息，包括影片包和有效性所需密钥。
4	<p>点击导入按钮，选择导入选项列在下载密钥。可以在状态选项卡查看导入密钥的下载状态。</p> 

5	选择密钥后，点击关闭按钮。
---	---------------

6.6 排期

该选项卡显示已排期的内容导入和验证任务。



图 35: 已排程导入任务的列表

1	[日程表]	显示已排程导入任务的列表。
2	[刷新]	点击刷新，刷新日程表的列表。

3	[删除]	点击删除，删除一个选定的日程表。
---	------	------------------

6.7 状态

该选项卡显示内容导入和验证状态。



图 36: 内容导入和验证状态

1	[状态]	显示内容导入、删除和验证任务的列表。
2	[暂停]	按暂停暂时停止下载选定包或影片包。点击暂停按钮后，暂停按钮启动，可重新开始下载选定包或影片包。
3	[刷新]	点击刷新，刷新包或影片包。
4	[删除]	点击删除，删除对选定包或影片包的下载。

7 设置

设置选项卡用于更改 SR-1000 设置和以及设置 SR-1000 操作的各个方面。SR-1000 设置包括五大类：常规、播放、存储、系统和维护。

7.1 常规

该选项卡用于设置 SR-1000 的常规选项。



图 37: 常规选项

1	[选项]	
	保持时间表	设置已过期日程表保持的天数。

2	[用户]	
	修改用户密码 修改技术员密码 修改维护员密码	更改用户 (User) 级别密码 更改技术员 (Technician) 级别密码 更改维护员 (Maintenance) 级别密码
3	[设置]	
	SNMP	设置简单网络管理协议 SNMP 监控和报告。(详情请参阅第 7.1.1 节)。 点击“保存”以保存设置，或点击关闭以取消更改。

7.1.1 SNMP 设置

SNMP 特性是 SR1000 上的一个选项，它允许使用 SNMP 来监控 IMB。SNMP 界面包含许多有用的 SNMP 捕获信号，并且便于设置。

一个 SNMP 设置弹出窗口显示以下部分：**常规**、**系统信息**、**系统设置**、**加密**、**存储**、**传感器**和**以太网**。点击每个部分可以将其展开。

7.1.1.1 常规



图 38: SNMP 设置 —— 常规

1	[SNMP 管理器 IP]	表示要发送捕获信号的 SNMP 管理器的 IP 地址。 要添加一个 SNMP 管理器，输入 SNMP 管理器的 IP 地址，然后点击添加。 点击 IP 地址旁边的 X 来删除地址。
2	[信息捕获发送间隔]	表示捕获信号应该重新发送给 SNMP 管理器的时间间隔，单位为秒。只要错误条件存在，该捕获信号就会继续被重新发送。
3	[系统运行时间阈值]	表示阈值时间，单位为天。

		注： 当捕获信号开启时，如果系统正常运行时间超过该阈值，将会发送捕获信号。
4	[SNMP 代理启动]	勾选 SNMP 代理启动 ，激活捕获信号。 取消勾选 SNMP 代理启动 ，停用捕获信号。 注意： 当捕获信号开启时，SNMP 代理启动时会发送捕获信号。
5	[SNMP 代理停止]	勾选 SNMP 代理停止 ，激活捕获信号。 取消勾选 SNMP 代理停止 ，停用捕获信号。 注： 当捕获信号开启时，SNMP 代理停止时发送捕获信号。
6	[启用 SNMP 服务]	启用或禁用 SNMP 监控和报告 。 点击 保存 保存设置或点击 关闭 取消更改。

7.1.1.2 系统信息

SNMP 配置

常规

系统信息

1 院厅编号: 2

2 系统名称:

3 系统位置: |

4 系统描述:

联系方式:

自动将系统名称设置为服务器型号

系统设置

加密

存储

传感器

以太网

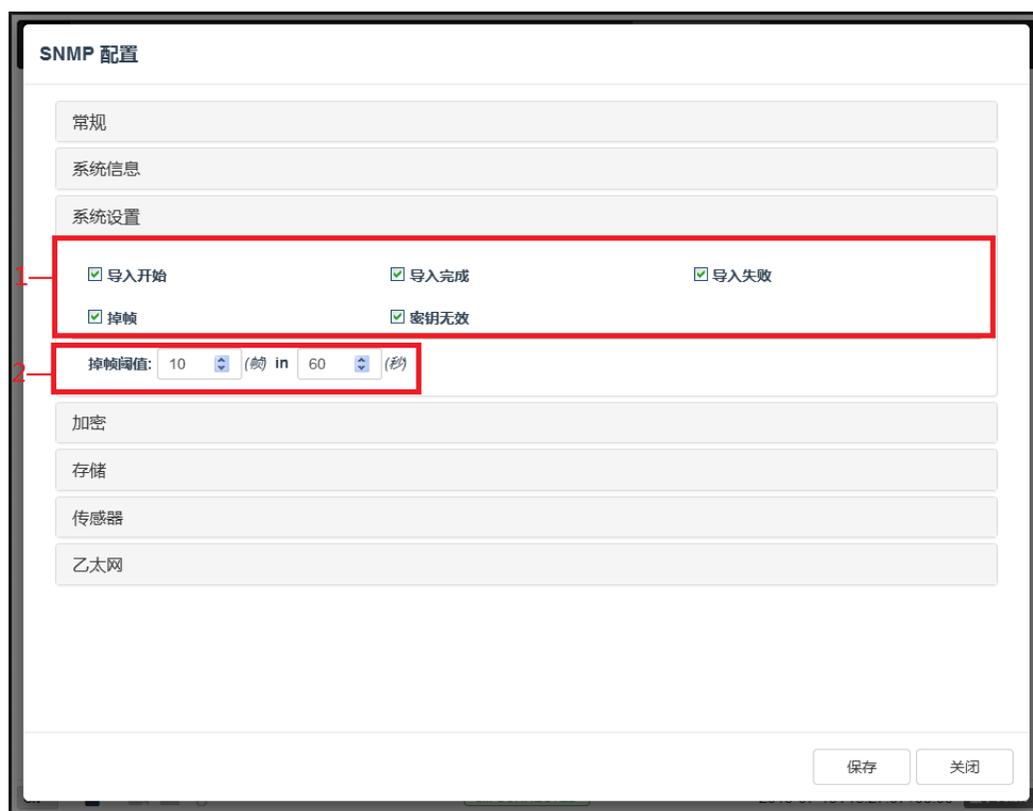
保存 关闭

图 39: SNMP 设置——系统信息

1	[院厅编号]	安装 SR-1000 的院厅。当查询 SNMP 信息时，将显示此值。
---	--------	------------------------------------

2	[系统名称]	服务器的名称。当查询 SNMP 信息时，将显示此值。 如果启用了选项“将系统名称自动设置为服务器型号”，则该字段将自动设置为服务器型号。
3	[系统位置]	SR-1000 安装的位置。 当查询 SNMP 信息时，将显示此值。
4	[系统描述]	服务器的简要描述。当查询 SNMP 信息时，将显示此值。

7.1.1.3 系统设置



The image shows a screenshot of the 'SNMP 配置' (SNMP Configuration) interface, specifically the '系统设置' (System Settings) section. The interface is titled 'SNMP 配置' and contains several tabs: '常规' (General), '系统信息' (System Information), and '系统设置' (System Settings). The '系统设置' tab is active and contains the following options:

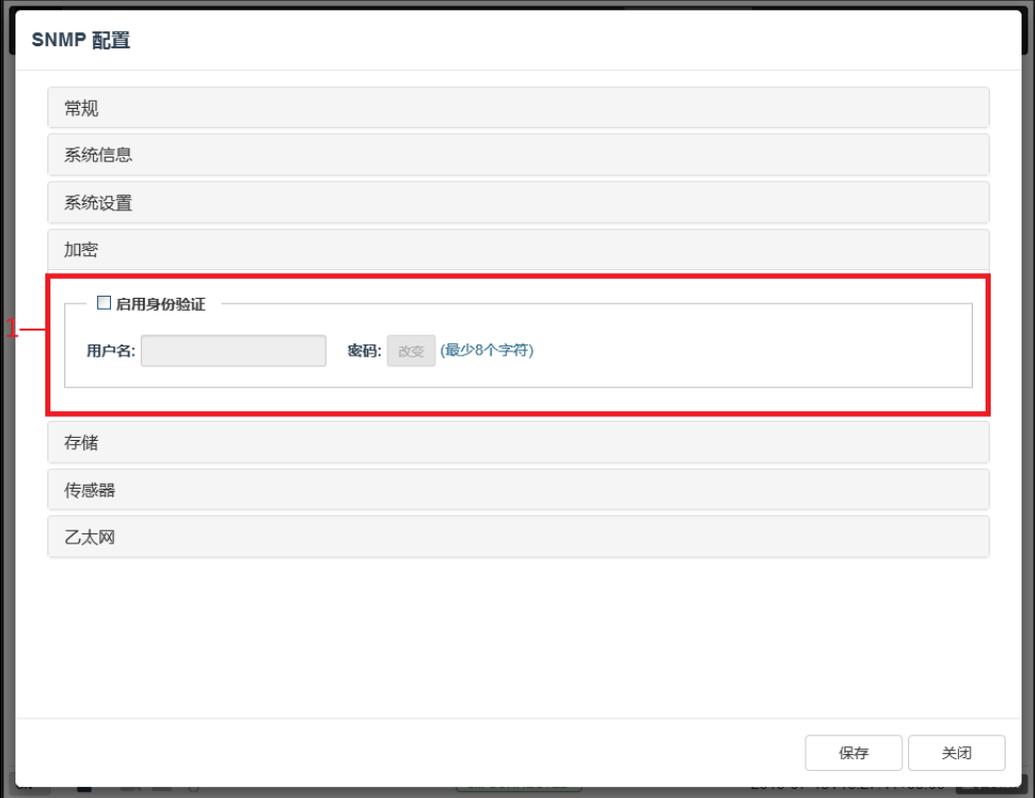
- 导入开始 (Import Start)
- 导入完成 (Import Complete)
- 导入失败 (Import Failure)
- 掉帧 (Frame Drop)
- 密钥无效 (Key Invalid)

Below these options, there is a '掉帧阈值' (Frame Drop Threshold) setting, which is highlighted with a red box. It consists of two input fields: the first is set to '10' with a unit of '(帧 in' (frames in), and the second is set to '60' with a unit of '(秒)' (seconds). At the bottom right of the configuration window, there are two buttons: '保存' (Save) and '关闭' (Close).

图 40: SNMP 设置——系统设置

1	<p>[导入开始] [导入完成] [导入失败] [掉帧] [密钥无效]</p>	<p>当选中此选项时，DCP 导入开始时将会生成 SNMP 捕获信号。</p> <p>当选中此选项时，DCP 导入完成时将会生成 SNMP 捕获信号。</p> <p>当选中此选项时，DCP 导入失败时将会生成 SNMP 捕获信号。</p> <p>当选中此选项时，当播放掉帧时将会生成 SNMP 捕获信号。</p> <p>当选中此选项时，当我们尝试播放包含影片包的播放列表而没有有效的 KDM 时，将会生成 SNMP 捕获信号。</p>
2	[掉帧阈值]	根据指定时间段（以秒为单位）丢弃的帧数设置阈值限制。

7.1.1.4 加密



SNMP 配置

常规

系统信息

系统设置

加密

启用身份验证

用户名: 密码: 改变 (最少8个字符)

存储

传感器

以太网

保存 关闭

图 41: SNMP 设置 —— 加密

1	[启用身份验证]	<p>允许用户通过提供用户名来启用 SNMP 身份验证。可以使用更改按钮更改默认密码。</p> <p>注：新密码应该至少有 8 个字符长。</p>
---	----------	--

7.1.1.5 存储

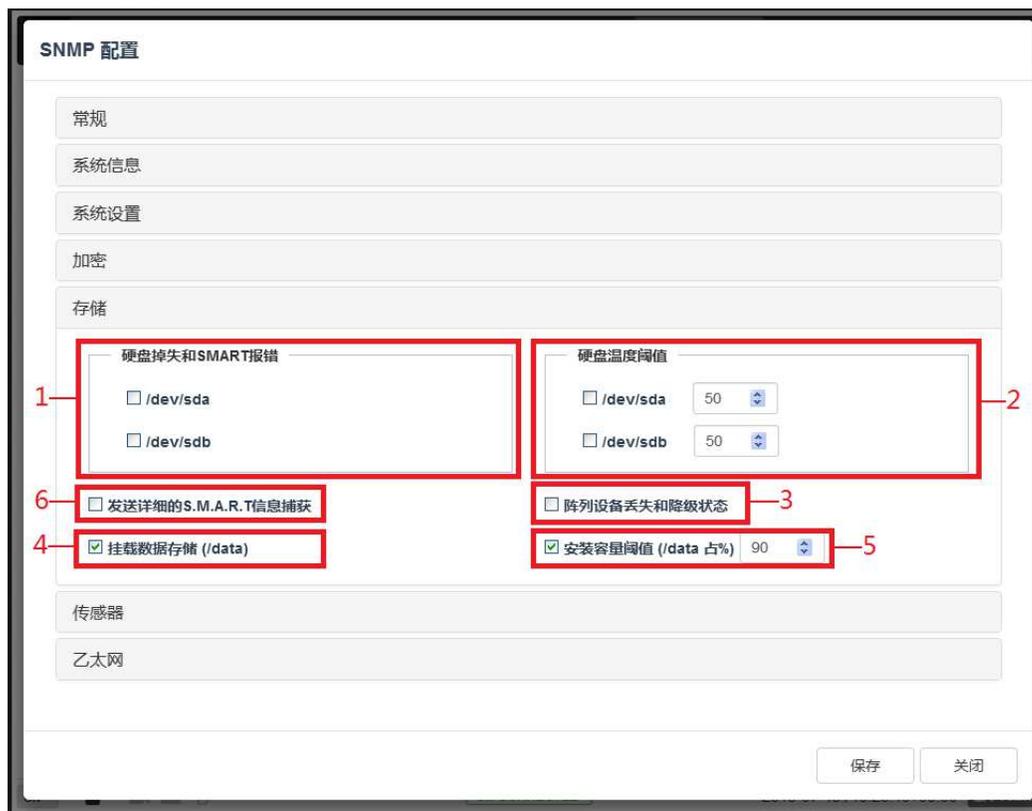


图 42: SNMP 设置——存储器

1	[硬盘掉失和 SMART 报错]	<p>勾选相应的存储设备激活捕获信号。</p> <p>注：当捕获信号开启时，如果系统无法检测指定的设备，捕获信号将被发送到 SNMP 管理器。</p>
2	[硬盘温度阈值]	<p>通过使用[▲]和[▼]按钮，为相应的存储设备设置所需的阈值温度。</p> <p>勾选相应的存储设备激活捕获信号。</p> <p>注：当捕获信号开启时，当达到阈值温度时，捕获信号将被发送到 SNMP 管理器。</p>

3	[阵列设备丢失和降级状态]	勾选 阵列设备丢失和降级状态 ，以激活捕获信号。 注： 当捕获信号开启时，如果阵列设备丢失或退化，将会发送捕获信号。
4	[挂载数据存储]	勾选 挂载数据存储 以激活捕获信号。 注： 当捕获信号开启时，如果数据存储未安装在系统上，则会发送捕获信号。
5	[安装容量阈值 (/data 占%)]	设置数据的安装容量阈值（单位为%）。 注： 当捕获信号开启时，如果达到安装容量阈值，则会发送捕获信号。
6	[发送详细的 S.M.A.R.T. 捕获信号]	当特定硬盘上 S.M.A.R.T.属性更改时，允许发送 SNMP 捕获信号。

7.1.1.6 传感器

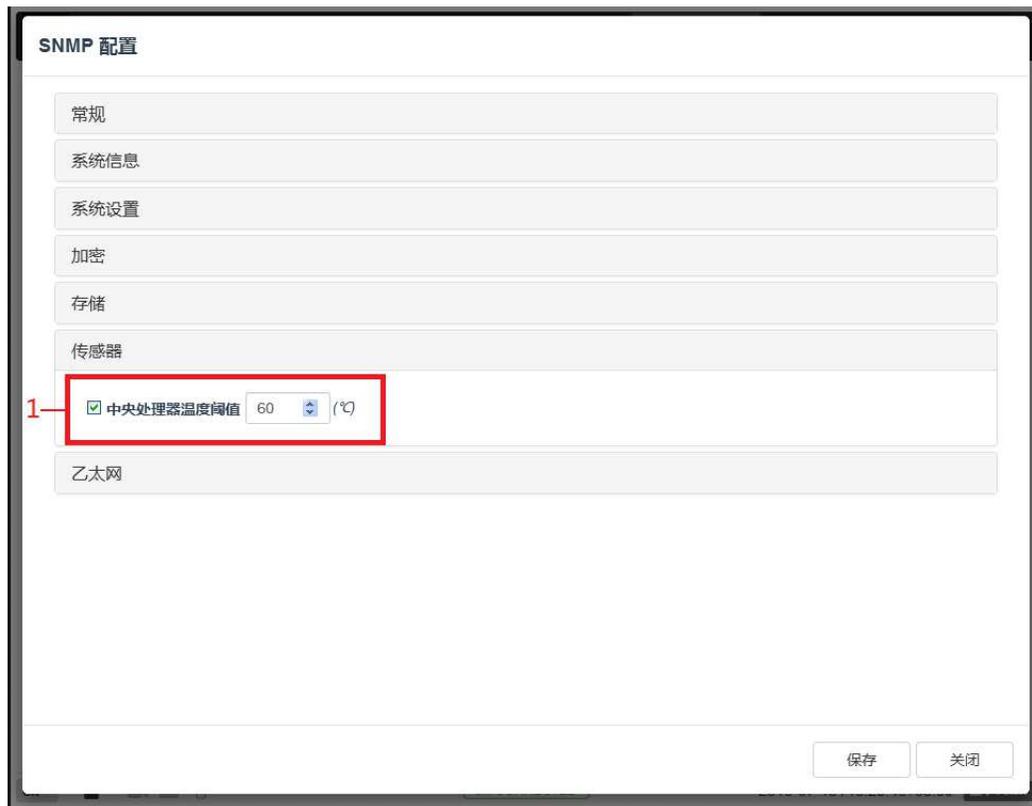


图 43: SNMP 设置——传感器

1	[中央处理器温度阈值]	<p>通过键入字段或使用屏幕键盘设置中央处理器传感器所需的阈值温度。</p> <p>勾选中央处理器温度阈值以激活捕获信号。</p> <p>注：当捕获信号开启时，如果中央处理器温度超过最大阈值温度，则会发送捕获信号。</p>
---	-------------	---

7.1.1.7 以太网

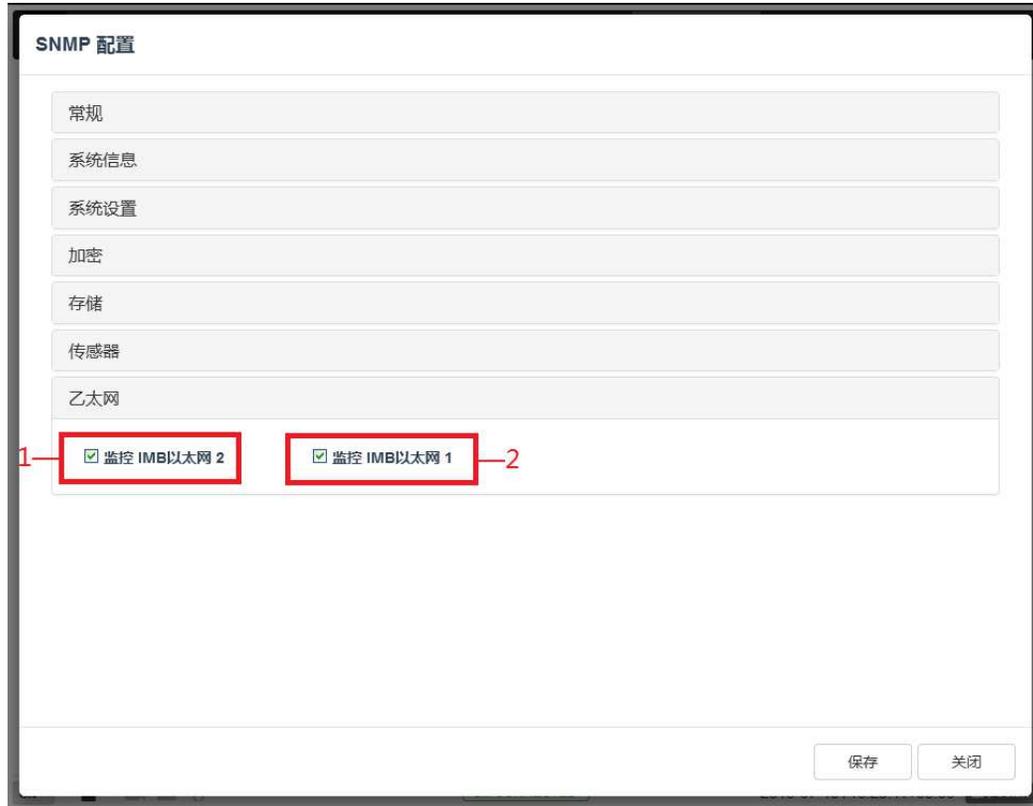


图 44: SNMP 设置——以太网

1	[监控 IMB 以太网 2]	如果系统检测到选定的网络接口发生故障，则允许发送 SNMP 捕获信号。
2	[监控 IMB 以太网 1]	如果系统检测到选定的网络接口发生故障，则允许发送 SNMP 捕获信号。

7.2 播放

此选项卡用于设置 SR-1000 上的视频、音频、字幕和其他播放设置。



图 45: 播放设置 (1)

1	[选项]	
	自动修复无效的播放列表 允许冲突的时间表	如果启用此选项，在播放期间将跳过播放列表中不可播放的影片包。 启用此选项允许添加开始时间或结束时间重叠的日程表。
2	[字幕]	
	字幕覆盖功能 字幕延迟:	启用此选项时，使用服务器渲染显示字幕。禁用此选项时，使用字幕功能显示字幕。 输入一个字幕延迟的帧数，输入一个负数会将字幕推进这些帧。

3	<p>使用 RPL 显示 SMPTE 字幕 放映机网络超时 放映机空白超时</p>	<p>[字幕功能]</p> <p>发送 SMPTE 兼容的资源演示列表 (RPL)，而不是互操作兼容的字幕 Cinecanvas 字幕放映机演示列表。只有当 SMPTE 字幕可供影片包使用时才启用此选项。 与放映机通信的超时秒数。 在更改 PCF 或格式期间选择放映机的空白时间。这是为了防止 PCF 或格式改变时出现噪声。</p>
	4	<p>首选语言 启用 USL 字幕设备 最长等待时间</p>

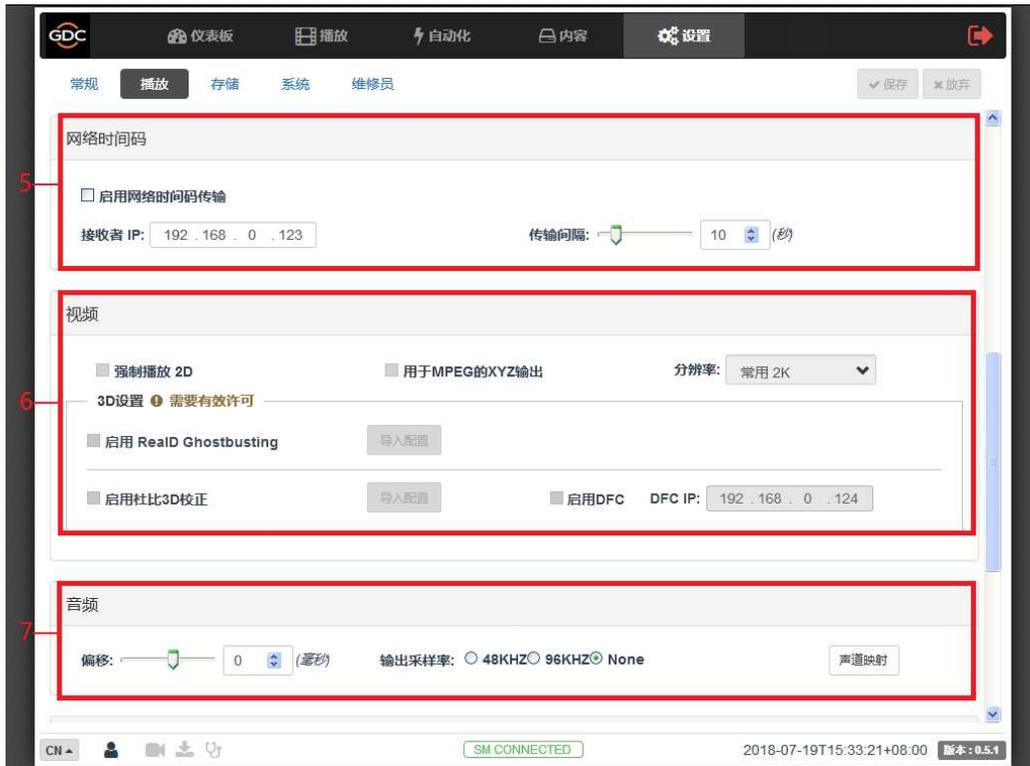


图 46: 播放设置 (2)

5	[网络时间码]	
	启用网络时间码传输 接收者 IP 传输间隔	激活 UDP 播放时间码的传输。 输入 UDP 的时间码传输的接收者 IP。 表示传输之间的时间间隔。
6	[视频]	
	强制播放 2D 启用 RealD Ghostbusting 启用杜比 3D 校正	针对 3D 内容强制进行 2D 播放。必须有一个有效的许可才能启用此选项。 需要有效的许可来启用 RealD Ghostbusting 或杜比 3D 校正。

		[音频]
7	偏移 输出采样率 声道映射	<p>指定播放期间音频延迟。音频负延迟将导致音频先于视频播放。音频正延迟将导致音频晚于视频播放。</p> <p>改变音频输出采样率。所有内容的输出音频采样率可以固定在 48 kHz 或 96kHz，或者可以与内容的音频采样率匹配（选项“无”）。如果输出采样率设置为固定值（48 kHz 或 96kHz），如果内容音频与输出采样率不匹配，则重新采样内容音频。</p> <p>使用音频声道映射接口将内容音频声道映射到不同的音频输出声道。</p> <p>有关音频声道映射的细节，请参阅第 7.2.1 节。</p>

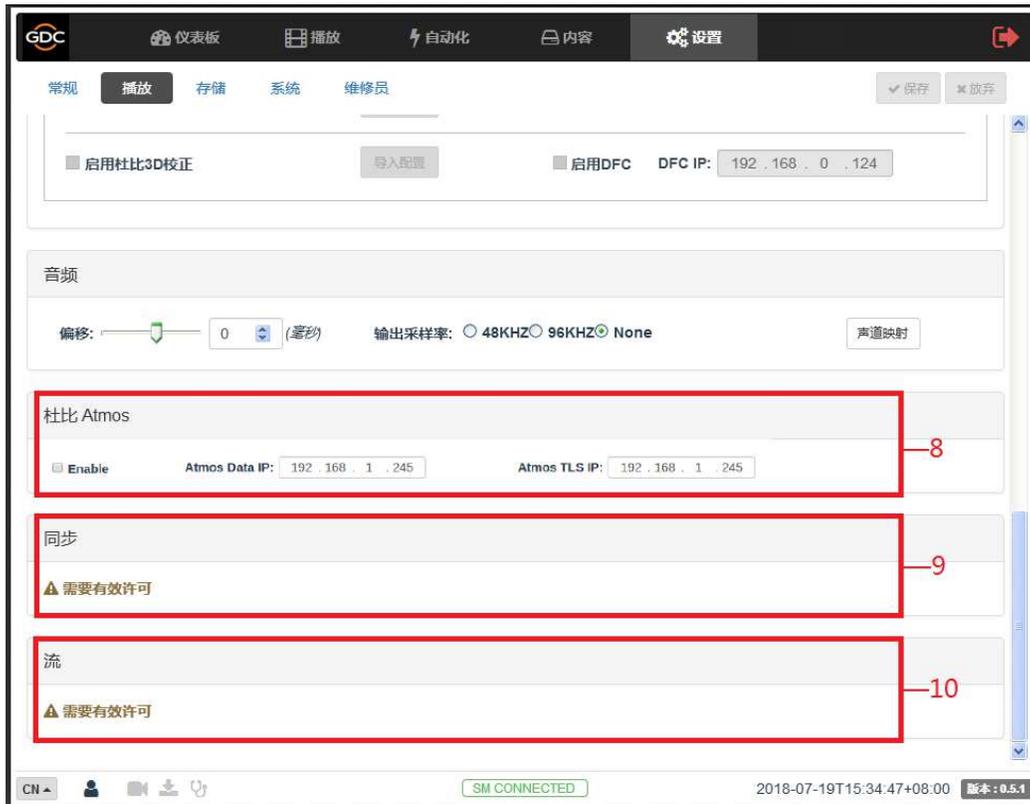


图 47: 播放设置 (3)

[杜比 Atmos]		
8	启用	<p>设置 SR-1000，以便与带有杜比全景声的杜比 CP850 声音处理器配套使用。</p> <p>启用 SR-1000 上的杜比 Atmos 支持功能必须有一个有效的许可：</p> <p>勾选启用，启用杜比 Atmos 支持功能。</p> <p>根据网络需求设置 Atmos 数据 IP 和 Atmos TLS IP。</p>
9	[同步]	同步 设置需要一个有效的许可。（详情请参阅第 9.1 节）。
10	[流]	流 设置需要一个有效的许可。

7.2.1 音频声道映射

使用音频声道映射，来自 SR-1000 的音频输出可以重新映射，从而出现在不同的音频声道上。

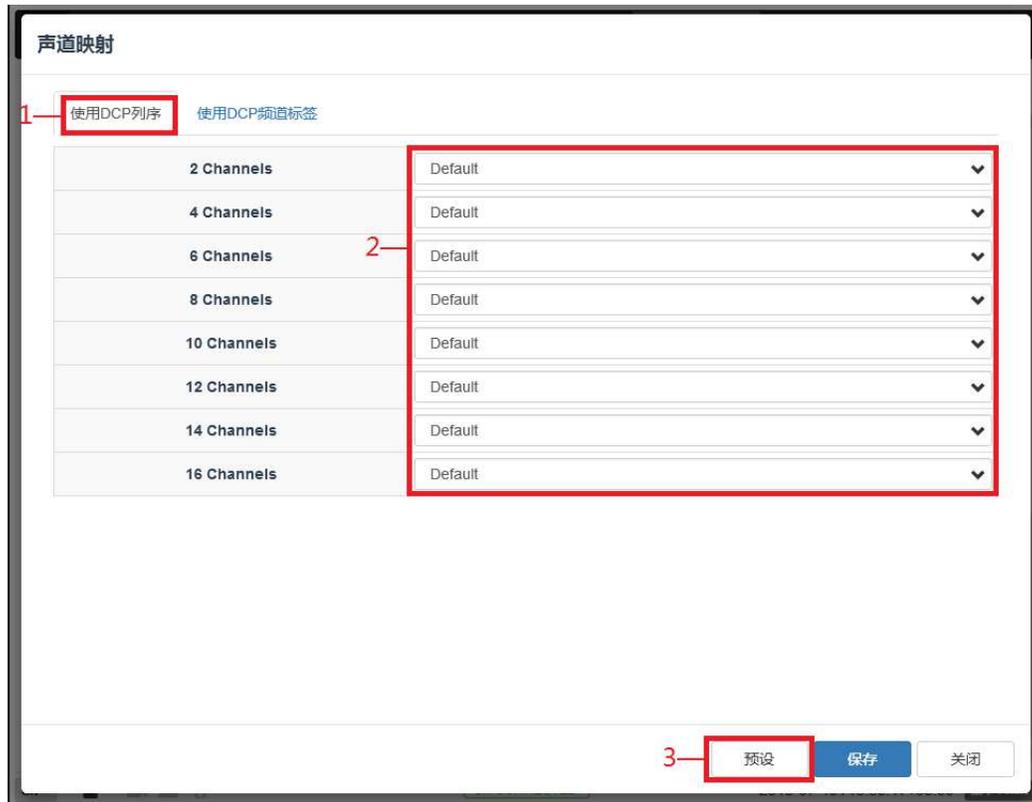


图 48：使用 DCP 列序

1	可以在这个选项卡中设置基于 DCP 音频轨道中的音频声道数量的音频输出。
2	这里可以更改音频轨道中音频声道数量的预设值。
3	使用 预设 按钮来设置音频预设值。 详情请参阅 第 7.2.1.1 节 。

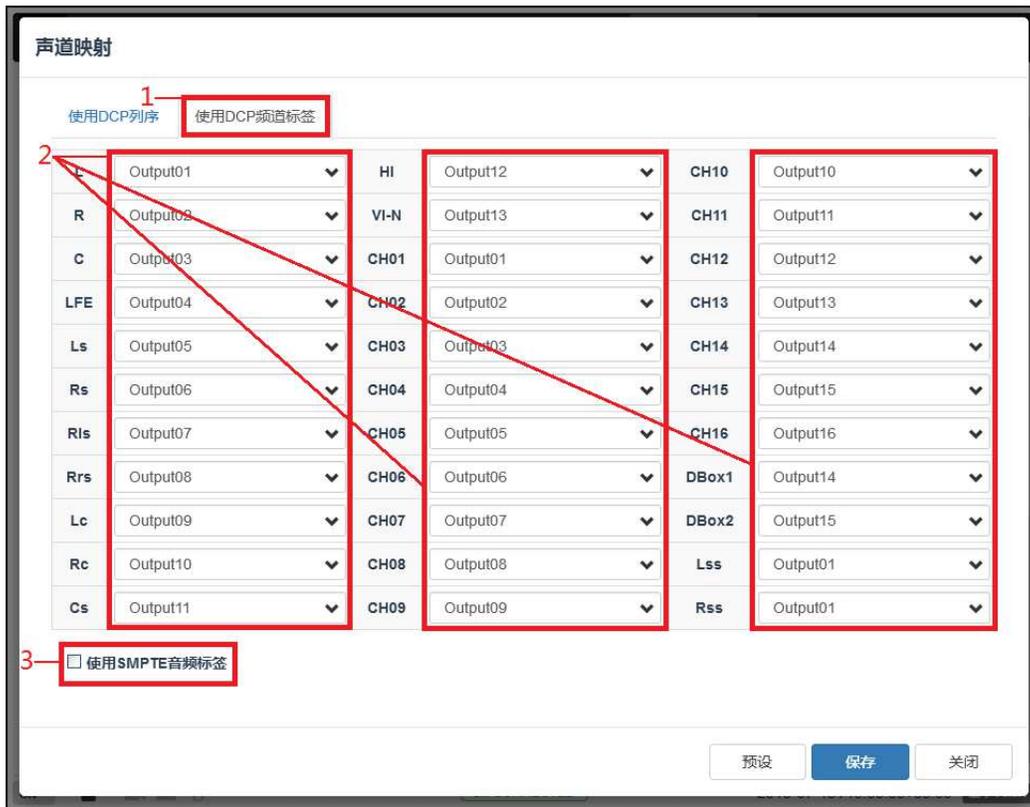


图 49: 使用 DCP 频道标签

1	可以在这个选项卡中设置基于 SMPTE 音频声道设置标签的音频输出，
2	可以在这里更改每个 SMPTE 音频声道标签的音频输出。
3	勾选“使用 SMPTE 音频标签”复选框来，发送基于 SMPTE 音频声道设置标签的音频输出。

7.2.1.1 预设

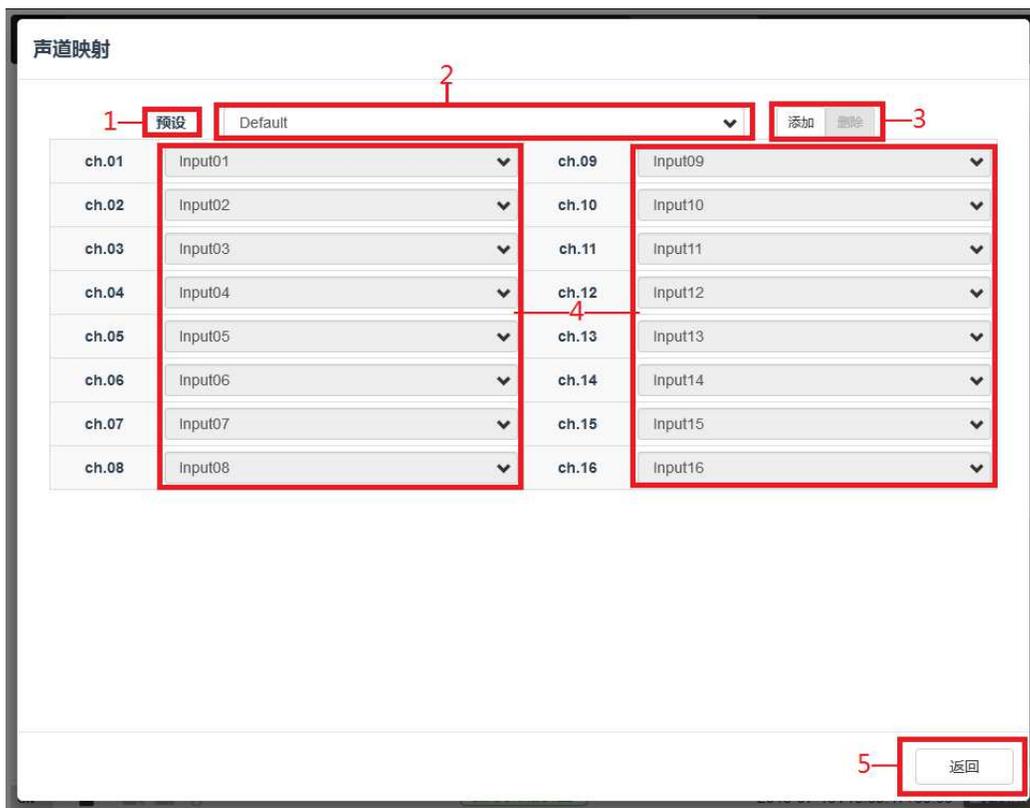


图 50: 预设

1	在这个选项卡中可以设置音频声道输出预设值。
2	选择一个预设值以查看或更改预设值设置。
3	添加一个新的预设值或删除当前预设值。
4	可以在这里更改音频预设值的音频设置。
5	点击 返回 ，返回 音频声道映射 设置。

7.3 存储

该选项卡用于设置 SR-1000 的存储设置。

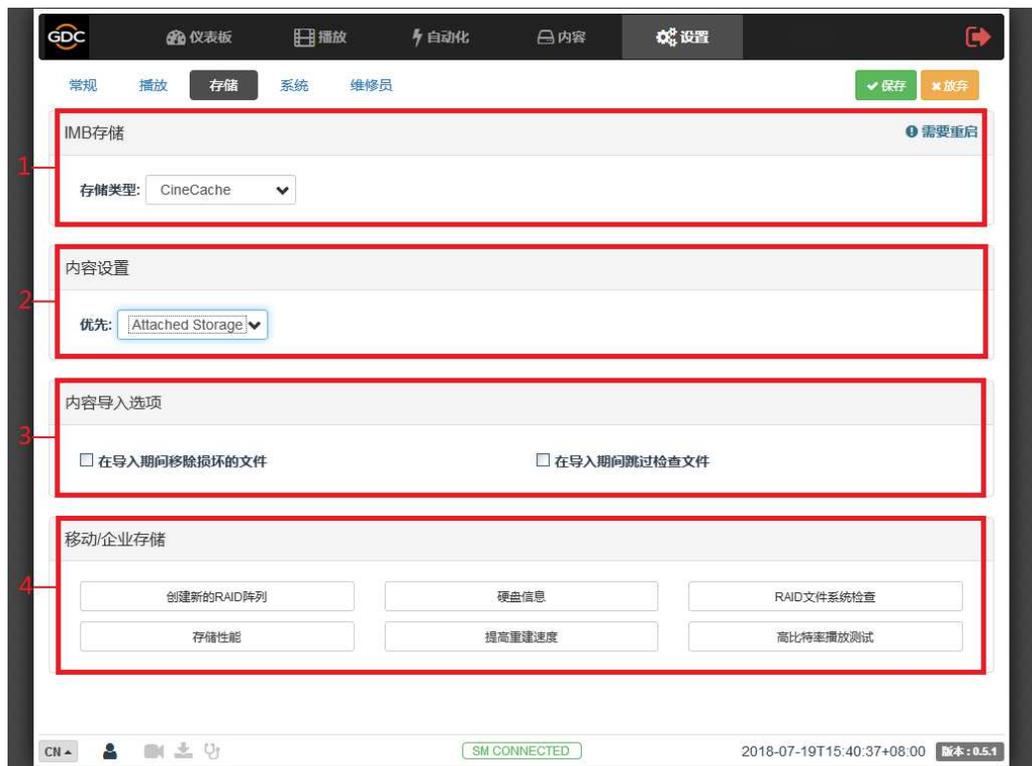


图 51: 存储设置

[IMB 存储]	
1	<p style="text-align: center;">存储类型</p> <p>设置 SR-1000 的主存储。 NAS: 将网络附加存储 (NAS) 设置为数据存储。 CineCache: 选择这个选项, 使用内置的 CineCache 作为存储。 注: 该选项只能在装有 Cinecache 的 SR-1000 上使用。 移动/企业存储: 设置 SR-1000, 使用移动或企业存储。 注: 更改存储类型后需要重新启动。 对于任何装有 CineCache™ 的人 SR-1000, 你可以通过核实启动二级存储项和从下拉项选择存储类型来设置主存储的回退机制。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>IMB Storage 需要重启</p> <p>Storage Type: Network/Network Storage Enable Secondary Storage: CineCache</p> </div> <p>如上所示, 移动/企业存储可设置为主存储, 而 CineCache 设置为二级存储。 在下述条件下回退到二级存储:</p>

	<ol style="list-style-type: none">1. 主存储不可用。（例如外部 SATA 接口电缆未插电、关闭电源、硬盘错误）2. 播放过程中从主存储删除掉帧 <p>如之前在第 6.5.1 节中所述，如果二级存储启动，在内容导入主存储或同时导入主存储以及二级存储过程中会出现选项。</p>
--	---

[内容设置]	
2	<p style="text-align: center;">优先</p> <p>设置用于播放的存储优先级。</p> <p>附加存储: 播放将使用附加存储（在线播放）进行播放。如果在线播放有问题，播放将转而依靠本地存储。</p> <p>使用 SCL-1000/SCL-2000/SCL-4000 进行集中播放应选择这个设置。</p> <p>IMB 存储: 播放将使用本地存储进行播放。</p>
[内容导入选项]	
3	<p>在导入期间移除损坏的文件</p> <p>在导入期间跳过检查文件</p> <p>启用这个选项之后，在导入期间遇到的任何损坏资产都会被移除。</p> <p>启用这个选项之后，为了下载期间的完整性，不会检查数字电影包资产完整性。</p> <p>这个选项将减少摄入时间，但会降低导入的可靠性。</p>
[移动/企业存储]	
4	<p>可以执行以下操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 创建新的 RAID 阵列 ▪ 硬盘信息 ▪ RAID 文件系统检查 ▪ 存储性能 ▪ 提高重建速度 ▪ 高比特率播放测试 <p>（详情请参阅第 7.3.1 节）。</p>

7.3.1 移动/企业存储的操作

7.3.1.1 创建新的 RAID 阵列

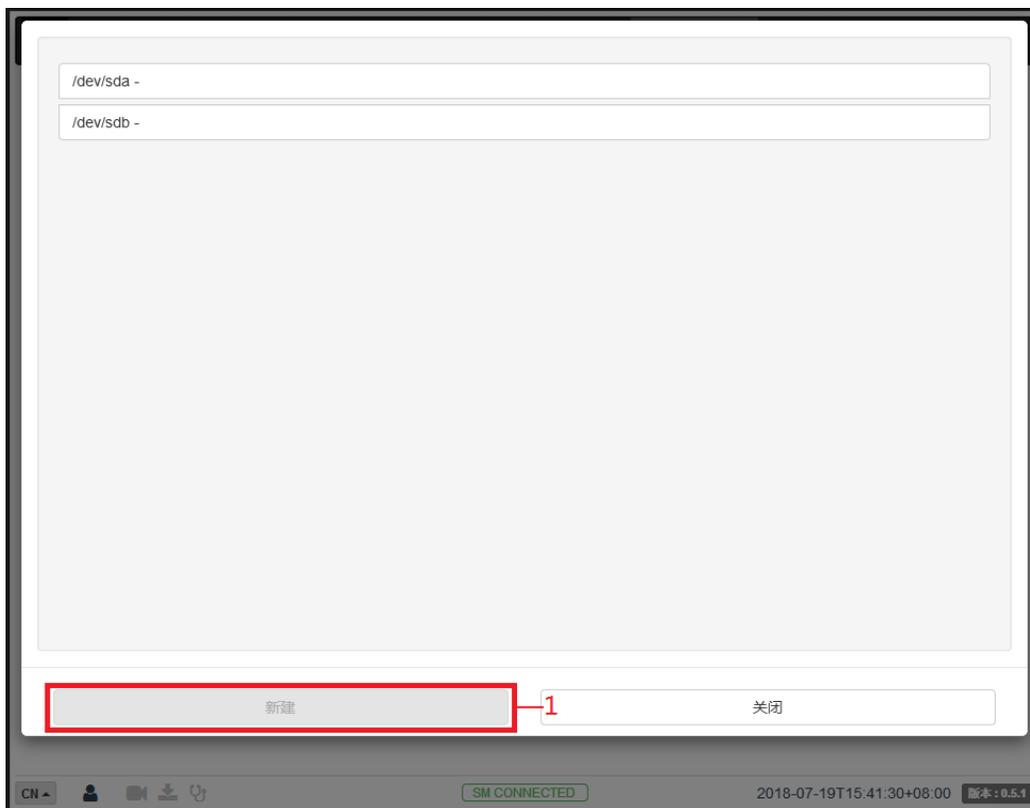


图 52: 创建新的 RAID 阵列

1	[创建新的 RAID 阵列]	点击创建新的 RAID 阵列选项打开弹出窗口。选择驱动器名称并点击新建。 RAID 创建过程将被启动，并将显示进度。 一旦完成，点击关闭，返回到存储菜单。
---	----------------	---

7.3.1.2 硬盘信息

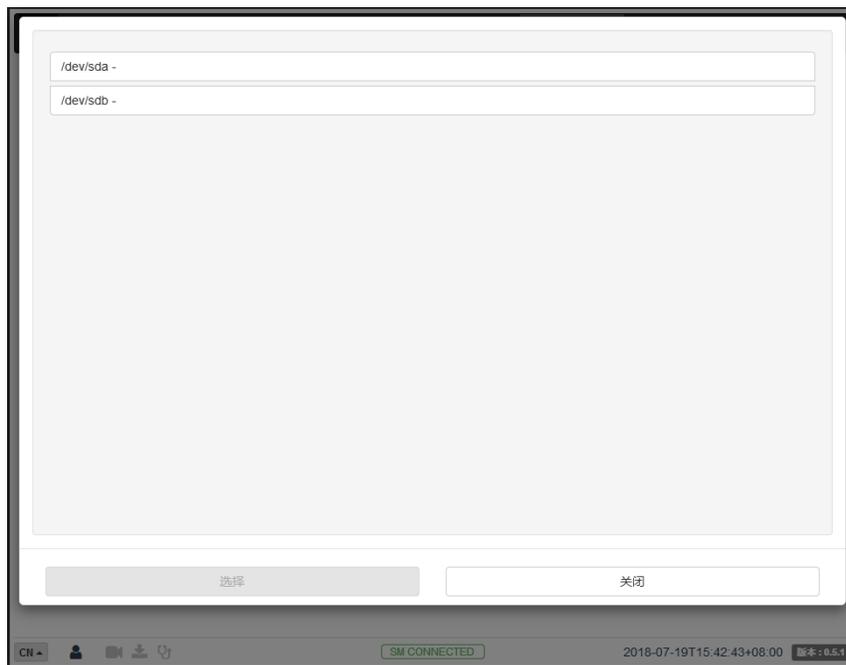


图 53: 选择磁盘

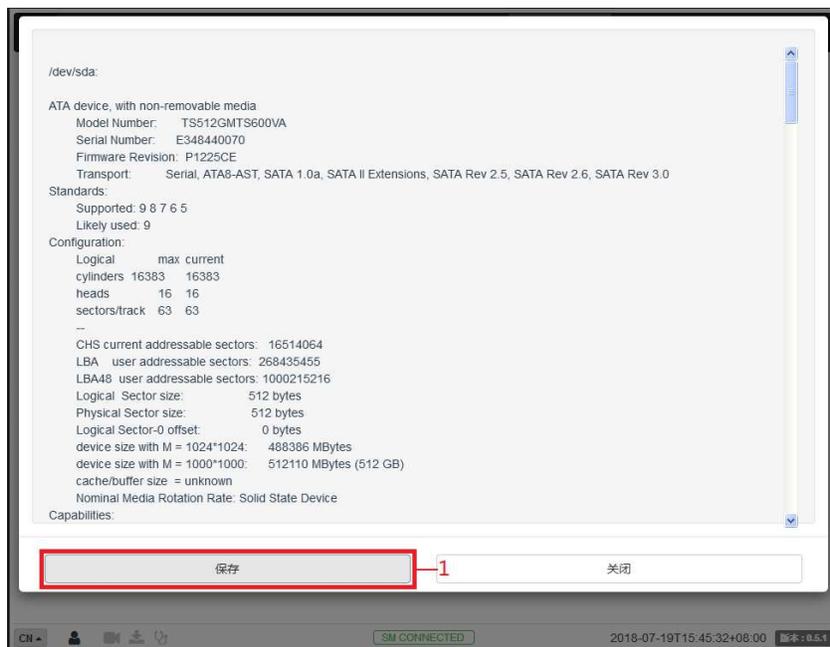


图 54: 硬盘信息

1	[硬盘信息]	<p>点击硬盘信息选项打开弹出窗口。选择磁盘并点击选择。</p> <p>屏幕上会显示所选磁盘相关的信息。</p> <p>点击保存，将结果保存到本地计算机/笔记本电脑（以.txt 文件的形式）。点击关闭，返回到存储菜单。</p>
---	--------	---

7.3.1.3 RAID 文件系统检查

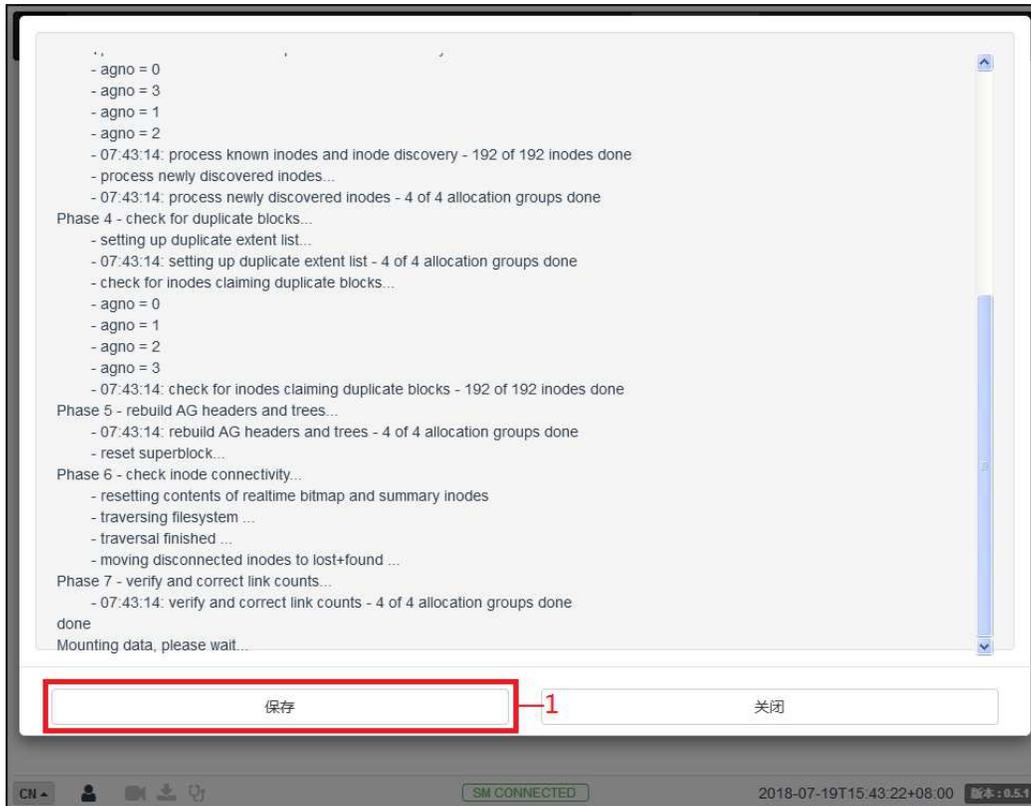


图 55: RAID 文件系统检查

1	[RAID 文件系统检查]	<p>点击RAID 文件系统检查选项打开弹出窗口，然后文件系统检查过程将会启动。</p> <p>有关文件系统检查进度的信息将显示在屏幕上。</p> <p>点击保存，将结果保存到本地计算机/笔记本电脑（以.txt 文件的形式）。点击关闭返回到存储菜单。</p>
---	---------------	--

7.3.1.4 存储性能

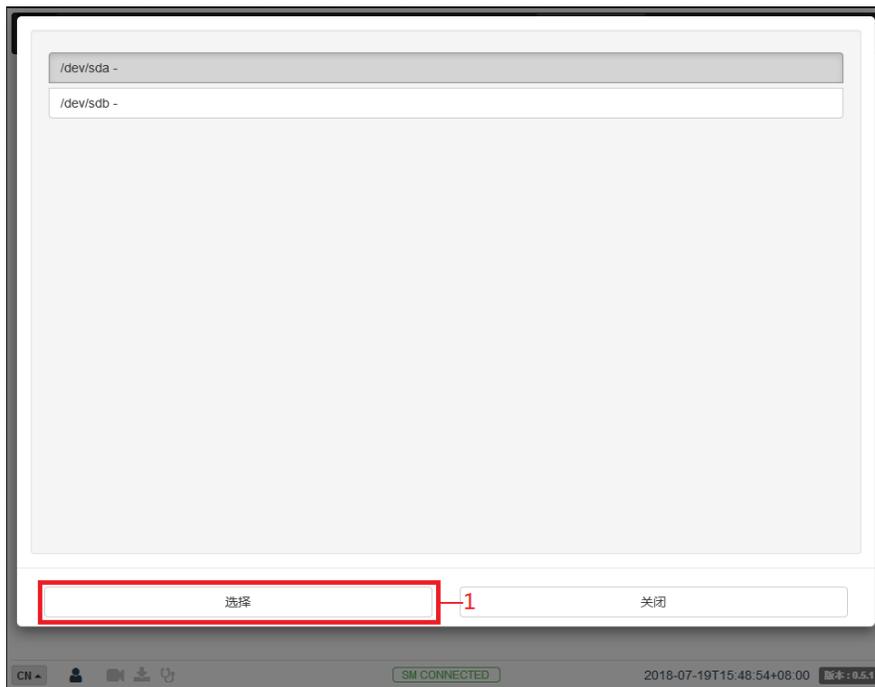


图 57: 选择磁盘



图 56: 存储性能

1	[存储性能]	<p>点击存储性能选项打开弹出窗口。</p> <p>选择磁盘，然后点击选择。与硬盘性能有关的信息将显示在屏幕上。</p> <p>点击保存，将结果保存到本地计算机/笔记本电脑（以.txt文件的形式）。点击关闭返回到存储菜单。</p>
---	--------	---

7.3.1.5 提高重建速度

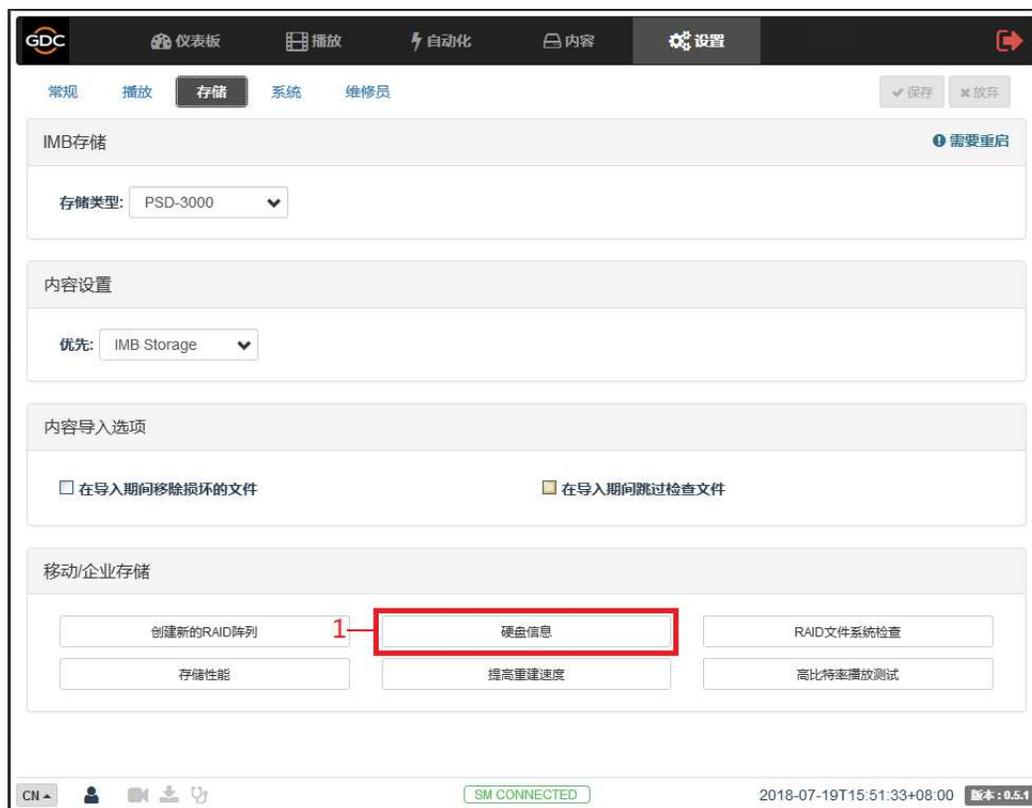


图 58： 提高重建速度

1	[提高重建速度]	<p>如果在播放期间重建 RAID 阵列，将大大降低重建速度。为了在播放结束后恢复最高重建速度，点击提高重建速度。这将立即设置 RAID 阵列，以最快的速度重建。</p>
---	----------	---

7.3.1.6 高比特率播放测试



图 59: 高比特率播放适合度测试 (1)

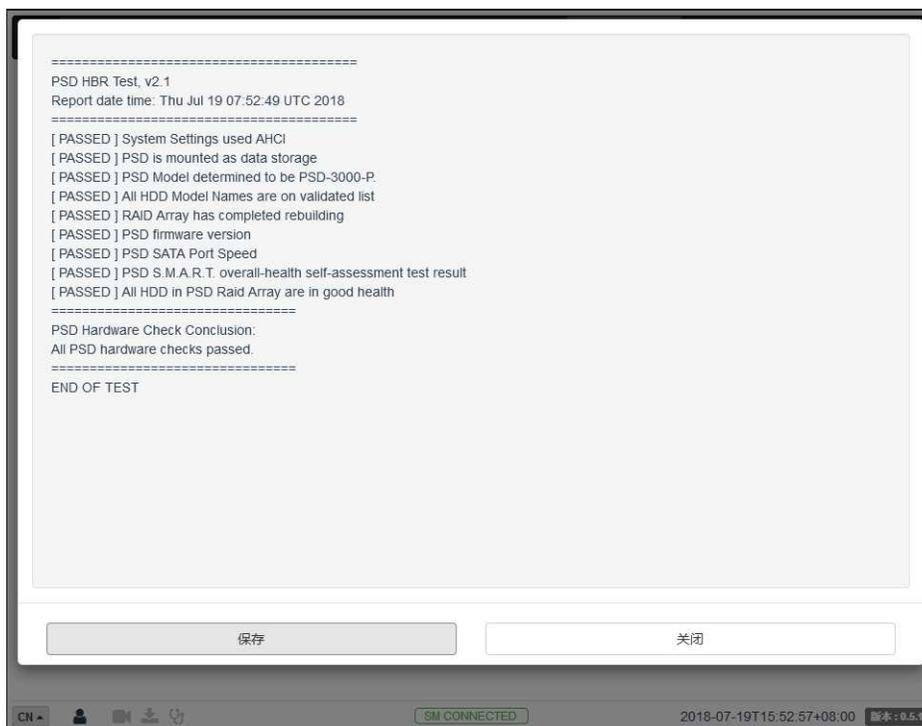


图 60: 高比特率播放适合度测试 (2)

1	[高比特率播放测试]	<p>点击高比特率播放测试选项打开弹出窗口。</p> <p>点击确认，启动测试。屏幕上将显示进度。</p> <p>一旦完成，单击保存将结果保存到本地计算机/笔记本电脑（以.txt文件的形式）。点击关闭，返回到存储菜单。</p>
---	------------	--

7.4 系统

该选项卡用于设置 SR-1000 上的系统配置。

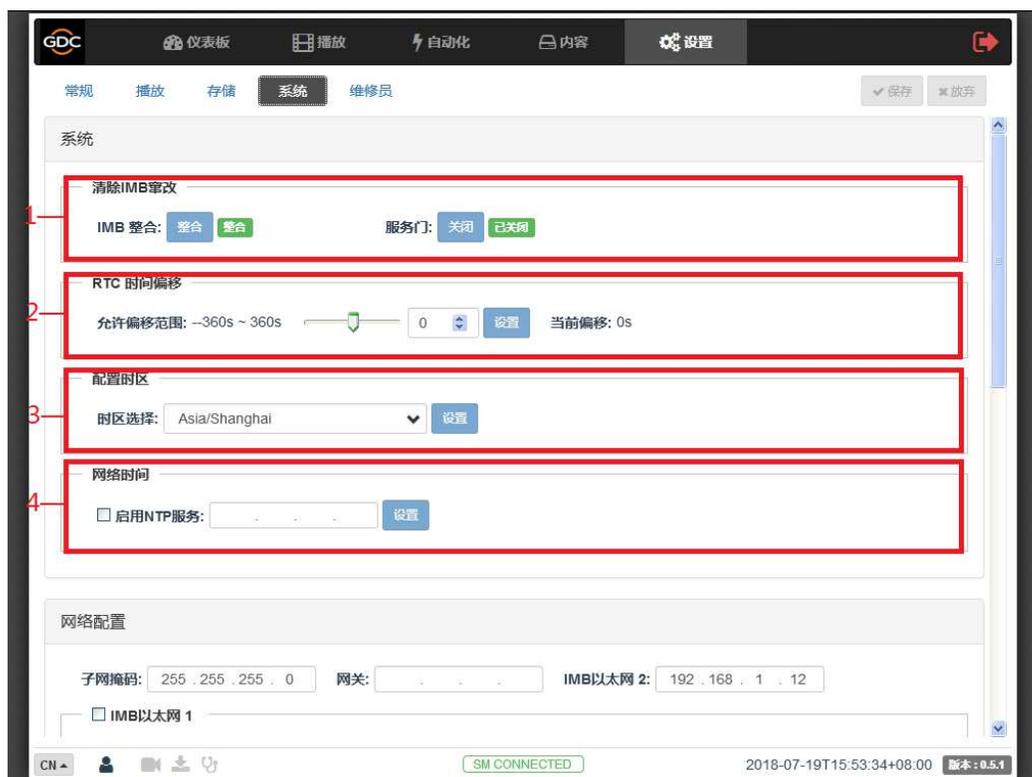
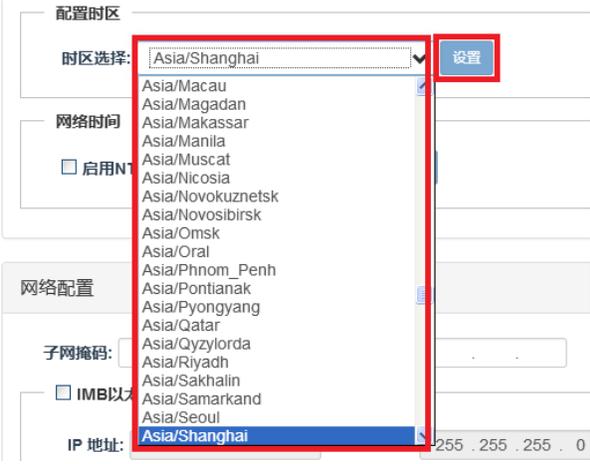


图 61： 系统配置（1）

1	IMB 整合服务门	<p style="text-align: center;">[清除 IMB 窜改]</p> <p>显示 IMB 的整合和服务门窜改状态。 点击 IMB 整合 按钮，清除整合窜改。 点击 关闭 按钮清除服务门窜改。 注： 如果没有清除这些窜改，SR-1000 不允许播放。 对于 IMB 整合，请参阅 SR-1000 安装手册。</p>
	2	<p style="text-align: center;">[RTC 时间偏移]</p> <p>允许偏移范围</p> <p>对 IMB 上的时间进行调整。 根据 DCI 规范，SR-1000 允许从-360S 到+360S 的时间偏移。</p>
3	时区选择	<p style="text-align: center;">[设置时区]</p> <p>从下拉列表中选择特定区域/国家，然后点击设置来设置时区。</p> 
	4	<p style="text-align: center;">[网络时间]</p> <p>将 IMB 时间与外部 NTP 服务器同步。 选择启用 NTP 服务。输入指定的时间服务器的 IP 地址，然后点击设置开始使用 NTP 服务器。</p>  <p>注： 根据 DCI 规范，时间调整将受限（+/- 360 秒）。</p>

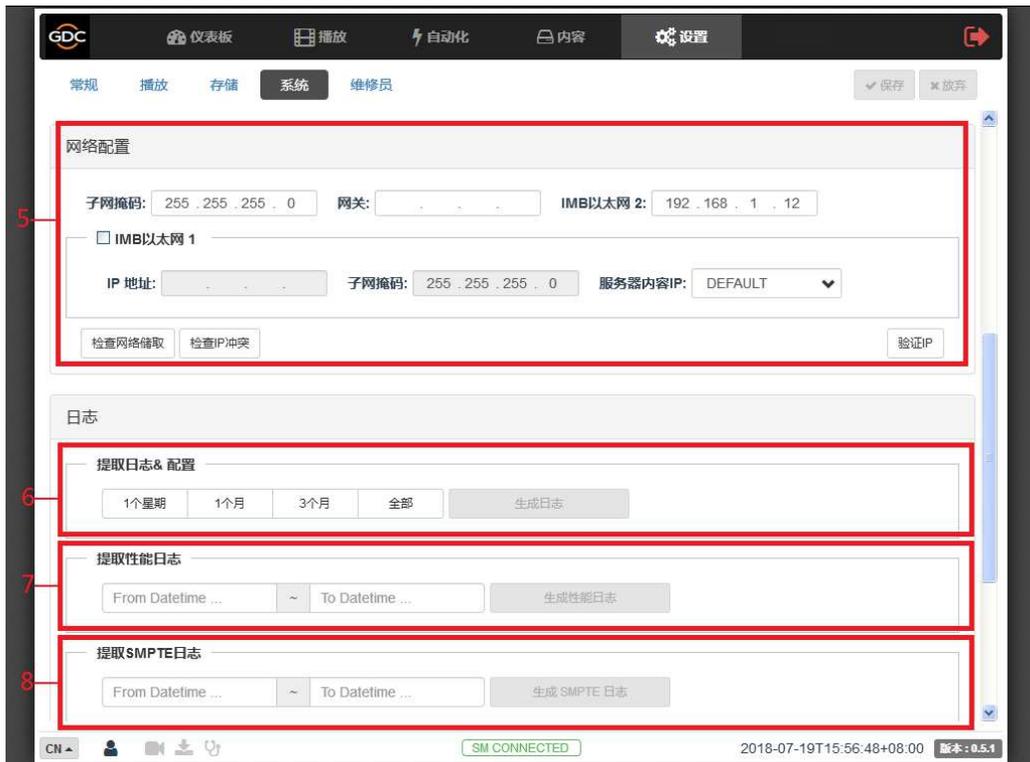
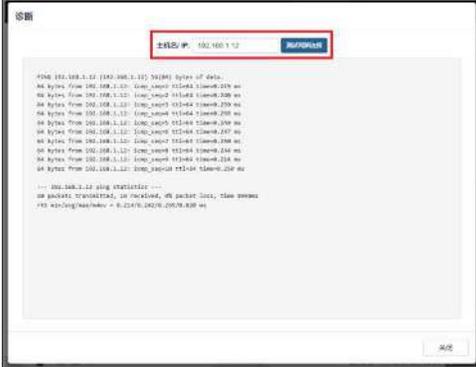
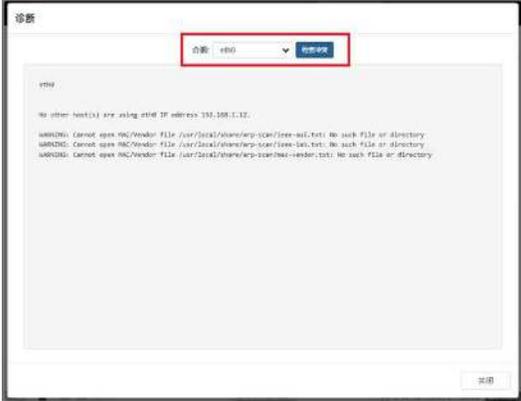


图 62：系统配置（2）

[网络设置]	
5	<p style="text-align: center;">子网掩码 网关 IMB 以太网 2 IMB 以太网 1 验证 IP</p> <p>指定子网掩码。 指定 SR-1000 的网络网关。 这是 SR-1000 的主要 IP 地址。在这个 IP 地址上可以访问 Web-UI 界面。 启用此选项，在 SR-1000 上设置一个二级网络。这通常连接到内容管理网络。当被勾选时，可以设置 IP 地址、子网掩码、服务器内容 IP。 在设置了以上网络设置后，点击“验证 IP 地址”来检查所输入 IP 地址的正确性。将会打开一个显示结果的弹出窗口。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Validate IPs PASS</p> <p>Current IMB Ethernet 2 IP: 192.168.1.12</p> <p>Current gateway:</p> <p>Current IMB Ethernet 1 IP:</p> <p>Target server IMB Ethernet 2 IP: 192.168.0.32</p> <p>Target gateway:</p> <p>Target IMB Ethernet 1 IP: 192.168.2.32</p> <p style="text-align: right;">OK</p> </div>

	<p>检查网络访问 检查 IP 冲突</p>	<p>点击打开弹出窗口。输入主机名称/IP 地址： 192.168.0.XX 然后点击测试连通性。</p>  <p>点击打开弹出窗口。从下拉列表中选择界面“eth0” 或 “eth1”，然后点击检查冲突。</p> 
6	[提取日志&配置]	<p>该选项允许操作者从 SR-1000 中提取调试日志以供 GDC 人员分析。</p> <p>持续时间包括 1 周、1 个月、3 个月以及全部。</p> <p>在选择持续时间之后，生成日志按钮将被启用。将出现一个弹出窗口显示日志提取进度。</p> <p>在日志生成之后，将出现一个保存或打开已提取文件的弹出窗口。</p>
7	[提取性能日志]	<p>该选项允许操作者从 SR-1000 中提取性能日志。</p> <p>选择日期/时间后，将启用生成 Pref 日志按钮。将出现一个弹出窗口显示日志提取进度。</p>

		在日志生成之后，将出现一个保存或打开已提取文件的弹出窗口。
8	[提取 SMPTE 日志]	该选项允许操作者从 SR-1000 中提取 SMPTE 审计日志。在选择持续时间之后，生成 SMPTE 日志按钮将被启用。将出现一个弹出窗口显示日志提取进度。在日志生成之后，将出现一个保存或打开已提取文件的弹出窗口。



图 63：系统配置（3）

9	[提取自动化日志]	从 SR-1000 中提取自动化日志。点击提取自动化日志按钮后，将出现一个保存文件的弹出窗口。
10	[提取内容管理器日志]	从 SR-1000 中提取内容管理器日志。点击提取内容管理器日志按钮之后，将出现一个保存文件的弹出窗口。

11	[系统设置]	
	备份 恢复	<p>备份和恢复选项可用。</p> <p>备份选项可将 IMB 设置保存到一个备份文件中。将出现一个保存设置文件的弹出窗口。</p> <p>还原选项将从备份文件中恢复 IMB 设置。用户可以上传该设置文件。</p>

7.5 维修员

此选项卡用于在系统上安装软件升级。保修信息也显示在此部分。



图 64: 维修设置

1	[保修信息]	
	保修到期日 保修/锁定到期前警告	显示保修期到期日期。 可以预先设置保修/锁定到期前警告的天数。
2	[升级]	
	软件升级	点击此按钮时，将会出现一个弹出窗口，包含一个用于选择和上传 GDC 所发布升级文件的选项。 详情请参阅第 7.5.1 节。

7.5.1 Software Upgrade

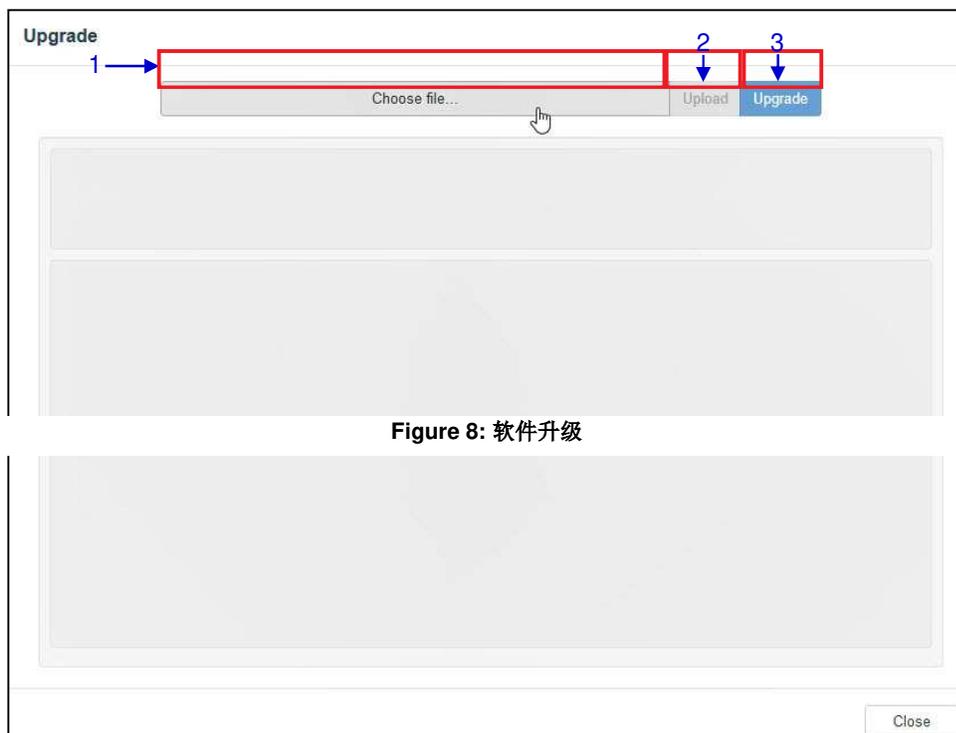
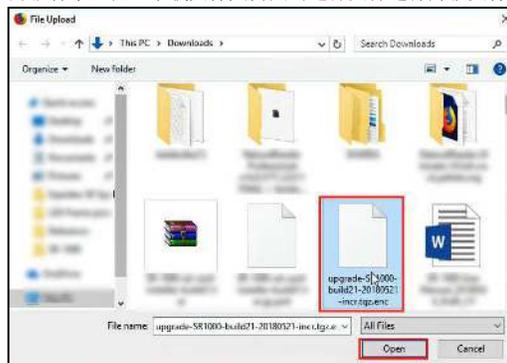
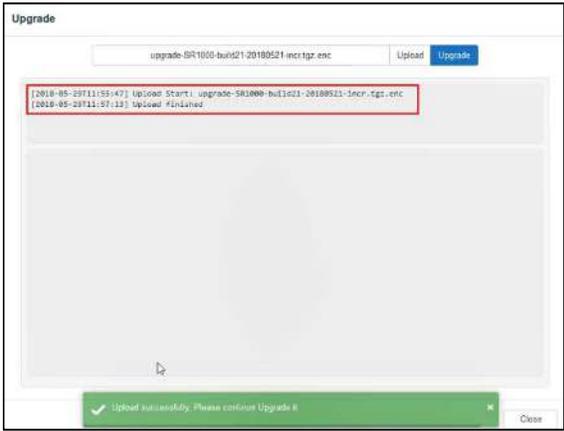
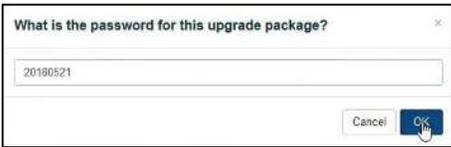
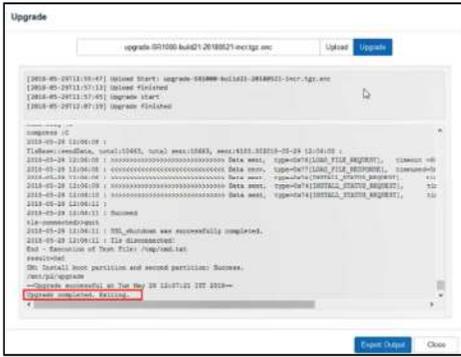


Figure 8: 软件升级

- 1 要开启软件升级过程，需要将相关升级文件下载到访问WebU界面的笔记本电脑或个人电脑。点击软件升级按钮，会显示升级屏幕。在已下载文件夹内点击选择文件选择升级文件，点击打开。



<p>2</p>	<p>一旦选定上传文件，就可启动上传按钮。点击上传按钮上传文件到SR-1000。控制台窗口会显示文件上传状态。当文件上传完成后会出现上传成功的信息。</p> 
<p>3</p>	<p>上传完成后，点击升级按钮开始升级过程。将会出现弹出窗口，要求输入升级包密码。</p>  <p>特定升级文件的密码在文件名字会提及。在文件名为'upgrade-SR1000-build21-20180521-incr.tgz'的情况下，密码是“20180521”。输入正确密码后点击确认按钮。</p>
<p>4</p>	<p>升级过程开始。控制台窗口会显示升级过程的进度。一旦升级完成，控制台窗口会显示升级完成的信息。导出输出项可导出和下载文本文件形式的控制台日志。</p> 

5

完成升级过程需要重启SR-1000 IMB。点击[现在重启](#)按钮，允许用户重启系统的弹出消息框会显示出来。



8 操作注意事项

通电顺序

放映机通电之前，将外存储器通电。外存储器需先通电才能被SR-1000准确识别

断电顺序

根据下述步骤对 SR-1000 和放映机进行断电：

- 1.通过仪表盘上的关闭按钮将 SR-1000 断电。
- 2.在 SR-1000 断电后将放映机断电。
3. 将附在 SR-1000 上的外存储器断电。

9 附录 I

本节描述了需要从 GDC 获得许可的 SR-1000 上的可选功能。

9.1 IMB 同步

两个 SR-1000 系统可以同步工作，对内容进行双放映机播放。这可以用于通过在同一屏幕上覆盖放映机的输出增加图像的亮度，用于制作电视墙或两个系统需要同步播放的任何其他应用。

注释 1: SR-1000 系统必须运行支持 IMB 同步播放的软件版本。请与您所在地区的 GDC 办事处核实需要使用的正确软件版本。

注释 2: 只能凭 GDC 公司的许可启用 IMB 同步播放。请与您所在地区的 GDC 办事处核实启用 IMB 同步播放所需的许可。

注释 3: 组成一个同步解决方案的两个服务器系统必须型号相同。

注释 4: IMB 同步播放仅与 JPEG2000 内容配套。IMB 同步播放不支持 MPEG。

IMB 同步播放将使用两个服务器：

“主服务器”将用于控制整个 IMB 同步系统的播放。

“从服务器”将由主服务器控制以与主服务器同步播放。

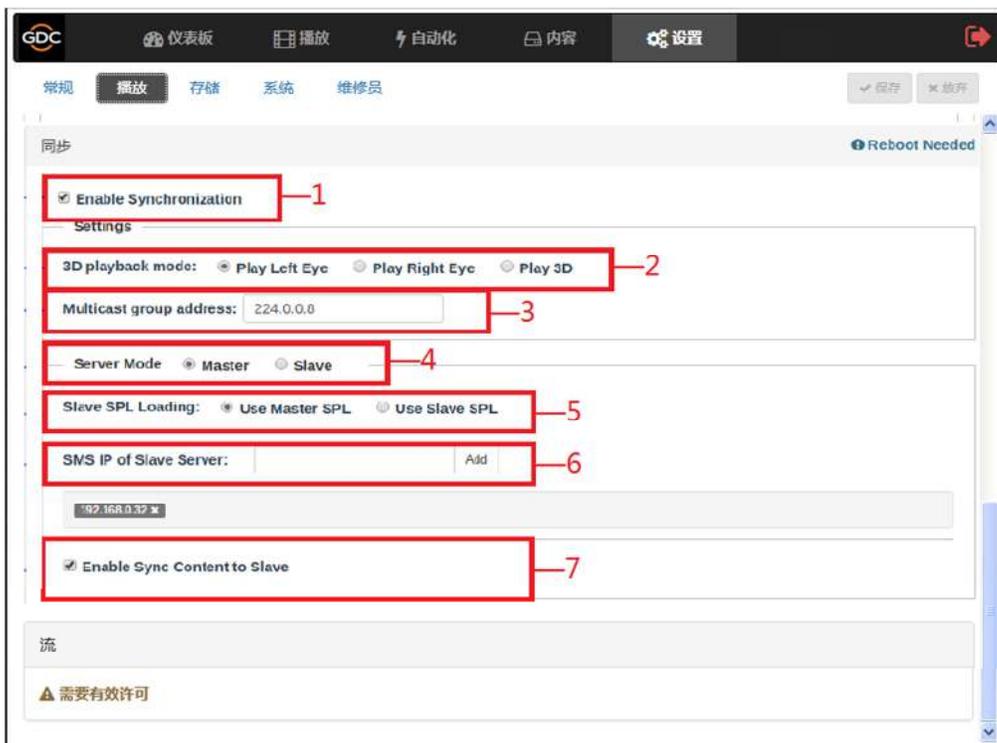


图 66: IMB 同步设置

1	[启用同步]	必须在主从服务器上都设置启用同步。
2	[3D 播放模式]	为主服务器和从服务器选择 3D 播放模式。 可以配置每个服务器，以便播放左眼帧或右眼帧，或者同时播放 3D 内容。 例如，主服务器可以设置为“播放左眼”，从服务器可以设置为“播放右眼”。
3	[组播组地址]	设置主服务器和从服务器的组播组地址。组播组地址范围为 224.0.0.0~224.0.0.254。 注 1: 主服务器和从服务器的组播组地址必须相同。主从 IMB 上的 IMB 以太网 1 端口将使用此设置进行通信。 注 2: 如果在影院环境中存在多套 IMB 同步系统，则每套 IMB 同步系统的组播组地址必须是唯一的。
4	[服务器模式]	选择主服务器上的主机，然后选择从服务器上的从属机。

		注：如果此设置被更改，则必须重新启动服务器，以便设置生效。
5	[从属 SPL 加载]	<p>从属 SPL 加载 只能在主服务器上启用。 选择一种方法将 SPL 加载到服务器上。 使用主 SPL：当播放开始时，主服务器上的 SPL 将被自动复制并加载到从属服务器上。 使用从属 SPL：主服务器将自动找到从属服务器上具有相同名称的 SPL，然后播放该 SPL。 （详情请参阅第 9.1.1 节）。</p>
6	[从服务器的 SMS IP]	<p>从属服务器上的 SMS IP 仅在主服务器上启用。 输入从属服务器的 SMS IP。必须设置主服务器，以便将 SPL 加载到从属服务器上。</p>
7	[启用同步内容到从服务器]	<p>当启用此选项时，主服务器上的下列操作将触发从属服务器上的相同任务：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 来自网络源（NFS/FTP/CIF）的 DCP 导入 • DCP 删除 <p>注：此功能不适用于下列内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 来自本地源的 DCP 导入（USB/ eSATA /CRU） • KDM 导入

9.1.1 IMB 同步播放操作

- 如果在设置期间选择了“**使用主 SPL**”选项，则主从服务器上播放的 **SPL** 将被自动复制并加载到从服务器上。在启动播放之前，必须将 **SPL** 内容加载到从服务器上。
 - 1、在主服务器上创建和加载 **SPL**。
 - 2、确保“从服务器”具有此 **SPL** 所需的内容和 **KDM**。
 - 3、从“主服务器”启动播放过。
 - 4、“从服务器”将自动启动播放，**SPL** 与“主服务器”上的相同。
- 如果在设置期间选择了“**使用从属 SPL**”选项，则“主”服务器将在“从服务器”上加载和播放相同名称的 **SPL**。在启动播放之前，必须在从属服务器上准备这个 **SPL**。
 - 1、在“主”服务器上创建和加载 **SPL**。
 - 2、在“从”服务器上创建相同名称的 **SPL**。
 - 3、从“主”服务器启动播放。
 - 4、“从”服务器将自动启动播放相同名称的 **SPL**。

注：上述操作意味着必须在用于同步播放的两个服务器上下载内容。对于加密的内容，两个服务器都需要 KDM，并且这些 KDM 必须在播放之前被导入到各自的服务器。

下表列出了 2D 和 3D SPL 的视频输出模式。这可以用于设置 IMB 同步播放的放映机宏指令：

	IMB 同步播放，选中“播放左眼/播放右眼”	IMB 同步播放，选中“播放 3D”
2D SPL	将在每个放映机上以 2D 模式播放	将在每个放映机上以 2D 模式播放
3D SPL	将在每个放映机上以 2D 左眼或右眼模式播放	将在每个放映机上以 3D 模式播放
含有 2D 和 3D 内容的 SPL	将在每个放映机上以 2D 模式播放（3D 以左眼或右眼模式播放）	将在每个放映机上以 3D 模式播放（2D 内容以 3D 模式播放）

10 附录 II

SR-1000 已经完成并通过以下的质量保证测试的首次测试，由世界领先的检验、验证、测试和认证公司 **SGS 实验室** (<https://www.sgs.com>) 签发报告。

1. **温湿度循环试验**
 - SGS 测试报告编号: **SZRL2018010392_02**
 - 发布日期: **2018 年 3 月 5 日**

2. **振动试验**
 - SGS 测试报告编号: **SZRL2018030056**
 - 发布日期: **2018 年 3 月 5 日**

3. **自由落体试验**
 - SGS 测试报告编号: **SZRL2018030081**
 - 发布日期: **2018 年 3 月 5 日**

4. **热冲击试验**
 - SGS 测试报告编号: **SZRL2018030235_01**
 - 发布日期: **2018 年 3 月 5 日**

环球数码创意科技有限公司办事处

香港（总部）

香港北角
健康东街 39 号
柯达大厦 2 座 20 楼 1-7 室
电话: +852 2507 9555

中国（北京）

中国北京市西城区
新德街 20 号
办公楼 609-618 室
邮编: 100088
电话: +86 10 6205 7040

中国（深圳）

中国深圳市南山区高新北区新西路 7 号
兰光科技大楼 7 楼 A-701
电话: +86 755 8608 6000

西班牙（巴塞罗那）

西班牙巴塞罗那办公室 D 座 27 号楼 C/ Esteve
Terradas, 邮编: 108023
电话: +34 93 159 51 75

秘鲁（利马）

秘鲁利马米拉弗洛雷斯 18, 曼纽尔街 170 号
电话: +51 1 340 5146

美国（洛杉矶）

美国伯班克西木兰大道 1016 号,
邮编: CA 91506
电话: +1 818 972 4370/
+1 877 743 2872 (免费电话)

韩国（首尔）

韩国首尔麻浦区杨花路 127 号 4 层
邮编: 04032
电话: +82 10 7501 748

巴西（圣保罗）

巴西圣保罗索罗卡巴卡米利姆办公室 31 号 3 楼,
540, 安东尼奥卡洛斯 Comitre 大道, 邮编:
18047-620
电话: +55 15 33269301

新加坡

新加坡 B 大厅 06-25 号乌美科技园乌美湾 10 号,
邮编: 408564
电话: +65 6222 1082

印度尼西亚（雅加达）

印度尼西亚雅加达格鲁哥伯坦布然区, Jl. Letjen
S. Parman 路 106A 号, 兰台大楼 4 座 0401 号,
邮编: 11440
电话: +65 21 2900 3607

日本（东京）

日本东京, 中央区京桥 1-14-7 号中央大楼 3 楼,
邮编: 104-0031
电话: +81 3 5524 3607

印度（孟买）

印度孟买, 东安得拉邦, 马洛尔, 安得拉库拉路,
爱屋雷斯特大厦, 办公室 B-207/208 号, 邮编:
400 059
电话: +91 22 4044 0500

墨西哥（墨西哥城）

墨西哥, 墨西哥城, 阿尔瓦罗奥布雷冈, 圣塔菲
COLONIA Zedec, 托雷帕西奥 8 号, 圣塔菲大
街 94 号, 邮编: C.P. 01210
电话: +52 55 8526 6220

阿拉伯联合酋长国（迪拜）

阿拉伯联合酋长国迪拜, 迪拜世界中心, 商务中
心邮政信箱 390667

电子邮箱: info@gdc-tech.com

网址: www.gdc-tech.com

ISO 9001 QMS



认证编号: CN09/32221

环球数码创意科技有限公司的生产设施已获得ISO 9001: 2008认证。

版权所有 © 2019环球数码创意科技有限公司 保留所有权利。

资料所列明的所有商标权均由各自商标权人所有。

若产品因开发和改进而规格有所更改, 恕不另行通知。

UM-0738-1803-V1E