

VSPayer

播放器

用户手册

V7.2.0

UD: 6L0102D1213A01

前言

非常感谢您购买我司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

适用型号

本手册适用于**VSPlayer播放器**软件。

声明

- 我们已尽量保证手册内容的完整性与准确性，但也不免出现技术上不准确、与产品功能及操作不相符或印刷错误等情况出现，如有任何疑问或争议，请以我司最终解释为准。
- 产品和手册将实时进行更新，恕不另行通知。
- 本手册中内容仅为用户提供参考指导作用，不保证与实物完全一致，请以实物为准。

目 录

前言	2
目 录	3
1 简介	5
1.1 简介	5
1.2 运行环境	5
1.3 约定	5
2 安装卸载	6
2.1 安装播放器	6
2.2 卸载播放器	8
3 基础操作及配置	10
3.1 界面简介	10
3.2 打开文件	11
3.2.1 普通录像文件	11
3.2.2 加密录像文件	12
3.3 打开文件夹	13
3.4 打开 URL	14
3.5 播放列表管理	14
3.5.1 从列表中删除文件	14
3.5.2 清除无效文件	15
3.5.3 清空播放列表	15
3.6 打开文件所在文件夹	15
3.7 文件搜索	15
3.8 播放模式选择	16
3.9 隐藏播放列表	16
3.10 播放器设置	17
3.10.1 语言设置	17
3.10.2 说明书查看	17
3.10.3 版本查看	17
3.10.4 基本设置	17
3.10.5 截图设置	18
3.10.6 快捷键设置	19
4 播放控制	20
4.1 播放/暂停	20
4.2 停止播放	21
4.3 倒放	21
4.4 时间戳定位	21
4.5 帧号定位	22
4.6 全局时间定位	23
4.7 单帧步进/回退	24
4.8 加速/减速播放	24

4.9	恢复正常速度.....	24
4.10	至片头/片尾.....	25
4.11	抽帧/倍帧.....	25
4.12	A-B 片段循环.....	25
4.13	声音控制.....	26
4.14	多窗口播放.....	27
4.15	同步回放.....	28
4.16	画面控制.....	29
4.16.1	画面旋转.....	29
4.16.2	色彩调节.....	29
4.16.3	水印.....	29
4.16.4	智能设置.....	30
4.17	宽高比设置.....	30
4.18	全屏播放.....	31
4.19	局部放大设置.....	31
4.20	鱼眼展开.....	32
4.20.1	安装方式与显示方式.....	32
4.20.2	云台控制.....	33
4.20.3	圆心校准.....	34
4.21	文件信息.....	34
4.22	截图及连拍.....	35
5	其他功能.....	36
5.1	剪切.....	36
5.2	转码.....	38
5.3	合并.....	39
5.4	串流.....	40
5.4.1	本地文件.....	41
5.4.2	网络流.....	42
5.4.3	桌面流.....	43

1 简介

1.1 简介

VSPlayer 是一款主要用于播放海康威编码设备码流（录像）的软件。本软件支持标准 H.264、Smart264、标准 H.265、SVAC、标准 MPEG4 等编码格式码流的播放，还可实现倍速回放、同步回放、鱼眼展开、串流发布等功能。

本手册可能包含技术上不准确的地方。本手册的内容将做定期的更新，恕不另行通知；更新的内容将会在新版本的手册中加入。我们随时会改进或更新本手册中描述的产品或程序。

1.2 运行环境

操作系统：Microsoft Windows XP 及以上中英文操作系统

CPU：Intel Pentium IV 3.0 GHz 或以上

内存：512M 或更高

显卡：RADEON X700 Series

显示：支持 1024×768 或更高分辨率

1.3 约定

在本手册中为了简化描述，做以下约定：

1. VSPlayer 播放器简称为软件。
2. 网络硬盘录像机、视频服务器、NVR、IP Camera 和 IP Dome 等统一称为设备。
3. 点击为鼠标左键单击；双击为鼠标左键双击；右键单击为鼠标右键单击。
4. 部分图片为示意图，请以软件实际界面为准。

2 安装卸载

2.1 安装播放器

1. 双击播放器安装包：

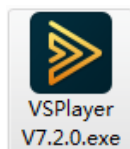


图 2.1 软件安装包

2. 选择安装语言中文或英文：

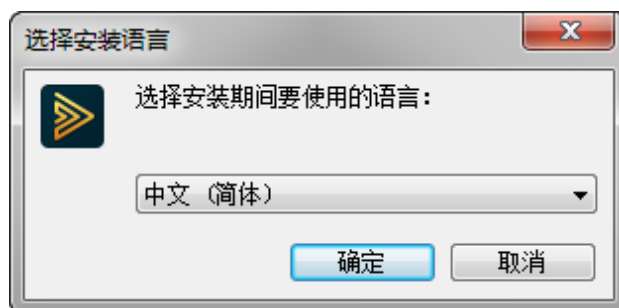


图 2.2 语言选择

3. 点击下一步：

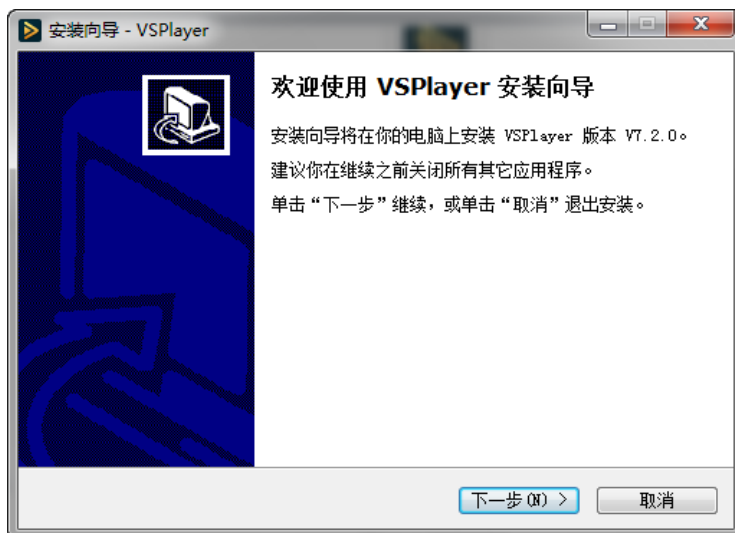


图 2.3 安装向导

4. 选择安装路径，点击下一步：

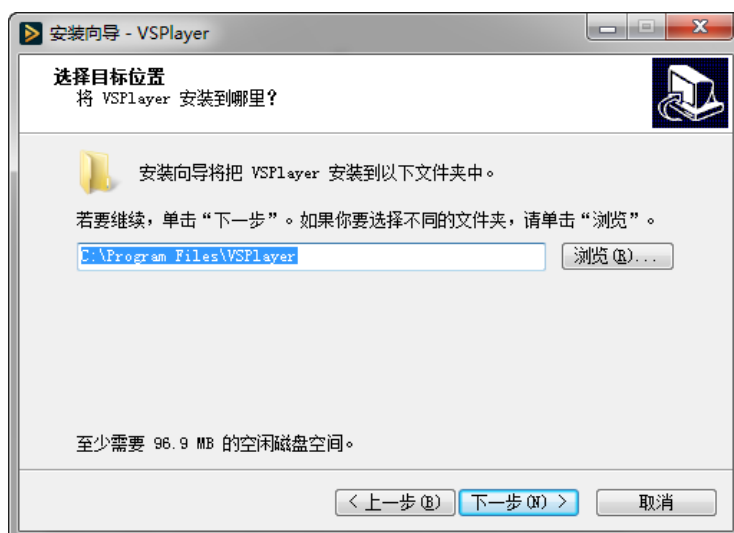


图 2.4 选择安装路径

5. 选择播放器组件, 点击下一步:

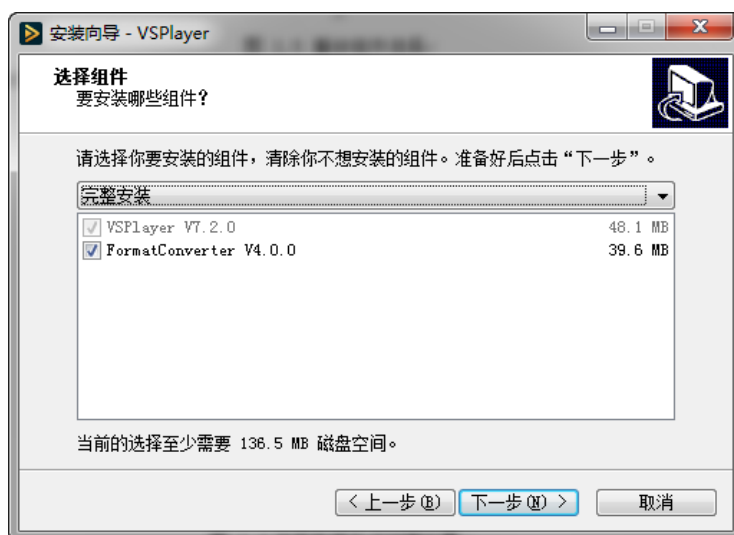


图 2.5 播放组件选择

6. 选择开始菜单内快捷方式创建位置, 点击下一步:

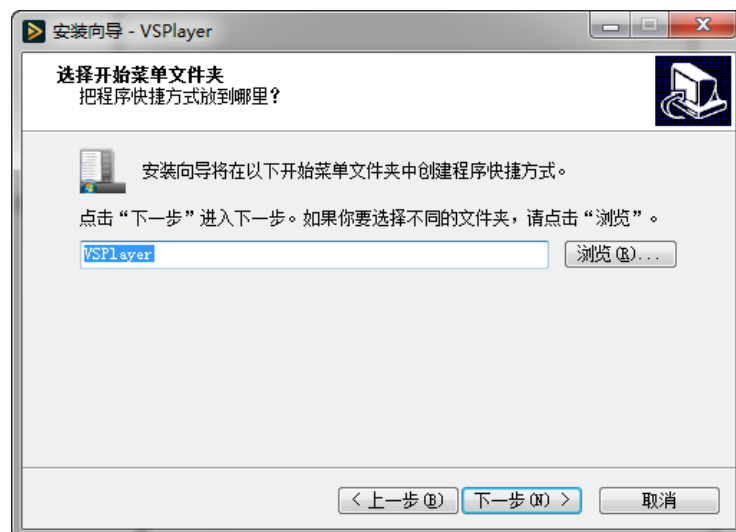


图 2.6 选择快捷方式创建位置

7. 选择是否创建桌面图标，点击下一步：

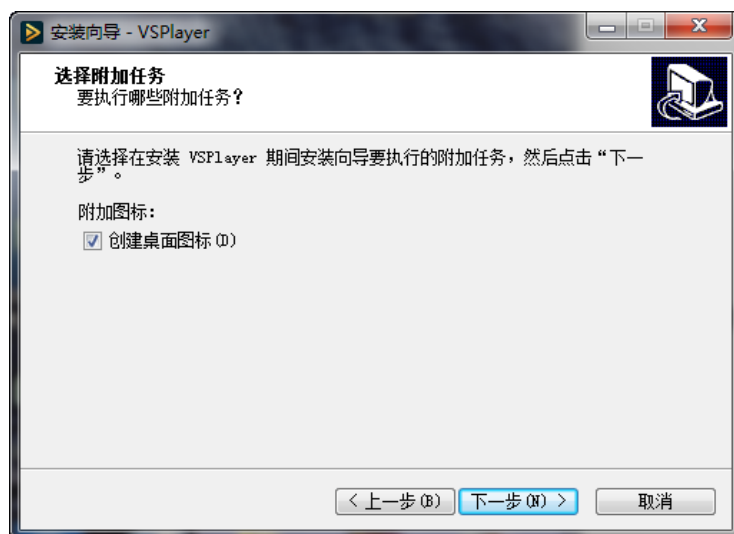


图 2.7 创建桌面图标

8. 选择是否打开软件，完成安装：



图 2.8 选择是否运行播放器

2.2 卸载播放器

1. 在开始菜单——所有程序中找到 VSPlayer 卸载程序（也可在软件安装目录下找到或者直接进到控制面板中进行卸载）：

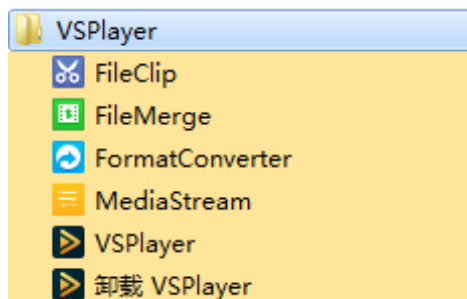


图 2.9 卸载目录

2. 选择是否卸载 VSPlayer:

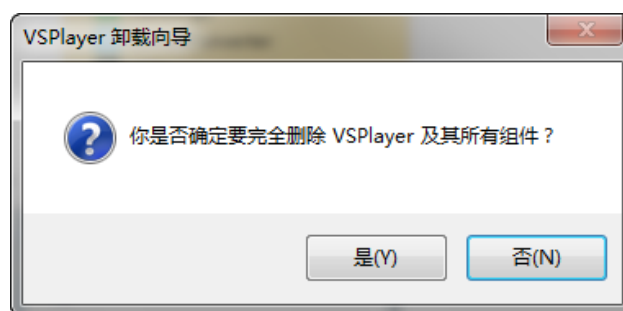


图 2.10 卸载过程

3. 成功卸载:

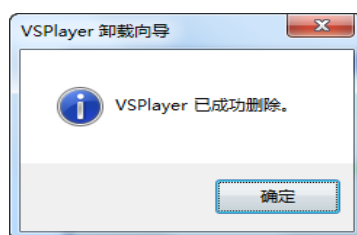


图 2.11 卸载完成

3 基础操作及配置

3.1 界面简介

启动播放器软件，播放器界面如图 3.1 所示：

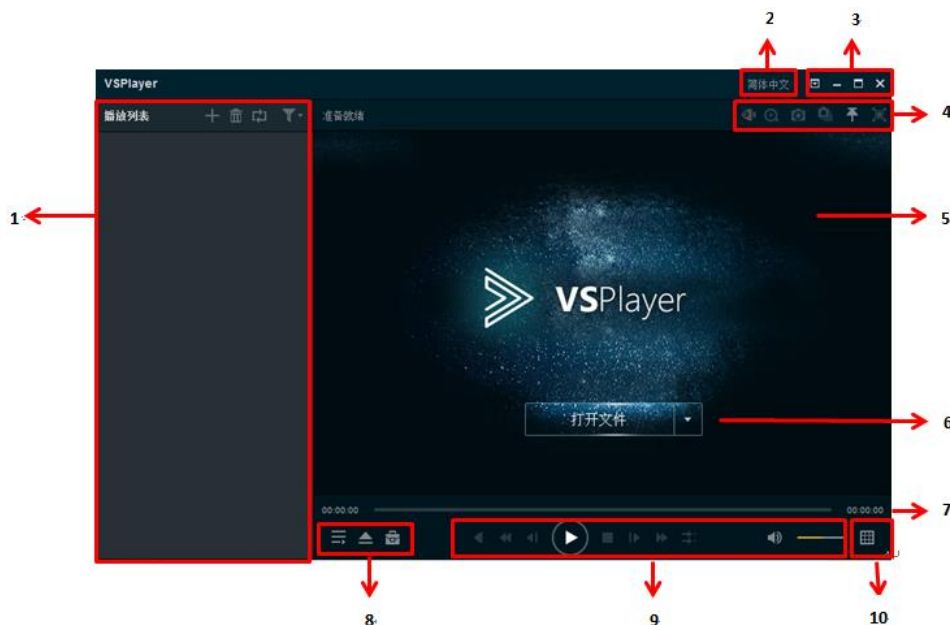


图 3.1 海康播放器界面

	名称	功能
1	播放列表	显示添加到播放器待播放的文件列表、添加文件、清空播放列表；播放模式选择等功能；
2	播放器语言选择	播放器语言设置（简体中文、英文）
3	基本菜单	打开文件、语言设置、设置、关于等功能； 播放器最小化、最大化、关闭等功能；
4	快捷方式	鱼眼播放、局部放大、截图、连拍、置顶、全屏
5	播放器显示窗口	显示播放图像画面的窗口
6	打开文件快捷方式	打开文件、打开文件夹、打开 URL
7	播放进度条	显示当前文件播放进度（当前播放时间以及文件的总时间，且在进度条上以颜色用来显示当前播放进度）
8	快捷方式	显示/隐藏播放列表、打开文件/文件夹/URL、工具箱（剪切/转码/合并/串流）
9	播放控制栏	开启倒放、减速播放、单帧回退、播放/暂停、停止、单帧步进、加速播放、同步回放、音量控制功能
10	播放窗口设置	播放窗口布局（设置当前播放器播放窗口为 1*1, 2*2, 3*3, 4*4 格式）

表格 3-1 功能说明

3.2 打开文件

3.2.1 普通录像文件

点击软件运行界面左上角的⁺按钮，选择需要播放的录像文件，将录像文件添加至左侧播放列表，如图 3.2 所示：

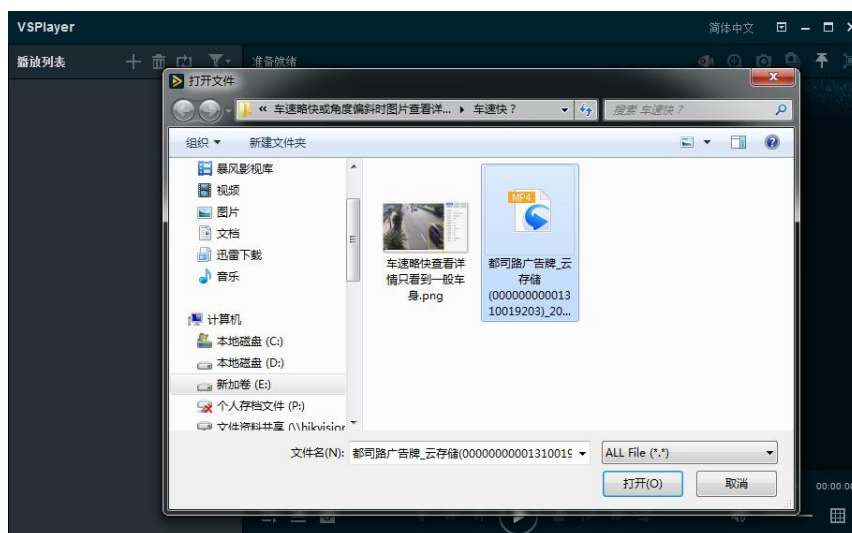


图 3.2 打开录像文件

双击选中播放列表中的录像文件，或者选中后点击播放控制栏上的[▶]按钮，开始文件播放，如图 3.3 所示：

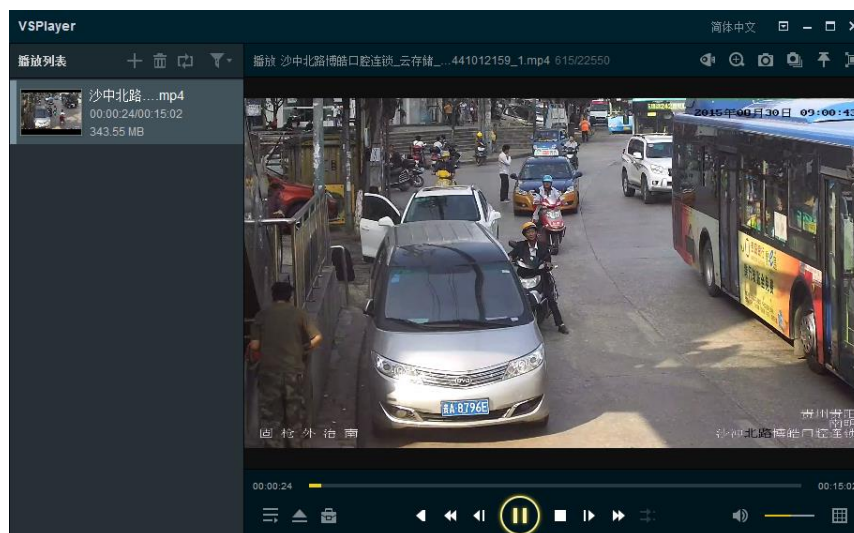



图 3.3 录像文件播放

其他打开文件方式：

- 将录像文件直接拖到播放列表所在区域，可将录像文件添加至播放列表。
- 将录像文件直接拖到播放窗口所在区域，可将录像文件添加至播放列表并开始播放。
- 点击播放界面左下角[⬆]或者软件运行界面右上角[📄]也可进入打开文件功能。

- 点击播放窗口上的  按钮，选择需要播放的录像文件可将录像文件添加至播放列表并开始播放。

3.2.2 加密录像文件

加密文件添加至软件，播放列表中会显示加密文件图标，如图 3.4 所示：

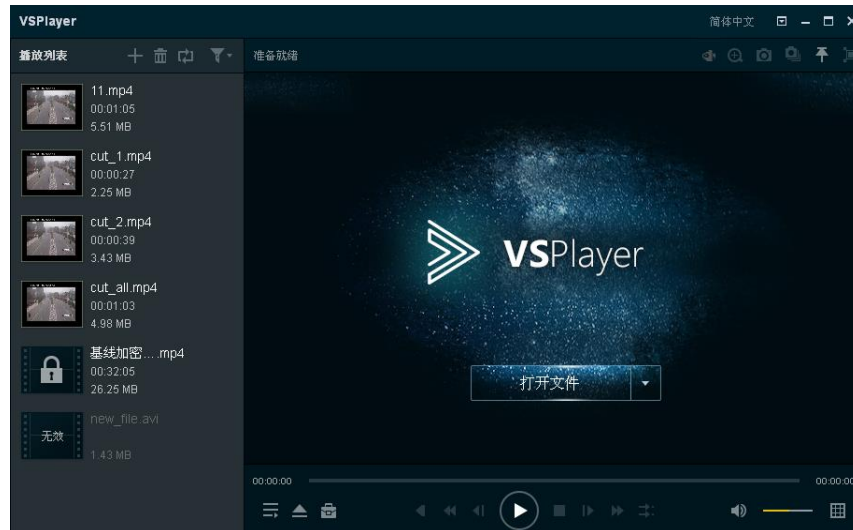


图 3.4 加密文件

右键点击某一加密文件（也可多选批量配置），选择输入密钥，在弹出的对话框中输入此文件的密钥。

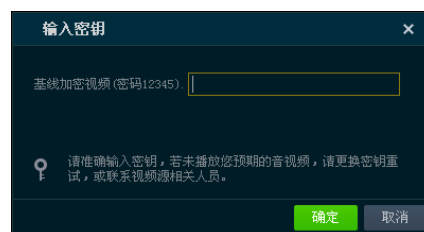


图 3.5 输入密钥

单击确定后即可开始播放，如图 3.6 所示：

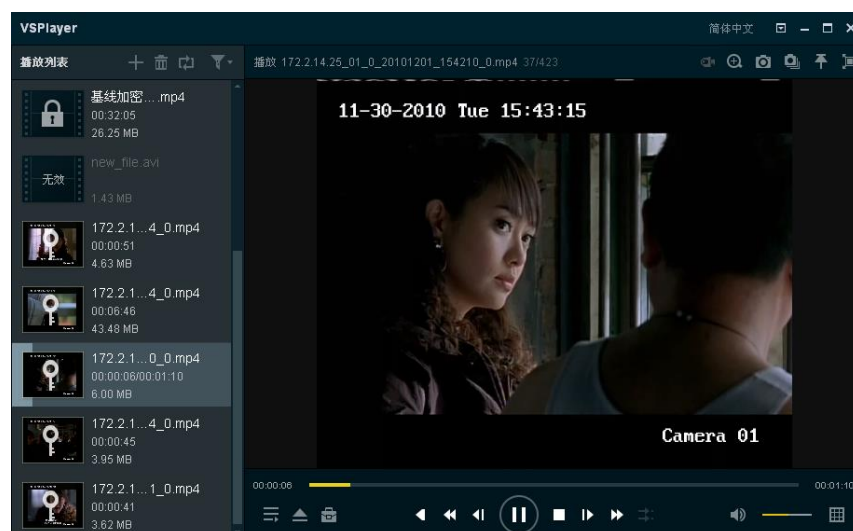


图 3.6 加密文件播放

3.3 打开文件夹

点击播放窗口上“打开文件”旁的倒三角按钮，选择“打开文件夹”选项，如图 3.7 所示：



图 3.7 打开文件夹

选择需要打开的文件，如图 3.8 所示：



图 3.8 选择文件夹

点击确定，软件会自动将文件夹内所有录像文件添加到播放列表中，并自动播放列表中的第一个文件，如图 3.9 所示：

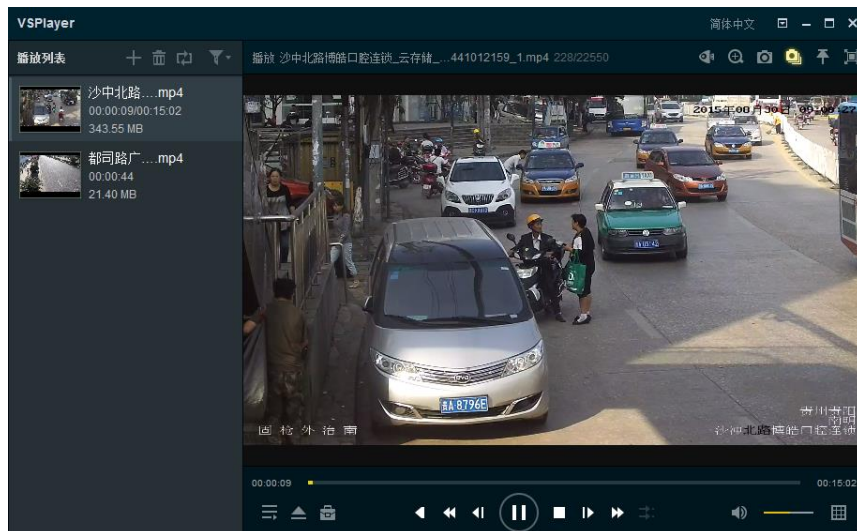



图 3.9 打开文件夹（播放）

其他打开文件夹方式：

- 点击播放界面左下角  或者软件运行界面右上角  也可进入打开文件夹功能。

3.4 打开 URL

点击播放窗口上“打开文件”旁的倒三角按钮，选择“打开 URL”选项，弹图如图 3.10 所示对话框：

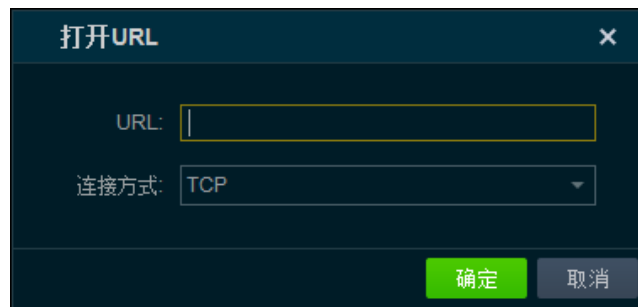


图 3.10URL 输入

输入 URL，点击确定，实现 URL 取流播放，如图 3.11 所示：

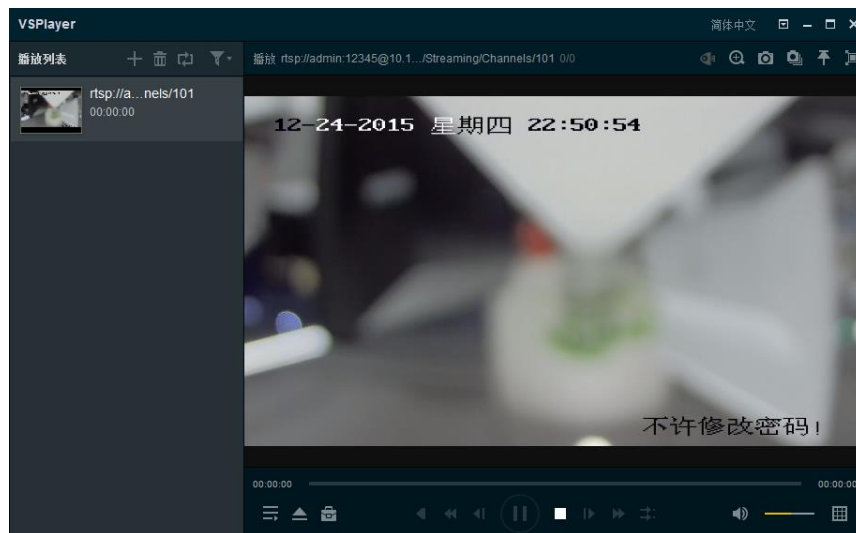


图 3.11URL 播放

其他打开 URL 方式：

- 点击软件运行界面右上角也可进入打开 URL 功能。




说明：


源 URL 的组成示例：`rtsp://admin:12345@172.6.10.11:554/Streaming/Channels/101`，其中 172.6.10.11 为局域网内摄像机的 IP 地址，554 为其 RTSP 端口，admin 和 12345 分别是设备的账号和密码，101 代表取该相机第一通道的主码流。详细规则请咨询技术支持。

3.5 播放列表管理


3.5.1 从列表中删除文件

选中单个需要从播放列表中删除的文件，点击文件名右侧出现的按钮，从列表中删除此文件。

其他打开 URL 方式：

- 选中单个需要从播放列表中删除的文件，鼠标右键选择“删除”。
- 选中单个需要从播放列表中删除的文件，点击“播放列表”区域右上角按钮（此种操作方式允许多选）。

3.5.2 清除无效文件

在播放列表内右键选择，实现移除无效文件功能。

3.5.3 清空播放列表

在播放列表内右键选择，实现清空播放列表功能。




说明：

我们提到的无效文件是指添加到海康播放器中，但是不能被海康播放正常播放的文件，包括第三方的文件。

3.6 打开文件所在文件夹

播放列表中选中单个文件，鼠标右键选择，可直接打开文件所在文件夹目录。

3.7 文件搜索

软件提供按文件名称和全局时间两种方式过滤录像文件的功能，点击播放列表区域右上角按钮，调出搜索功能进行操作，如图 3.12 所示：

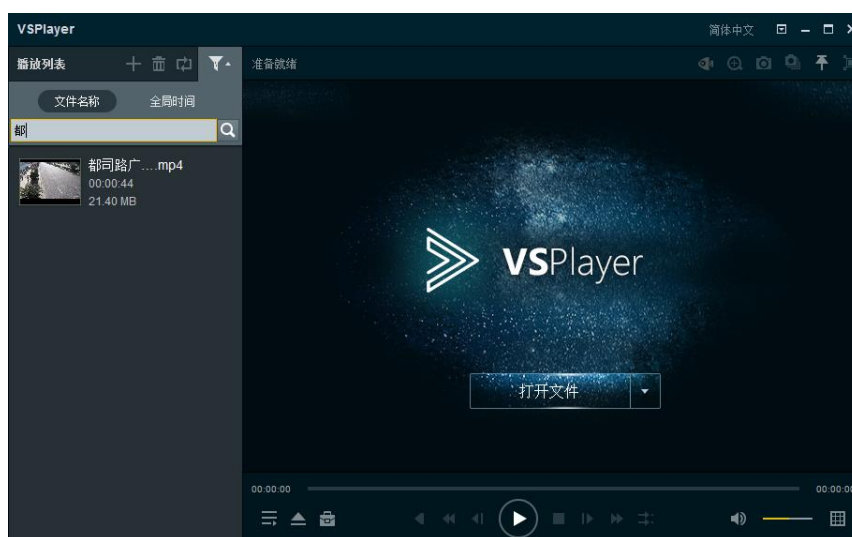



图 3.12 文件搜索



说明：

在播放列表中按照文件名称进行搜索是时，‘?’可以代替单个字符，‘*’可以代替字符串。

3.8 播放模式选择

点击播放列表区域右上角按钮，选择播放模式，如图 3.13 所示：

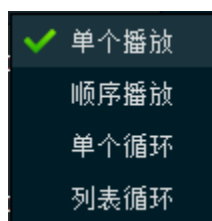



图 3.13 播放模式选择



说明：

- 单个播放：播放完当前文件即停止。
- 顺序播放：当播放列表中文件大于 1 个时候，播放完当前文件后开始播放列表中的下一个文件。
- 单个循环：播放完当前文件后重新开始播放此文件。
- 列表循环：当播放列表中文件大于 1 个时候，按照播放文件列表中的顺序播放完成后，重复播放列表中的文件。

3.9 隐藏播放列表

点击播放列表区域右下角图标，隐藏播放列表，如图 3.14 所示：

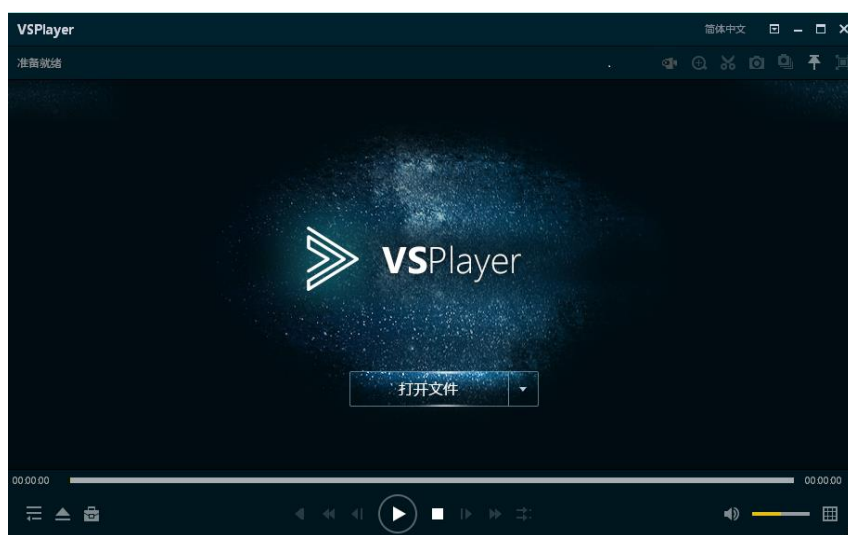



图 3.14 隐藏播放列表

3.10 播放器设置

3.10.1 语言设置

点击软件运行界面右上角按钮，下拉选择“语言”，可切换软件显示语言(中英文)，如图 3.15 所示：

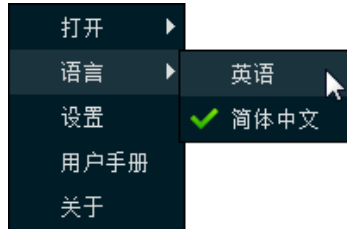


图 3.15 设置语言

3.10.2 说明书查看

点击软件运行界面右上角按钮，下拉选择“用户手册”，可查看说明书，如图 3.16 所示：



图 3.16 查看用户手册

3.10.3 版本查看


点击软件运行界面右上角按钮，下拉选择“关于”，可查看版本信息，如图 3.17 所示：



图 3.17 版本信息

3.10.4 基本设置

点击软件运行界面右上角按钮，下拉点击，进入播放器基本设置界面，基本设置界面可设置置顶显示、播放器定位模式等配置项，如图 3.18 所示：



图 3.18 设置对话框

3.10.5 截图设置


进入播放器基本设置界面后，点击进入截图配置界面，此界面可设置截图格式、保存路径、连拍模式等配置项，如图 3.19 所示：



图 3.19 截图设置



说明：

- 连拍时间间隔最小 1s，最大 100s，默认 1s；
- 连拍最大张数 200 张，默认 100 张；
- 帧间隔最小间隔为 1 帧，最大间隔为 100 帧。

3.10.6 快捷键设置


进入播放器基本设置界面后，点击进入快捷键配置界面，此界面可设置各种功能对应的快捷键，如图 3.20 所示：



图 3.20 快捷键设置

4 播放控制

4.1 播放/暂停

在软件正在播放的状态下，单击播放控制区域的  或  按钮进行“播放”或“暂停”的控制，播放状态说明如图 4.1 所示：



图 4.1 播放状态说明

其他控制方式：

- 鼠标右键点击播放列表中当前正在播放的条目，在弹出的对话框中点击“播放/暂停”进行播放控制。
- 鼠标右键点击播放画面，在弹出的菜单可以选择“播放控制-> 播放/暂停”选项进行播放控制。




说明：

- 在播放列表中，当前播放的文件在播放过程中显示文件名称、当前播放时间/文件总时间、文件大小、浅灰色的表示当前当前播放进度值，如图 4.1 注释所示。
- 在播放显示窗口左上角显示播放状态“播放”、当前文件名称、当前播放的帧数/文件总帧数。如图 4.1 注释所示。
- 播放过程中当前播放进度由黄色进度条表示当前播放进度，且获取当前的播放时间以及文件总时间。

- 播放过程中鼠标移到进度条任意位置，可以显示当前的全局时间。

4.2 停止播放

在正在播放文件的状态下，在播放控制栏中点击  按钮，停止当前的文件播放。

其他控制方式：

- 鼠标右键点击播放画面，在弹出的菜单可以选择“播放控制->停止”选项停止播放。

4.3 倒放

在正在播放文件的状态下，点击播放控制栏上的  按钮，开始当前文件的倒放；单击 ，取消倒放状态。

其他控制方式：

- 鼠标右键点击播放画面，在弹出的菜单可以选择“播放控制->倒放”选项开始/停止文件倒放。

4.4 时间戳定位

在正在播放文件的状态下，播放窗口右键菜单中选择“播放控制->时间戳定位”，打开时间戳定位功能，如图 4.2 所示：



图 4.2 选择时间戳定位

在弹出的对话框上，输入时间，点击确定完成操作，播放器将以输入时间开始播放该录像文件，如图 4.3 所示：

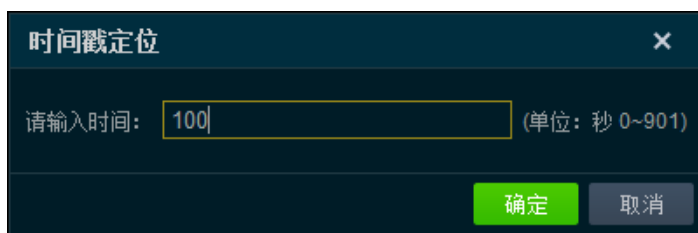


图 4.3 时间戳定位



注意:

设定时间必须大于 0，且不能超过文件总的播放时间。

4.5 帧号定位

在正在播放文件的状态下，播放窗口右键菜单中选择“播放控制->帧号定位”，打开帧号定位功能，如图 4.2 所示：

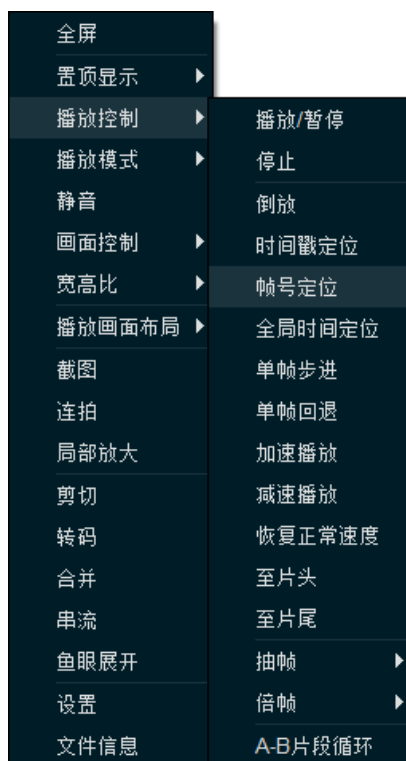


图 4.4 选择帧号定位

在弹出的对话框上，输入帧号，点击确定完成操作，播放器将以输入帧号开始播放该录像文件，如图 4.5 所示：

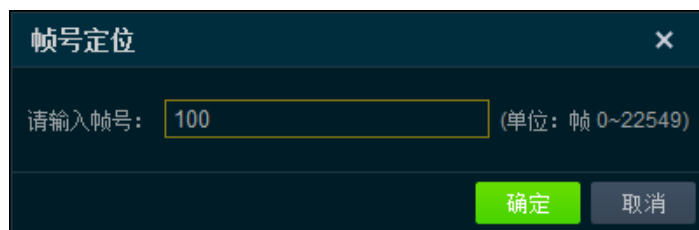


图 4.5 帧号定位



注意:

设定帧号必须大于 0，且不能超过文件总的帧数。

4.6 全局时间定位

在正在播放文件的状态下，播放窗口右键菜单中选择“播放控制->帧号定位”，打开帧号定位功能，如图 4.6 所示：

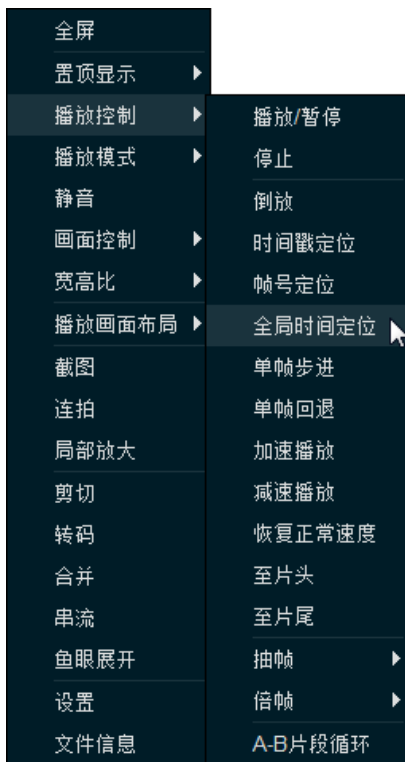


图 4.6 选择全局时间定位

弹出下面对话框后，设定全局时间，播放器将以输入时间开始播放该录像文件，例如设定为 2010 年 11 月 30 日 15 点 52 分 50 秒，如图 4.7 所示：





图 4.7 设置时间



注意:

- 设定的全局时间必须在文件起始时间内。
- 由于 OSD 时间和录像文件绝对时间之间可能存在差异，此功能定位可能不会非常精确。



4.7 单帧步进/回退

在正在播放文件的状态下，在播放控制栏中单击  或  按钮实现单帧步进/回退功能。

其他控制方式：

- 鼠标右键点击播放画面，在弹出的菜单可以选择“播放控制->单帧步进/单帧回退”选项，实现单帧步进/回退操作。

4.8 加速/减速播放

在正在播放文件的状态下，在播放控制栏中单击  或  按钮实现加速/减速播放功能。

其他控制方式：

- 鼠标右键点击播放画面，在弹出的菜单可以选择“播放控制->加速播放/减速播放”选项，实现加速/减速播放操作。



注意：

- 高倍速加速播放对电脑性能有很高的要求。
- 8 倍速加速播放开始，软件默认做抽帧播放处理（只解 1 帧）。

4.9 恢复正常速度

在正在播放文件且已经开启快放或者慢放的状态下，播放窗口右键菜单中选择“播放控制->恢复正常速度”，即可恢复到正常播放速度，如图 4.8 所示：

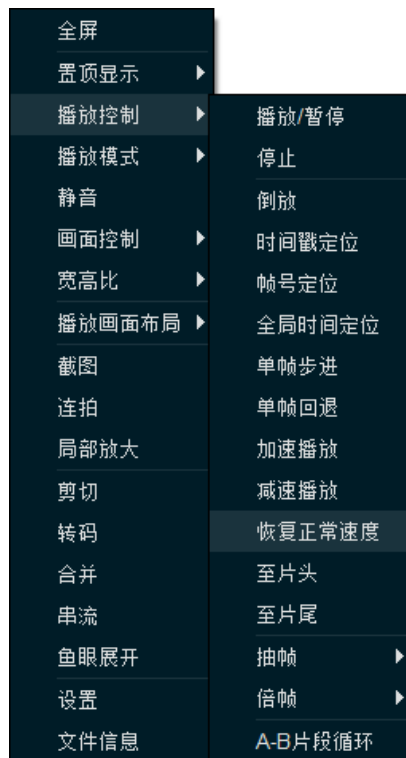


图 4.8 恢复正常速度

4.10 至片头/片尾

在正在播放（暂停）文件的状态下，播放窗口右键菜单中选择“播放控制->至片头/至片尾”，可实现跳到片头/片尾功能。

4.11 抽帧/倍帧

在正在播放（暂停）文件的状态下，播放窗口右键菜单中选择“播放控制->抽帧/倍帧”，可实现抽帧/倍帧播放。



说明：

- 抽帧播放可降低倍速回放是 CPU 的解码消耗，但是如果码流中没有 B 帧，设置无效。
- 倍帧播放要求录像文件的帧率超过 20。

4.12 A-B 片段循环



在正在播放（暂停）文件的状态下，播放窗口右键菜单中选择“播放控制->A-B 片段循环”，进度条中出现  和  图标，移动图标设置 A-B 片段循环播放的起始时间（位置），开始 A-B 片段循环播放，如**错误!**未找到引用源。所示：



图 4.9 设置 A 点和 B 点

若需要取消 A-B 片段的循环播放，则在显示窗口中右键菜单，再次点击“播放控制->A-B 片段循环”即可，如图 4.10 所示：

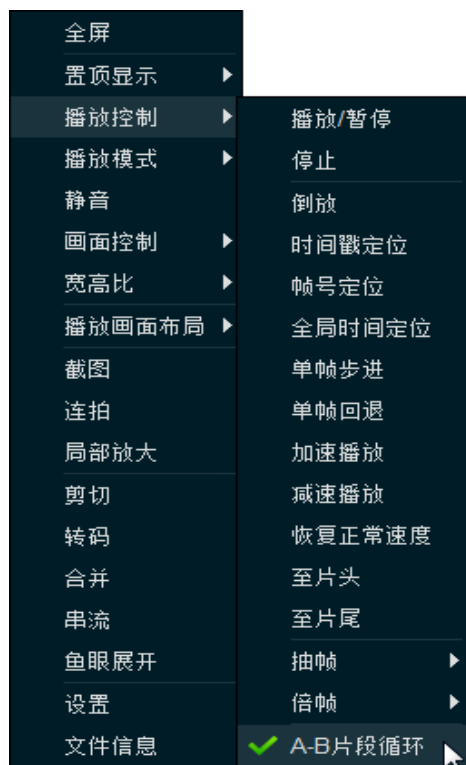




图 4.10 取消“A-B 片段循环”

4.13 声音控制

在正在播放文件的状态下，单击进度条右下角区域的  按钮，打开/关闭声音；点击（或者鼠标移至滚动条，出现刻度点后拖动）右侧  按钮，调节文件播放的音量。


在音量已经调节到 100%之后，按下键盘上的 Up 键，可继续放大音量，按下键盘上的 Down 键，可降低

音量，播放界面上会出现相应提示，如图 4.11 所示：



图 4.11 音量放大

4.14多窗口播放

在软件运行界面最右下角单击  按钮，设定当前播放窗口画面分割模式（1*1、2*2、3*3、4*4 可选），将左侧播放列表中的文件逐个拖入分割后的窗口进行播放，如所示，4 画面分割的情况下在第 1、2、3 窗口分别播放不同的录像文件。

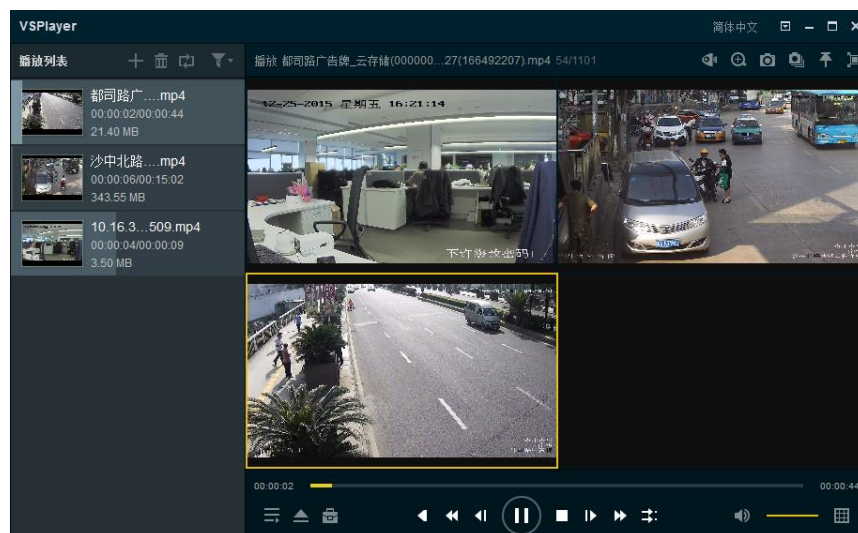



图 4.12 多窗口播放

其他控制方式：

- 播放窗口右键菜单选择“画面控制->播放画面布局”，设定当前播放窗口画面分割模式（1*1、2*2、3*3、4*4 可选）。
- 在左侧播放列表中多选文件，拖到右侧播放窗口，软件将自动根据文件数量对播放窗口进行自适应分割，并从分割后的第一个窗口开始依次播放选中的文件。

4.15 同步回放

在多窗口播放多个录像文件的状态下，点击播放控制栏上的开启同步回放，如图 4.13 所示：

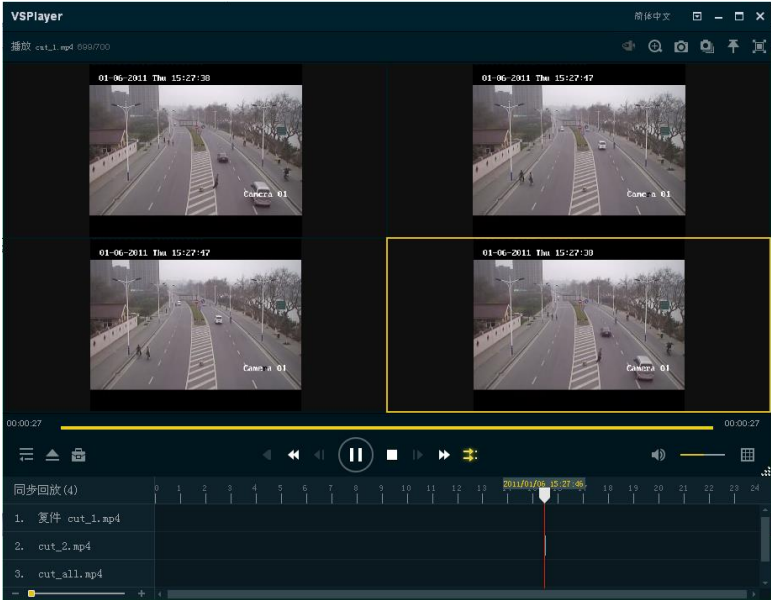


图 4.13 同步回放


在同步回放的状态下，拖动（点击‘+’、‘-’）按钮，缩放同步回放时间的刻度尺大小，如图 4.14 所示：



图 4.14 缩放回放文件刻度尺

拖动同步回放文件刻度尺，对同步回放文件进行定位，如图 4.15 所示：

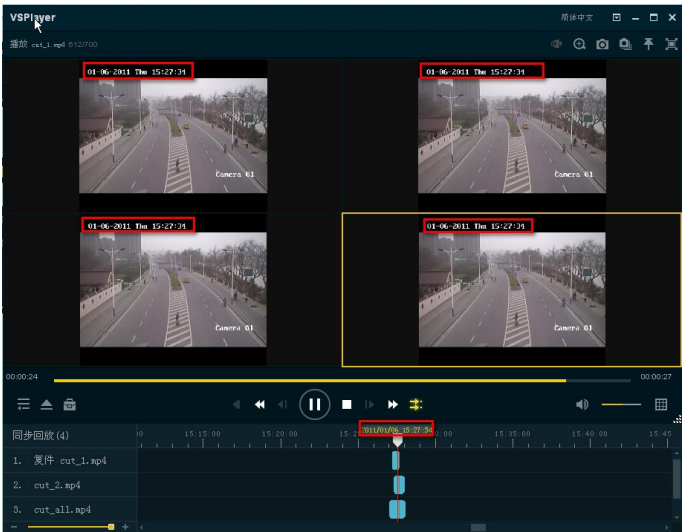


图 4.15 定位同步文件

4.16画面控制

4.16.1 画面旋转

在当前播放文件状态下，播放窗口右键菜单选择“画面控制->画面旋转”，实现对播放画面的旋转，可选（恢复0度、左转90度、右转90度、旋转180度），如图4.16所示：



图 4.16 画面旋转

4.16.2 色彩调节

在当前播放文件状态下，播放窗口右键菜单选择“画面控制->色彩调节”，在弹出的对话框中可调节调节图像饱和度、对比度、色相和亮度，如图4.17所示：

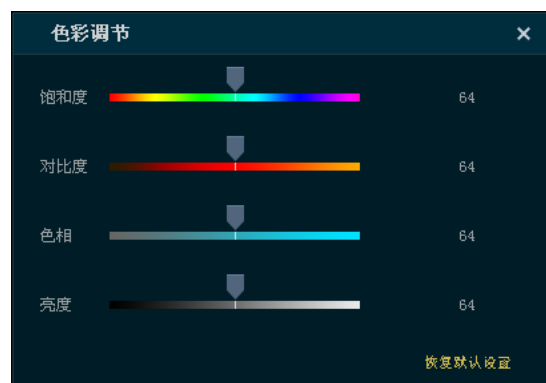


图 4.17 色彩参数调节

4.16.3 水印

在当前播放文件状态下，播放窗口右键菜单选择“画面控制->水印”，查看录像文件水印信息，

如图 4.18 所示：

水印	
MAC	00:40:48:4d:99:42
DeviceSN	403582098
Chan	1
GTime	2011-09-8 19:00:23
DeviceInfo	2
DeviceType	1

图 4.18 水印信息

4.16.4 智能设置

在当前播放文件状态下，播放窗口右键菜单选择“画面控制->智能信息”，控制在播放时是否显示智能叠加信息，包括智能分析信息、移动侦测高亮区域、POS 叠加信息三种，如图 4.19 所示：



图 4.19 智能信息

4.17 宽高比设置

在当前播放文件状态下，播放窗口右键菜单选择“宽高比”用户可以根据自身需求设定合适的图像显示比例和窗口大小，多种显示比例和窗口尺寸可选，如图 4.20 所示：

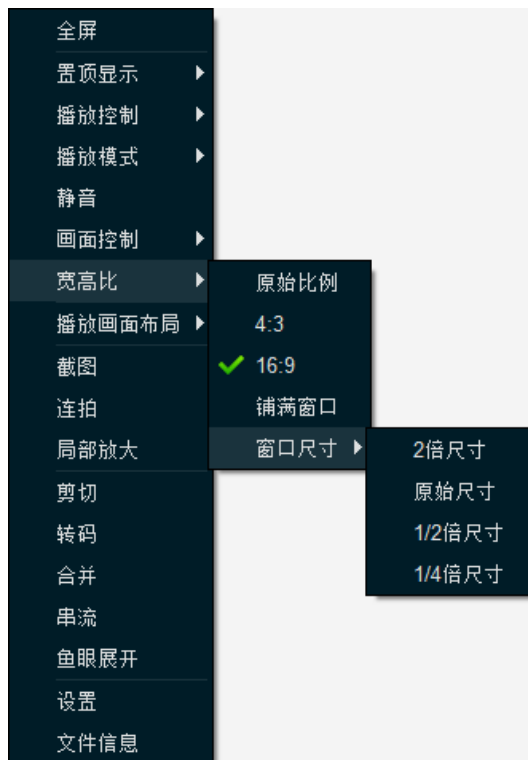





图 4.20 宽高比

4.18 全屏播放

在某一分割后的画面上的播放画面，双击将其放大到整个播放窗口，再次双击回到放大前分割状态。

点击软件运行界面右上角的  按钮可实现播放窗口全屏，点击全屏窗口右上角的  按钮（或者按下键盘 Esc 键）回放全屏前的常规状态。

4.19 局部放大设置

在正在播放文件的状态下，单击播放窗口区域右上角的  按钮，在画面中框选需要局部放大的区域，开始局部放大操作，通过鼠标滚轮可控制缩放大小，再次点击该按钮，结束局部放大操作，如图 4.21 所示：

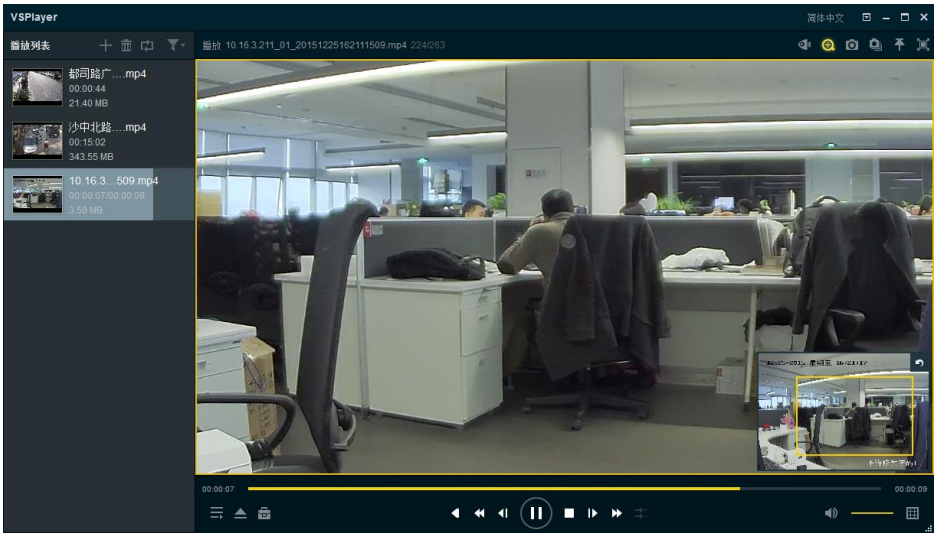


图 4.21 局部放大

其他控制方式：

- 播放窗口右键菜单中选择“局部放大”也可实现局部放大操作。

4.20 鱼眼展开

在当前播放录像文件状态下，单击显示窗口的右上角按钮，打开鱼眼播放对话框，如图 4.22 所示：



图 4.23 鱼眼展开界面




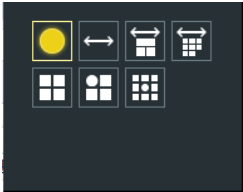

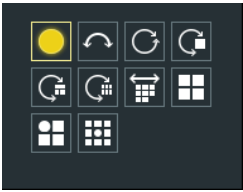
其他控制方式：

- 播放窗口右键菜单中选择“鱼眼展开”也可实现鱼眼展开操作。

4.20.1 安装方式与显示方式

一般情况下，我们根据鱼眼的实际安装方式选择在播放器上的安装方式，每一种安装方式都有特定的展开方式与其对应，对应关系如表格 4-1 所示：

安装方式	显示方式
------	------


 吸顶安装	
 墙面安装	
 桌面安装	

表格 4-1 鱼眼安装方式与显示方式对应关系

显示方式中各图标对应含义如下：

 ：鱼眼全景；	 ：180度全景；	 ：360度全景；
 ：360度全景+PTZ；	 ：360度全景+3PTZ；	 ：360度全景+6PTZ；
 ：360度全景+8PTZ；	 ：2PTZ；	 ：4PTZ；
 ：鱼眼+3PTZ；	 ：鱼眼+8PTZ；	 ：纬度展开全景；
 ：纬度展开全景+3PTZ；	 ：纬度展开全景+8PTZ；	

4.20.2 云台控制

在鱼眼 PTZ 展开模式下，可通过云台上下左右、旋转调节 PTZ 展开的图像；鱼眼展开界面右下角区域，点击（或者鼠标移至滚动条，出现刻度点后拖动）右侧按钮，用户设置巡航速度、平移速度等参数，如图 4.24 所示：

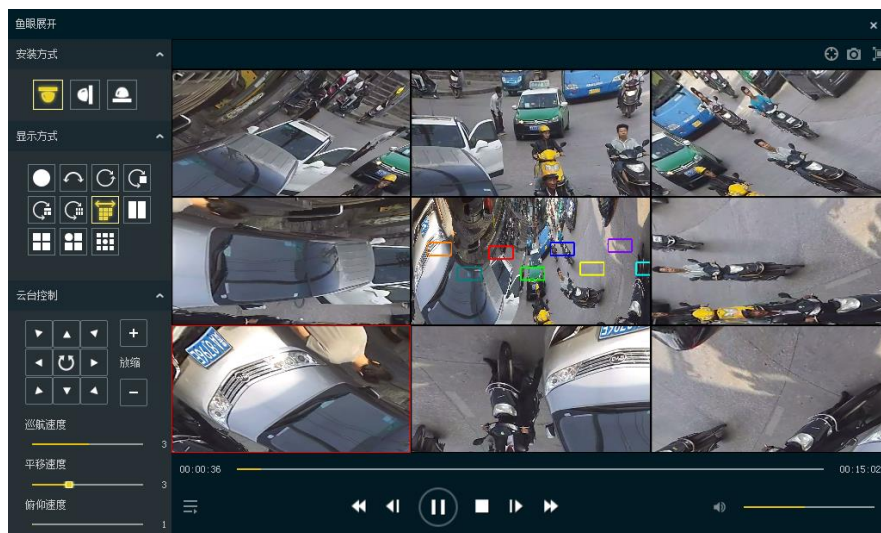



图 4.24 鱼眼 PTZ

4.20.3 圆心校准

点击鱼眼界面右上角  按钮，弹出圆心校准对话框，可以通过调节绿色边框位置对鱼眼做圆心校准，如图 4.25 所示：

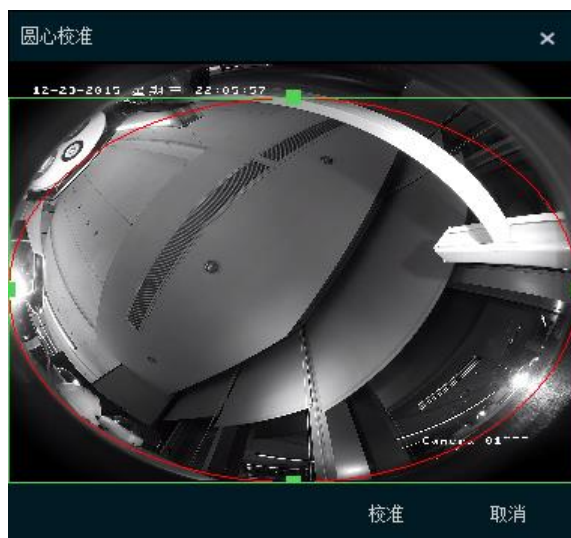


图 4.25 圆心校准



4.21 文件信息

选中正在播放的画面，鼠标右键菜单选择“文件信息”，可查看此文件的基本信息，包含文件首帧缩略图、名称、文件播放时间、文件大小、文件封装格式、分辨率等。



图 4.26 文件信息

4.22 截图及连拍

在正在播放文件的状态下，单击在显示窗口的右上角按钮，截取当前显示的视频图片；单击在显示窗口的右上角按钮，连续截取当前显示的视频图片。



说明：

- 在播放窗口中鼠标右键调出菜单，点击“截图”，也可以实现截图。
- 在播放窗口中鼠标右键调出菜单，点击“连拍”，也可以实现连拍，连拍设置可参阅章节 3.10.5。

5 其他功能

5.1 剪切


点击播放区域左下角按钮，弹出“工具箱”对话框，选择“剪切”功能，如图 5.1 所示：



图 5.1 工具箱——剪切

其他控制方式：

- 播放窗口右键菜单中选择“剪切”也可打开剪切功能。


在弹出的“剪切”功能操作界面，点击界面中心位置的按钮，添加需要剪切录像文件，如图 5.2 所示：



图 5.2 添加需剪切的文件

其他打开剪切功能的方式：

- 在非播放状态下，播放区域鼠标右键选择 **剪切**，进入此功能。
- 在正在播放录像文件的状态下，播放区域鼠标右键选择 **剪切**，进入此功能并自动在剪切功能内打开此文件。


拖动进度条两侧的  图标，对剪切的片段起始位置进行设置。确定起始位置后，点击进度条区域右下角的 **预览** 按钮，查看剪切后的文件效果，如图 5.3 所示：



图 5.3 预览剪切文件

如还需对文件的起始时间进行细微的调整，点击进度条区域右下角的 **停止** 按钮停止预览，再点击进度条区域左下角的 **微调** 按钮进行微调。



说明：


- 点击“预览”后，“预览”按钮将变为“停止”。
- 微调按钮上，单次点击向左或者向右的箭头，文件起始时间的更改幅度为 1 秒。

在剪切界面右下角选择文件保存路径并输入文件名，点击进度条区域右下角的 **剪切** 按钮，完成对文件的剪切，如图 5.4 所示：



图 5.4 完成剪切

5.2 转码

打开转码功能后，点击转码界面右上角按钮，查看转换工具用户手册，功能开启方式和章节 5.1 类似，如图 5.5 所示：

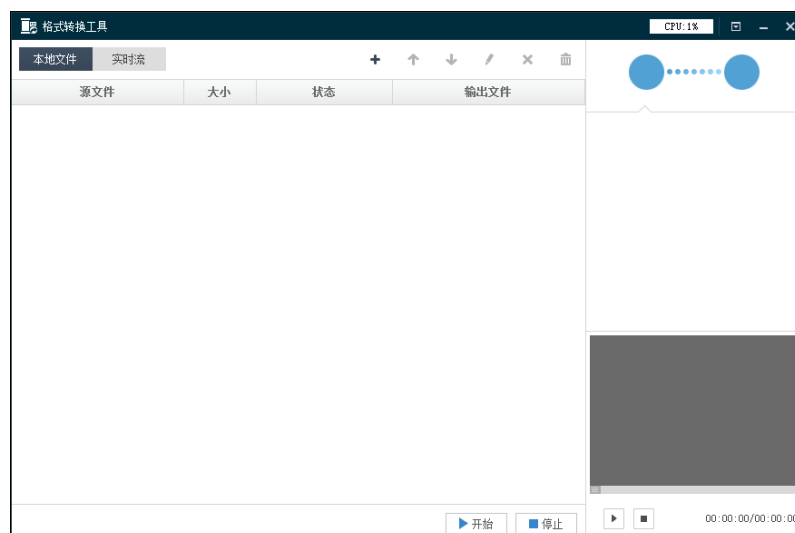


图 5.5 转码界面

5.3 合并


点击播放区域左下角按钮，弹出“工具箱”对话框，选择“合并”功能，如图 5.6 所示：



图 5.6 工具箱——合并

其他控制方式：


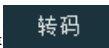
- 播放窗口右键菜单中选择“合并”也可打开合并功能。





在弹出的“剪切”功能操作界面，点击界面左上角的按钮，添加需要合并录像文件，如图 5.7 所示：



图 5.7 合并——文件添加

其他打开合并功能的方式：

- 在非播放状态下，播放区域鼠标右键选择，进入此功能。
- 在正在播放录像文件的状态下，播放区域鼠标右键选择，进入此功能并自动将文件添加至待合并文件列表。

点击合并界面右上角的  按钮删除已添加至列表的文件，点击  或  调整文件的合并顺序，然后合并界面右下角选择文件保存路径并输入文件名，点击进度条区域右下角的  按钮，开始文件合并，如图 5.8 所示：

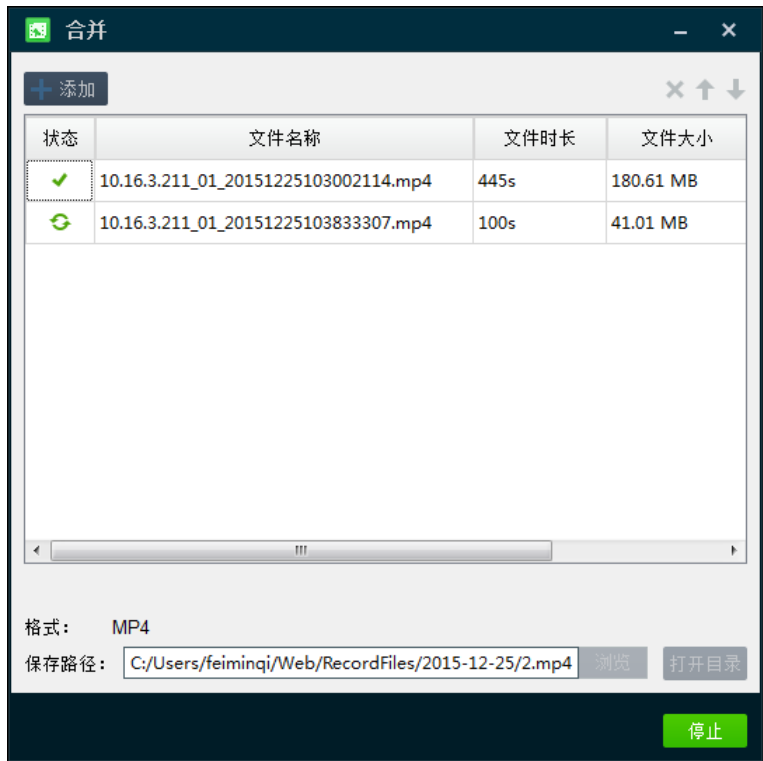


图 5.8 开始合并

合并完成后，会弹出提示框，如图 5.9 所示：

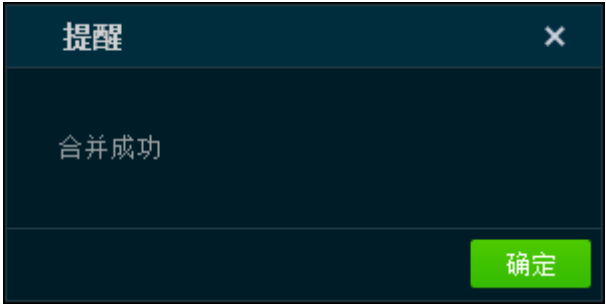


图 5.9 合并成功



文件的音视频编码格式以及封装格式必须相同才能进行合并。

5.4 串流


点击播放区域左下角  按钮，弹出“工具箱”对话框，选择“串流”功能，如图 5.10 所示：



图 5.10 工具箱——串流

其他控制方式：

- 播放窗口右键菜单中选择“串流”也可打开串流功能。

在弹出的“剪切”功能操作界面，点击界面左上角的 **+ 添加** 按钮，选择需要创建的串列类型（本地文件，网络流，桌面流），如图 5.11 所示：



图 5.11 串流类型选择

5.4.1 本地文件

点击“添加”按钮后选择 **本地文件**，在弹出的对话框输入串流名称，选择录像文件路径以及协议类型，点击对话框右下角的 **发布** 按钮，完成本地文件串流任务的创建，如所示：



图 5.12 串流——本地文件

发布成功后，选中串流任务，将串流链接复制并发送给用户，其他用户使用支持串流的播放器可对该串流进行播放。



选中串流任务，点击右上角  按钮删除该任务；点击  按钮对所有串流任务进行清空操作，如图 5.13 所示：



图 5.13 本地文件串流创建完成

5.4.2 网络流

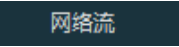

点击“添加”按钮后选择 ，在弹出的对话框输入串流名称、源 URL，选择协议类型，点击对话框右下角的  按钮，完成网络流串流任务的创建，如图 5.14 所示：



图 5.14 串流——网络流

发布成功后，选中串流任务，将串流链接复制并发送给用户，其他用户使用支持串流的播放器可对该串流进行播放，如图 5.15 所示：



图 5.15 网络流串流创建完成

串流任务的删除及清空请参阅章节 5.4.1。



说明：

源 URL 的组成示例：rtsp://admin:12345@172.6.10.11:554/Streaming/Channels/101，其中 172.6.10.11 为局域网内摄像机的 IP 地址，554 为其 RTSP 端口，admin 和 12345 分别是设备的账号和密码，101 代表取该相机第一通道的主码流。详细规则请咨询技术支持。

5.4.3 桌面流

点击“添加”按钮后选择 **桌面流**，在弹出的对话框修改串流名称，选择协议类型，点击对话框右下角的 **发布** 按钮，完成桌面流串流任务的创建，如图 5.16 所示：

新建串流任务-网络

串流名: 网络串流-1

源Url: 45@10.16.3.211:554/Streaming/Channels/101

协议类型: RTSP

将要发布的URL: rtsp://10.16.3.12:554/fiTj57v5eqdpima56

发布 **取消**

图 5.16 串流——桌面流

发布成功后，选中串流任务，将串流链接复制并发送给用户，其他用户使用支持串流的播放器可对该串流进行播放，如图 5.17 所示：

串流

+ 添加

操作	串流名	发布状态	协议类型	发布时间	源地址
■	桌面串流-1	成功	RTSP	2015.12.25 13:32:01	rtsp://10.16.3.12:554/x745b77

选中串流任务: rtsp://10.16.3.12:554/x745b77 **复制**

图 5.17 桌面流串流创建完成

串流任务的删除及清空请参阅章节 5.4.1。



注意：

在协议类型为 RTSP 的前提下，视频编码格式仅支持 H.264，音频编码格式仅支持 G711a 和 G711u。
在协议类型为 HLS 的前提下，视频编码格式仅支持 H.264 和 MPEG4，不支持音频串流播放。

科技呵护未来