

# VSPlayer 播放器 (Mac 版本)

用户手册

### 关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请联系我们。

我们建议您在专业人员的指导下使用本手册。

### 责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

# 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。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

## 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。

## 符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 <b>说明</b>	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 <b>注意</b>	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。
 <b>警告</b>	警告类文字，表示有潜在风险，如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 <b>危险</b>	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

## 目 录

第 1 章 简介.....	1
1.1 运行环境.....	1
1.2 约定.....	1
第 2 章 基础操作及配置.....	2
2.1 界面简介.....	2
2.2 打开录像文件.....	3
2.2.1 普通录像文件.....	3
2.2.2 加密录像文件.....	4
2.2.3 打开 URL.....	4
2.3 播放列表管理.....	5
2.4 文件搜索.....	6
2.5 播放模式选择.....	6
2.6 其他操作.....	7
2.7 播放器设置.....	7
2.7.1 基本设置.....	7
2.7.2 截图设置.....	7
2.7.3 快捷键设置.....	8
第 3 章 播放控制.....	9
3.1 播放设置.....	9
3.2 功能播放.....	17
3.2.1 局部放大设置.....	17
3.2.2 鱼眼展开.....	17
3.2.3 截图及连拍.....	19

## 第1章 简介

VSPlayer 是一款用于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。

### 1.1 运行环境

- 操作系统：Mac 10.10 及以上操作系统(64 位)
- 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

### 1.2 约定

在本手册中为了简化描述，做以下约定：

- VSPlayer 播放器简称为软件。
- 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。
- 单击为鼠标左键单击；双击为鼠标左键双击；右键单击为鼠标右键单击。
- 部分图片为示意图，请以软件实际界面为准。



#### 说明

- 若超高分辨率视频在播放或鱼眼展开时显示不出画面，可能是由于视频的分辨率高至超出设备的性能（主要指内存及显卡性能）限制导致的。
- 该播放器及辅助工具暂不支持文件名（路径+文件名）的字符长度大于 256 的文件。
- 若播放的视频是由多个视频合成的，同一时间有多路码流显示，则该视频在播放列表中不显示缩略图。

## 第2章 基础操作及配置

### 2.1 界面简介

启动播放器软件，播放器界面如下图所示：

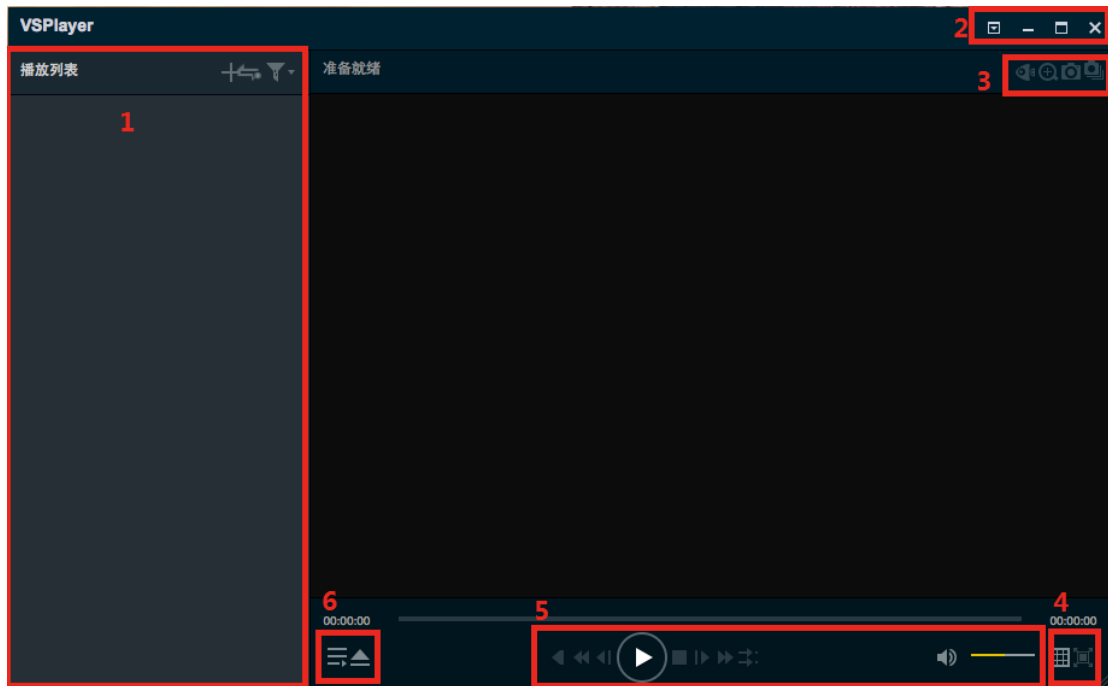



图2-1 播放器界面

表2-1 功能说明



序号	名称	功能说明
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	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。
3	快捷方式	鱼眼播放、局部放大、截图、连拍。
4	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）、全屏。
5	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。
6	快捷方式	隐藏/展开播放列表。 打开文件/文件夹/URL。


## 2.2 打开录像文件

### 2.2.1 普通录像文件

单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。

其他打开文件方式：

- 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。
- 单击播放界面左下角，选择“打开文件”或“打开文件夹”，选择需要播放的录像文件，并将录像文件添加至播放列表。
- 软件运行界面，单击右上角，选择“打开->打开文件”或“打开文件夹”，选择需要播放的录像文件，并将录像文件添加至播放列表。

双击选中播放列表中的录像文件，或者选中后单击播放控制栏上的按钮，开始文件播放。

## 2.2.2 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，如下图所示：

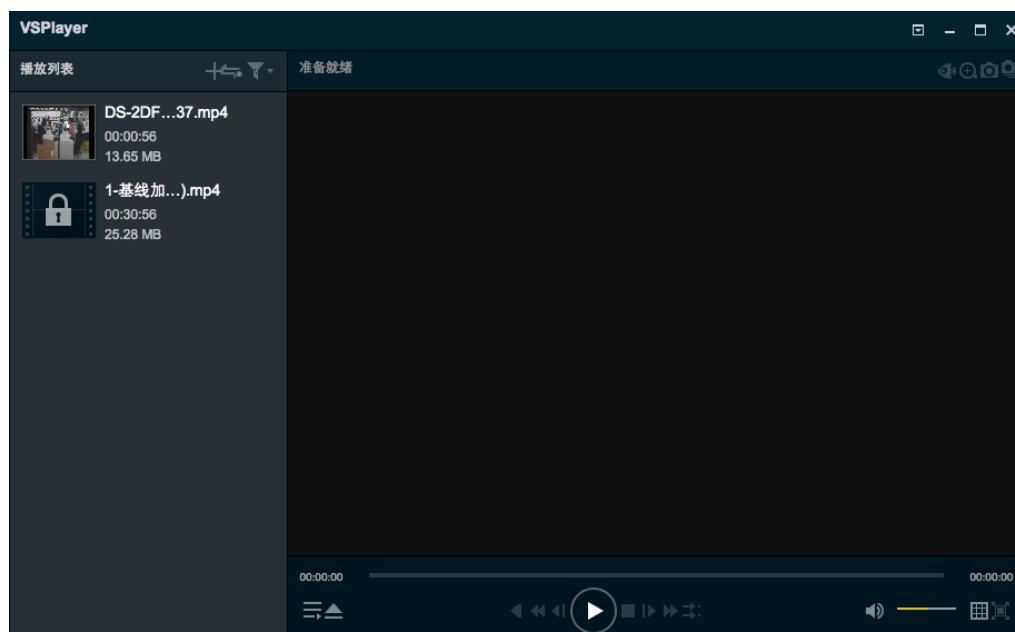


图2-2 加密文件

右键单击某一加密文件（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。

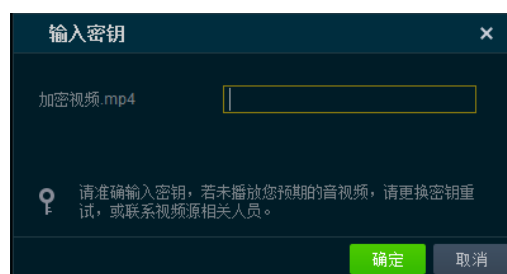



表2-2 输入密钥

单击确定后即可开始播放。

## 2.2.3 打开 URL

步骤1 在运行界面，单击播放界面左下角或右上角.

步骤2 选择“打开 URL”，弹图如下图所示对话框。



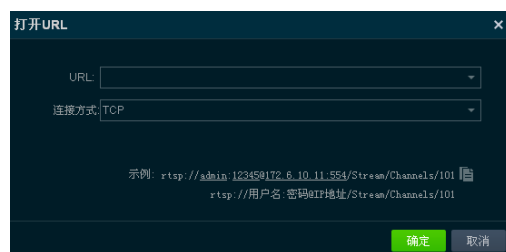


图2-3 URL 输入

步骤3 输入 URL。



步骤4 单击确定，实现 URL 取流播放。




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。

## 2.3 播放列表管理

在左侧播放列表中，单击右键，弹出视频文件相关操作。

名称	功能说明
播放/暂停	进行录像文件的播放或暂停。
删除	删除列表中该录像文件，也可单击文件名右侧  。
移除无效文件	将列表中的无效文件全部移除。  <b>说明</b> 无效文件是指添加到播放器中无法正常播放的文件，包括某些第三方文件。
清空列表文件	将列表中的文件全部移除清空。
打开文件所在文件夹	播放列表中选中单个文件，单击右键选择“打开文件所在的文件夹”，可直接打开文件所在文件夹目录。
输入密钥	加密的录像文件，需要输入密钥后，才可以进行播放。

## 2.4 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，单击播放列表区域右上角  按钮，调出搜索功能进行操作，如下图所示：

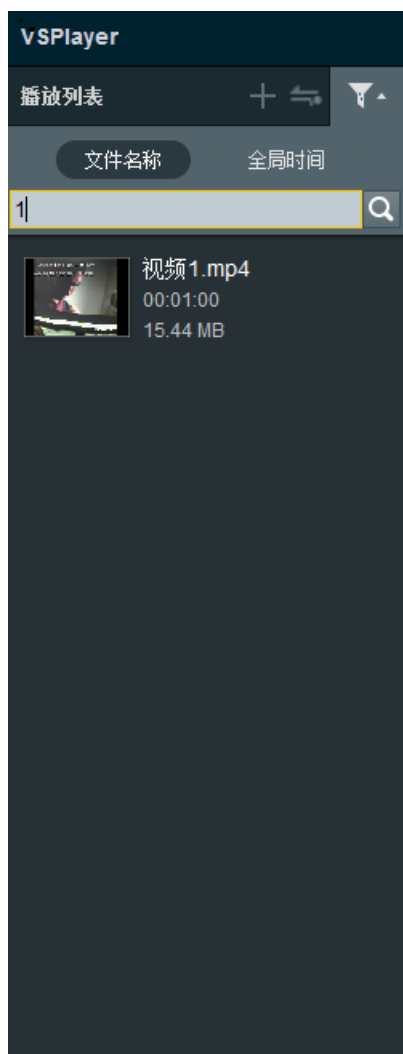


图2-4 文件搜索



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

## 2.5 播放模式选择


单击播放列表区域右上角  按钮，选择播放模式：

- 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。


## 2.6 其他操作

可查看软件版本、操作说明书、开源代码，并可以设置界面语言切换。

在软件运行界面，单击右上角，选择相关所需操作。

- 语言：可进行中英文界面字符切换。
- 用户手册：查看操作上的指导和功能介绍。
- 关于：介绍该软件的版本信息。
- 开源检测：可查看软件的源代码信息和 License.

## 2.7 播放器设置

单击软件运行界面右上角按钮，选择“设置”，进入播放器基本设置界面，可对播放器相关参数进行设置。

### 2.7.1 基本设置

- 播放定位模式：
  - 时间戳定位：根据录像文件的时间戳进行定位。
  - 帧号定位：根据录像文件的帧号（第几帧）定位。
- 恢复默认设置：单击后数据恢复至原始参数配置。

### 2.7.2 截图设置

进入播放器基本设置界面后，单击“截图”，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，如下图所示：



图2-5 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。

## 2.7.3 快捷键设置

进入播放器基本设置界面后，单击“快捷键”进入快捷键界面，此界面可查看各种功能对应的快捷键，如下图所示：



图2-6 快捷键设置

## 第3章 播放控制

### 3.1 播放设置

#### 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，播放状态说明如下图所示：



图3-1 播放状态说明 1



图3-2 播放状态说明 2


其他控制方式：

- 鼠标右键单击播放列表中当前正在播放的条目，在弹出的对话框中单击“播放/暂停”进行播放控制。
- 鼠标右键单击播放画面，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。
- 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。
- 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。



## 停止播放

在正在播放文件的状态下，在播放控制栏中单击按钮，停止当前的文件播放。

其他控制方式：

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

## 倒放

在正在播放文件的状态下，单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：

鼠标右键单击播放画面，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。

## 时间戳定位

在正在播放文件的状态下，播放窗口单击右键菜单中选择“播放控制->时间戳定位”，打开时间戳定位功能。

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

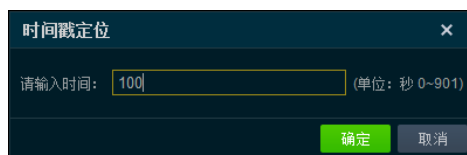


图3-3 时间戳定位

**注意**

设定时间必须大于 0，且不能超过文件总的播放时间。

---

## 帧号定位

在正在播放文件的状态下，播放窗口单击右键菜单中选择“播放控制->帧号定位”，打开帧号定位功能。

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

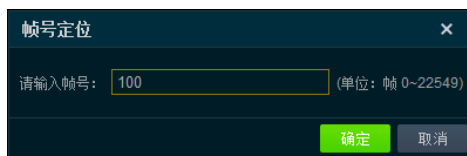


图3-4 帧号定位



**注意**

设定帧号必须大于 0，且不能超过文件总的帧数。

---

## 全局时间定位

在正在播放文件的状态下，播放窗口单击右键菜单中选择“播放控制->全局时间定位”，打开全局时间定位功能。

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，如下图所示：

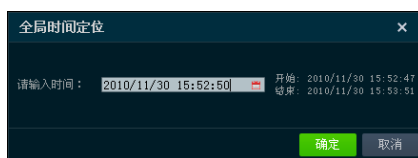




图3-5 设置时间



**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。
- 



## 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：

鼠标右键单击播放画面，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。

## 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：

鼠标右键单击播放画面，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）。

## 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。

## 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。

## 抽帧

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”，可实现抽帧播放。



**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。

## 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，如下图所示：





图3-6 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，再次单击“播放控制->A-B 片段循环”即可。

## 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；单击右侧  按钮，调节文件播放的音量；也可以通过鼠标滚轮滚动调节音频进度条。

## 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。

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。

## 同步回放

在多窗口播放多个录像文件的状态下，单击播放控制栏上的  开启同步回放，如下图所示：

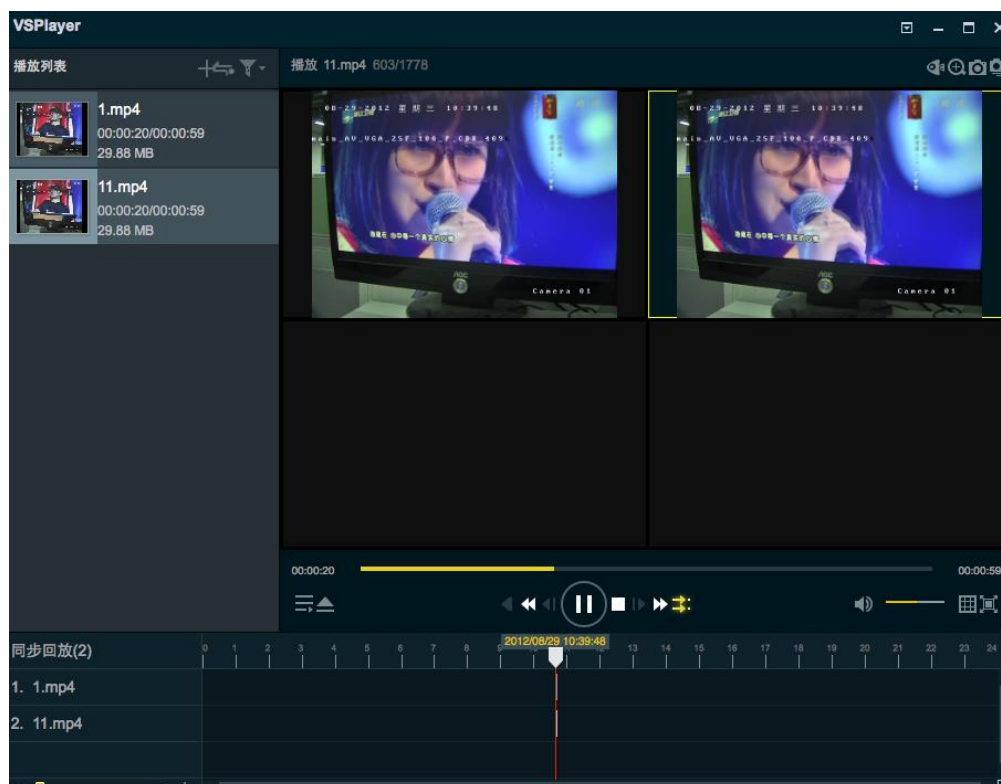



图3-7 同步回放

在同步回放的状态下，拖动（单击‘+’、‘-’）滑块，缩放同步回放时间的刻度尺大小，如下图所示：

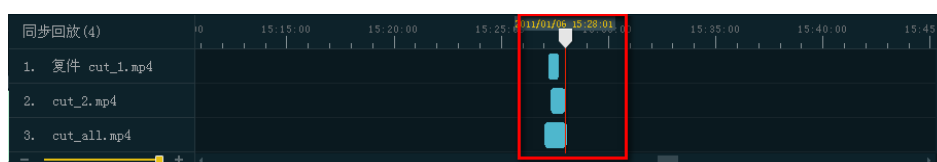


图3-8 缩放回放文件刻度尺

拖动同步回放文件刻度尺，对同步回放文件进行定位。

## 画面控制

### ● 水印

在当前播放文件状态下，播放窗口单击右键菜单选择“画面控制->水印”，查看录像文件水印信息，如下图所示：



图3-9 水印信息

### ● 智能设置

在当前播放文件状态下，播放窗口单击右键菜单选择“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、POS 叠加信息、温度信息、图片叠加、热成像等，如下图所示：



图3-10 智能信息

### 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，如下图所示：



图3-11 宽高比

## 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。

单击软件运行界面右上角的  按钮可实现播放窗口全屏，单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。

## 文件信息


选中正在播放的画面，单击右键菜单选择“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。



表3-1 文件信息

## 3.2 功能播放


### 3.2.1 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，双击右下角小图窗口，结束局部放大操作。

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。

### 3.2.2 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，如下图所示：

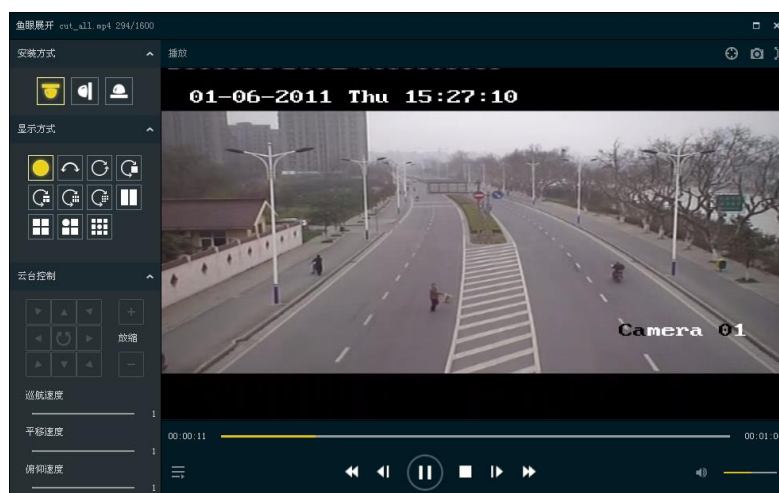


图3-12 鱼眼展开界面



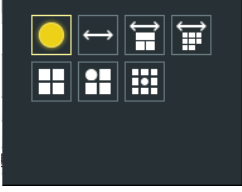

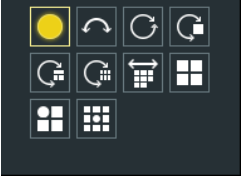
其他控制方式：

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。


## 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对应，对应关系如下图所示：

表3-2 鱼眼安装方式与显示方式对应关系

安装方式	显示方式
 吸顶安装	
 墙面安装	
 桌面安装	

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；

## 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，单击（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，如下图所示：



图3-13 鱼眼 PTZ

### 3.2.3 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

- 在播放窗口中单击右键调出菜单，单击“截图”，也可以实现截图。
- 在播放窗口中单击右键调出菜单，单击“连拍”，也可以实现连拍。

0200001081210

