

TSMaster 应用笔记

AN0004

How to replay video with bus log files synchronously

如何同步播放视频和总线记录文件

作者: Link

2021-02-05

目录

TSMaster 应用笔记	1
AN0004.....	1
How to replay video with bus log files synchronously	1
如何同步播放视频和总线记录文件.....	1
作者: Link.....	1
2021-02-05.....	1
Chapter 1 视频回放窗口	3
1.1 直接回放视频	3
1.2 关联总线回放引擎回放视频	4
1.2.1 配置总线在线回放引擎	4
1.2.2 将视频回放界面关联至某个总线回放引擎	5
1.2.3 运行在线回放，视频回放将同步触发	5
1.2.4 应用时间偏移	7

Chapter 1 视频回放窗口

TSMaster 视频回放窗口可播放主流视频格式,用户可以打开一个或多个视频回放窗口:



图表 1 TSMaster 视频回放窗口

1.1 直接回放视频

点击打开按钮  选择视频文件, 确认“关联总线回放引擎”的下拉框选中的是“无”, 则视频可自由播放、暂停和停止。



图表 2 选择视频文件

点击播放按钮  即可自由播放视频文件 (快捷键 F9)。播放启动后可点击暂停按钮以暂停视频播放 (快捷键 F10), 再次点击播放按钮 (F9) 可继续播放。

点击停止播放按钮可停止视频文件的播放 (快捷键 F11)。

点击拉伸按钮可使图像最大化拉伸显示于窗口中（快捷键 F4）：

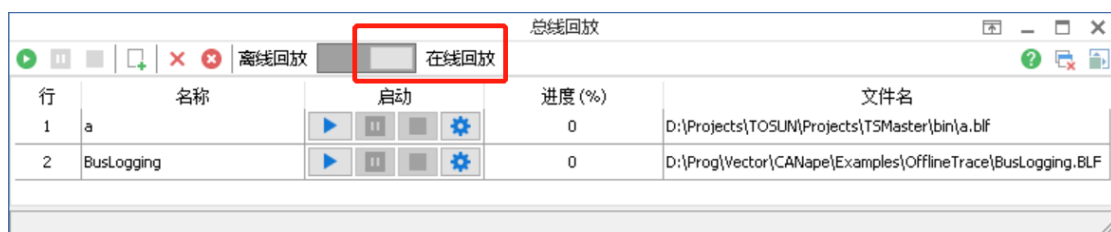


图表 3 图像拉伸显示

1.2 关联总线回放引擎回放视频

1.2.1 配置总线在线回放引擎

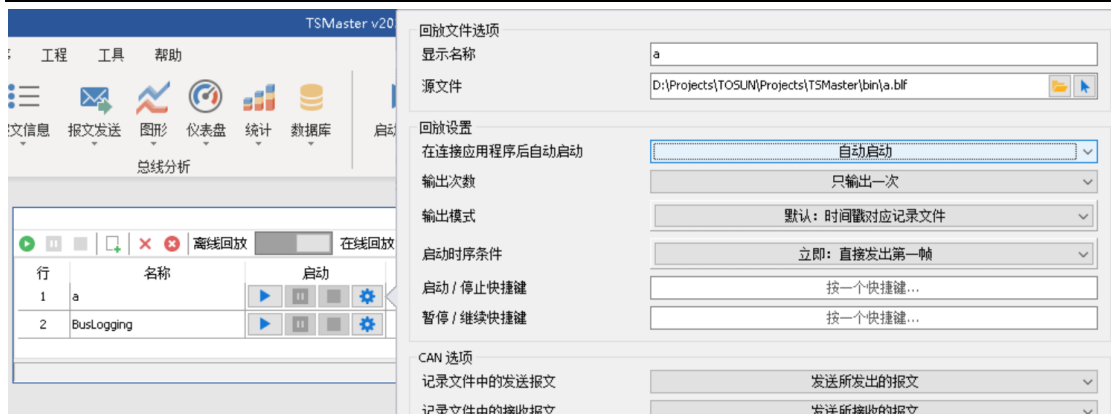
打开“总线回放”窗口，并选择在线回放配置：



图表 4 视频回放仅支持在线回放引擎

在列表空白处点击右键，添加 blf 文件到列表中。

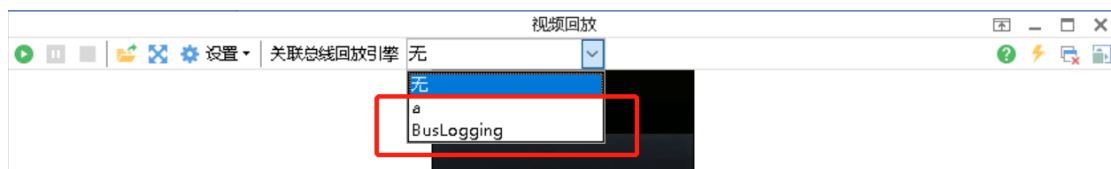
从列表中选择某个回放引擎，配置其参数，例如是否自动启动回放，往哪个总线通道回放等等：



图表 5 配置在线回放引擎

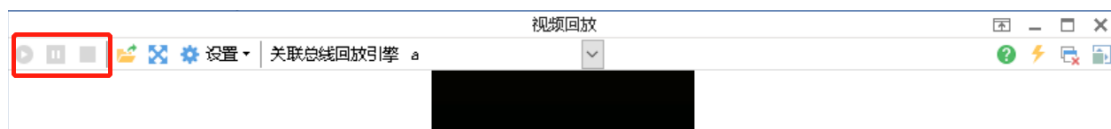
1.2.2 将视频回放界面关联至某个总线回放引擎

打开“视频回放”窗口，在“关联总线回放引擎”下拉框中，勾选所需要关联的在线回放引擎：



图表 6 关联在线回放引擎

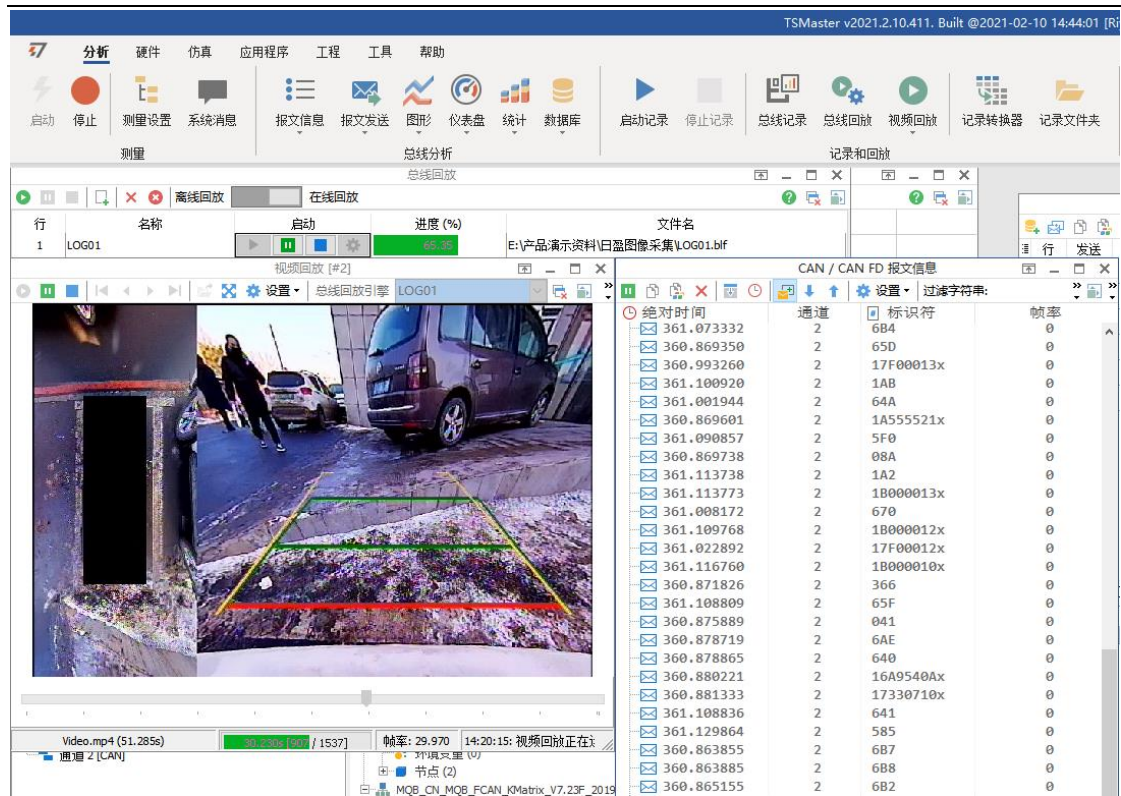
关联回放引擎后，手动播放控制按钮将不起作用，此时视频回放的启动、暂停和停止功能将完全受控于总线回放引擎：



图表 7 关联总线回放引擎后，视频回放功能手动控制按钮被禁止

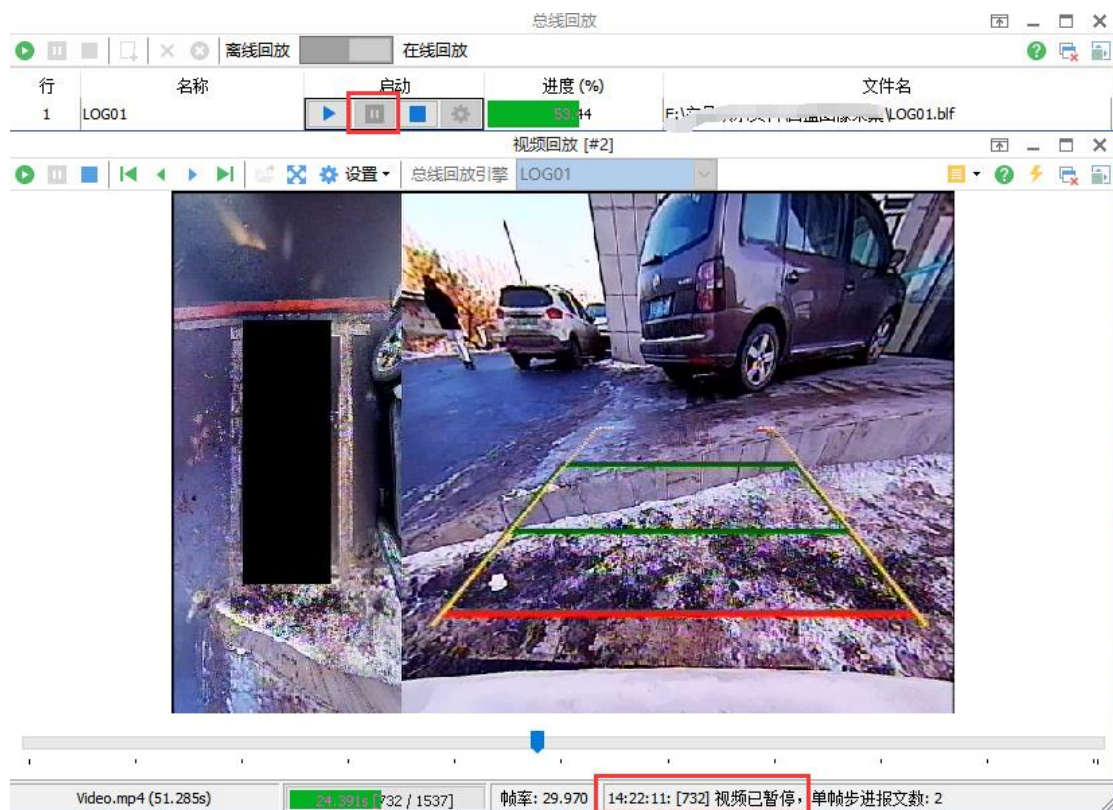
1.2.3 运行在线回放，视频回放将同步触发

连接 TSMaster 的通道后，启动在线回放引擎，可以看到视频回放与总线回放同步进行：



图表 8 启动总线回放后视频回放将同步进行

在总线回放引擎上点击暂停后，视频回放也会随之暂停：



图表 9 视频回放将与总线回放实时同步

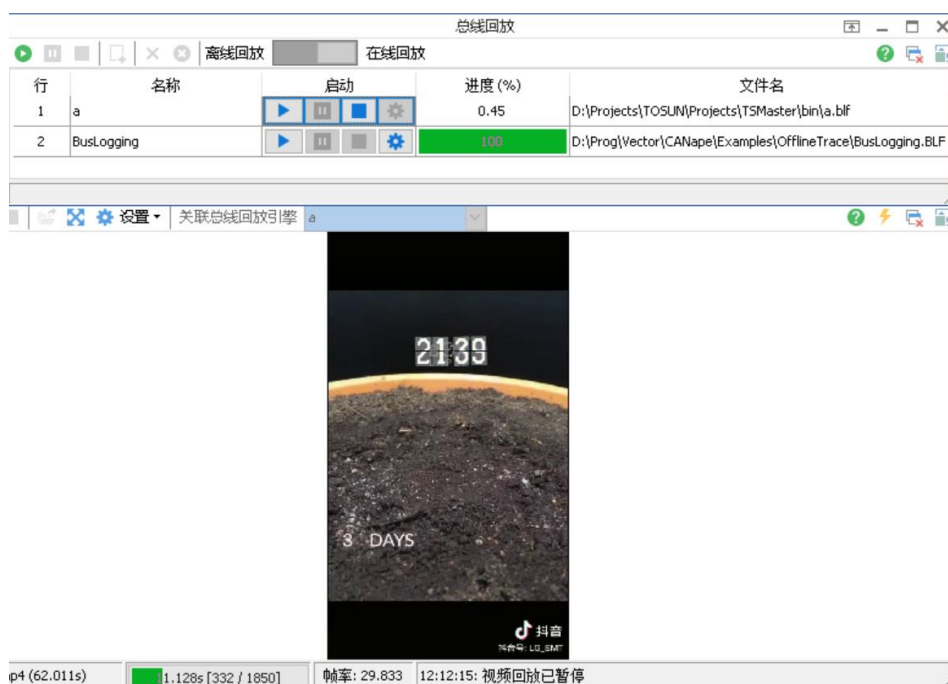
1.2.4 应用时间偏移

若视频的起始时间相对总线时间的起始有个偏差（例如 10 秒），则需要在视频回放界面中设置这个相对偏差时间：



图表 10 设置时间偏移

此时启动总线回放，视频的起始时间将从 10 秒开始。

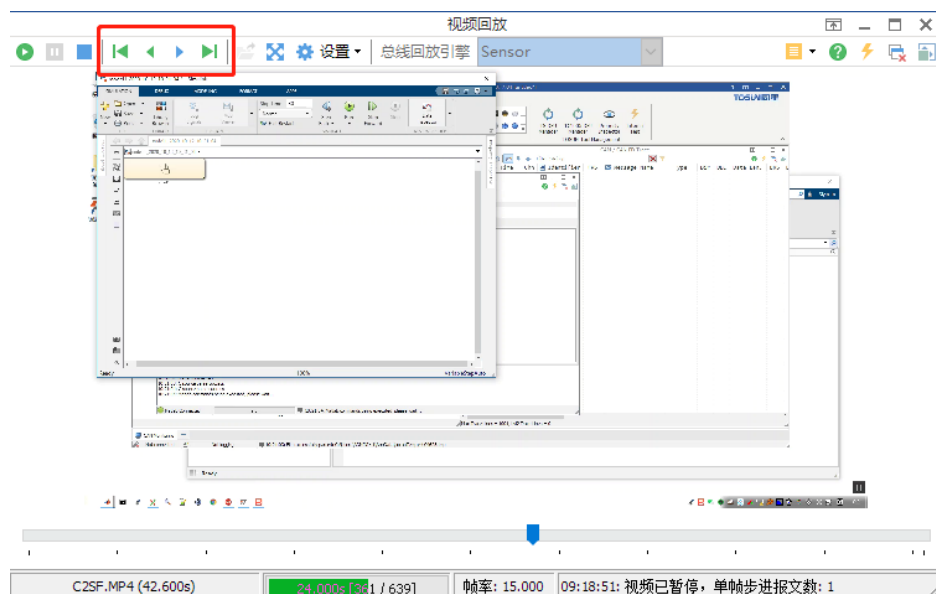


图表 11 应用了时间偏移后的视频回放

Chapter 2 视频分析

2.1 单帧分析

使用工具栏菜单中的步进按钮实现单帧步进等功能：



图表 12 单帧分析功能按钮

由于视频播放的单方向特性,TSMaster 支持视频在时间正向流逝的方向上步进调试,支持步进调试的按钮颜色不同于其他按钮。四个按钮中的三个绿色的按钮表示单纯移动视频到指定帧,而蓝色的步进按钮则是同时步进视频和报文(若关联了在线回放引擎)。

移动到第一帧(快捷键 F3)

移动到上一帧(快捷键 F7)

移动到下一帧(快捷键 F8),同时回放当前帧到下一帧时间之内的所有报文

移动到最后一帧(快捷键 F12)

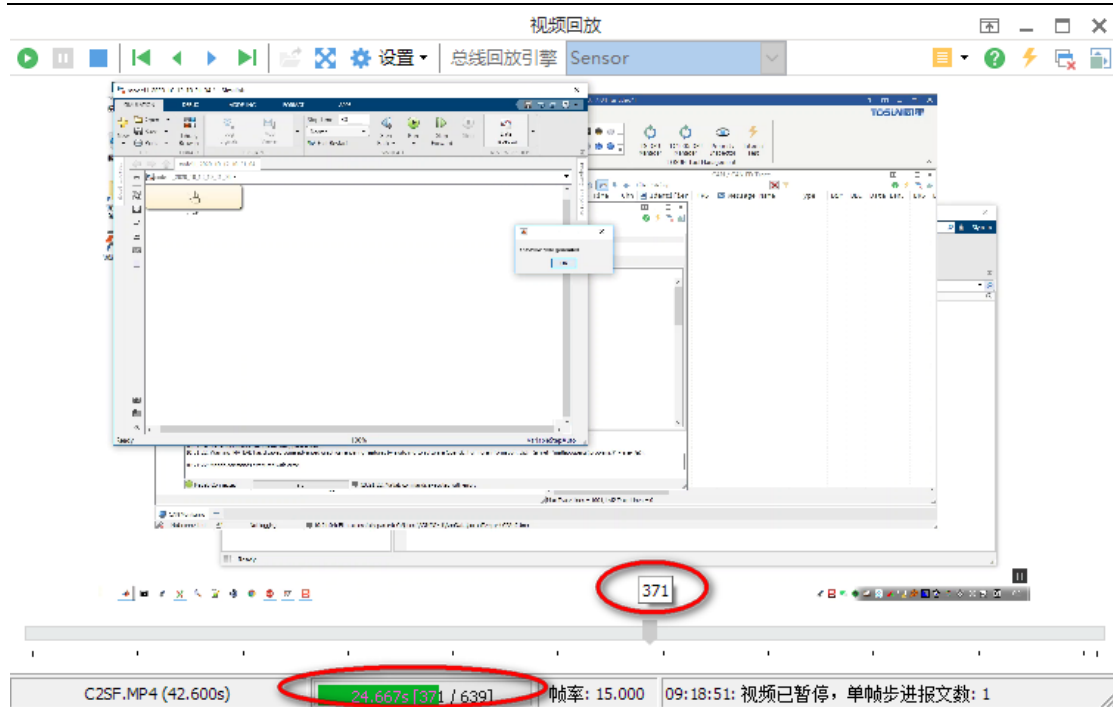
单帧步进后,下方的状态栏将同步显示当前所处的帧和时间信息:



图表 13 状态栏显示的帧位置信息

2.2 视频定位

使用下方的拖动条可在视频中定位到指定的帧,在拖动过程中,光标旁边和下方的状态栏将实时显示视频的定位信息:



图表 14 拖动过程中实时显示定位信息

当拖动视频到指定位置后，可基于此位置继续播放视频（快捷键 F9），或单帧分析视频（快捷键 F8）。