

类别	内容
关键词	M 型如何播放视频
摘要	如何播放视频

修订历史

版本	日期	原因	编制	审查
V1.0	2020/06/24	创建文档	傅家伟	

广州大彩光电科技有限公司

销售与服务

广州大彩光电科技有限公司

电话: 020-82186683-601

传真: 020-82187676

Email: hmi@gz-dc.com (咨询和支持服务)

网站: www.gz-dc.com

地址: 广州黄埔区(科学城)玉树华新园 C 栋 3 楼

网络零售官方旗舰店: <https://gz-dc.taobao.com>



公司环境



目录

1. 适用范围.....	1
2. 开发环境版本.....	2
3. 视频播放简介.....	3
4. 如何播放屏内部视频.....	4
4.1 工程添加视频.....	4
4.2 工程画面添加视频播放控件.....	5
4.3 配置视频播放控件属性窗口中的“视频文件”.....	5
4.4 发送指令控制视频播放、暂停/恢复、停止.....	5
4.4.1 视频播放.....	6
4.4.2 视频暂停/恢复.....	6
4.4.3 视频停止.....	6
5. 如何播放 SD 卡中的视频.....	8
5.1.1 设置视频路径指令.....	8
6. 使用案例.....	10
7. 免责声明.....	13

1. 适用范围

文档仅适用于 M 型系列的串口屏产品。

广州大彩光电科技有限公司

2. 开发环境版本

1. VisualTFT 软件版本：V3.0.0.1108 及以上的版本。

版本查看：

- a) 打开 VisualTFT 软件启动页面如图 2-1 所示，右上角会显示的软件版本号。



图 2-1 软件版本

- b) 打开 VisualTFT，在软件右下角可以查看软件版本图 2-2 所示：
最新版本可登录 <http://www.gz-dc.com/> 进行下载。

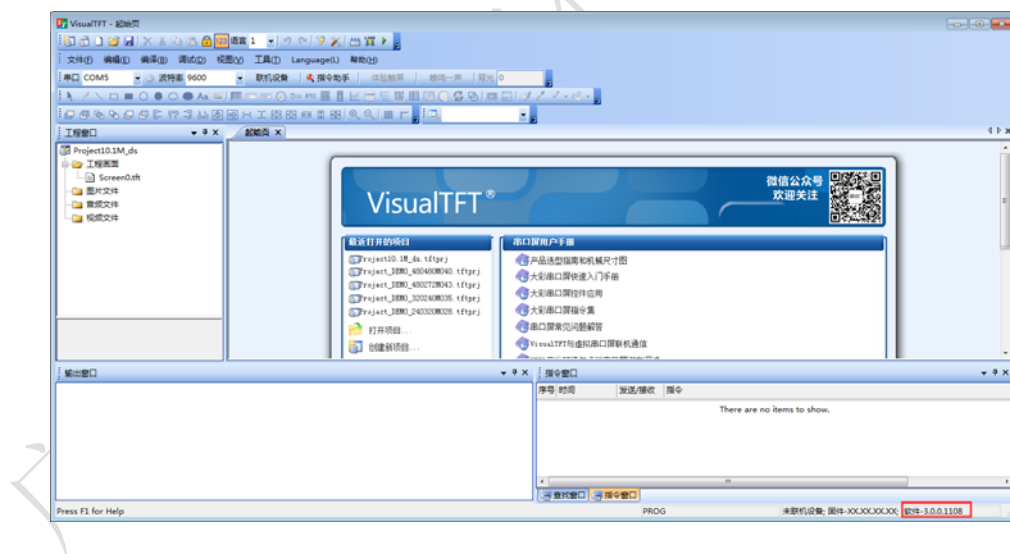


图 2-2 软件版本

2. 串口屏固件版本：V6.3.199.0 及以上的版本。

版本查看：

- a) 查看屏幕背面版本号贴纸；
b) VisualTFT 与屏幕联机成功后，右下角显示的版本号。

3. 视频播放简介

我司 M 型系列的串口屏支持播放串口屏内部存储的视频和屏外部 SD 卡中的视频。播放的视频要求为：MP4 格式(视频压缩格式为 H.264，帧率不超过 24 帧每秒，音频流为 MP3 或 AAC 格式)、分辨率不得超过 800*480。

M 型串口屏播放串口屏内部的视频和播放屏外部 SD 卡中视频的操作过程相似，不同的是配置视频播放控件属性窗口中“视频文件”的方法有所区别。

M 型串口屏播放视频具体操作流程如下：

1. 将视频添加进工程文件（播放外部 SD 卡的视频无需此过程）；
2. 在工程画面上添加和配置视频播放控件；
3. 通过发送相应指令控制播放视频。

4. 如何播放屏内部视频

使用视频播放控件播放串口屏内部视频还需要完成以下四个步骤：

1. 工程添加视频；
2. 工程画面添加视频播放控件；
3. 视频播放控件配置属性窗口中的“视频文件”；
4. 发送指令控制视频播放、暂停/恢复、停止。

4.1 工程添加视频

在 VisualTFT 工程窗口右击“视频文件”添加视频，视频添加成功后会保存到工程目录下的“Videos”文件夹中。在此处添加的视频文件下载时默认随工程编译存储进内部存储中，如图 4-1 所示：

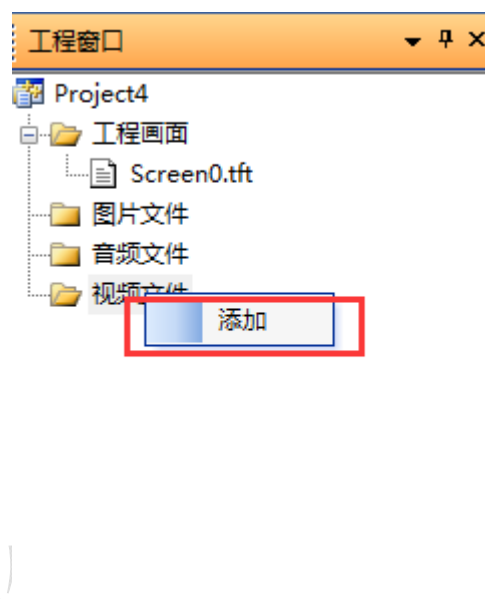


图 4-1 添加视频

注意：视频的格式为 mp4 格式，视频的路径和文件名字为字母（a-z）、数字(0-9)和下划线（_）组合，不支持其他字符。如图 4-2 所示：

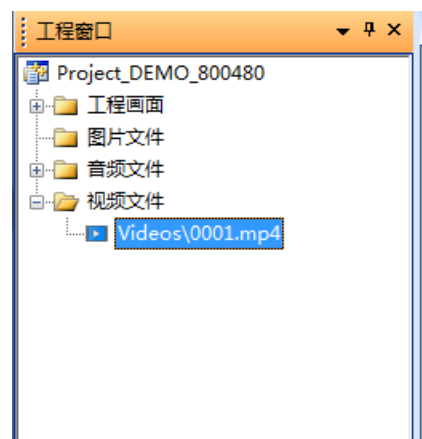


图 4-2 添加成功

4.2 工程画面添加视频播放控件

在画面上放置视频播放控件，如图 4-3 所示：

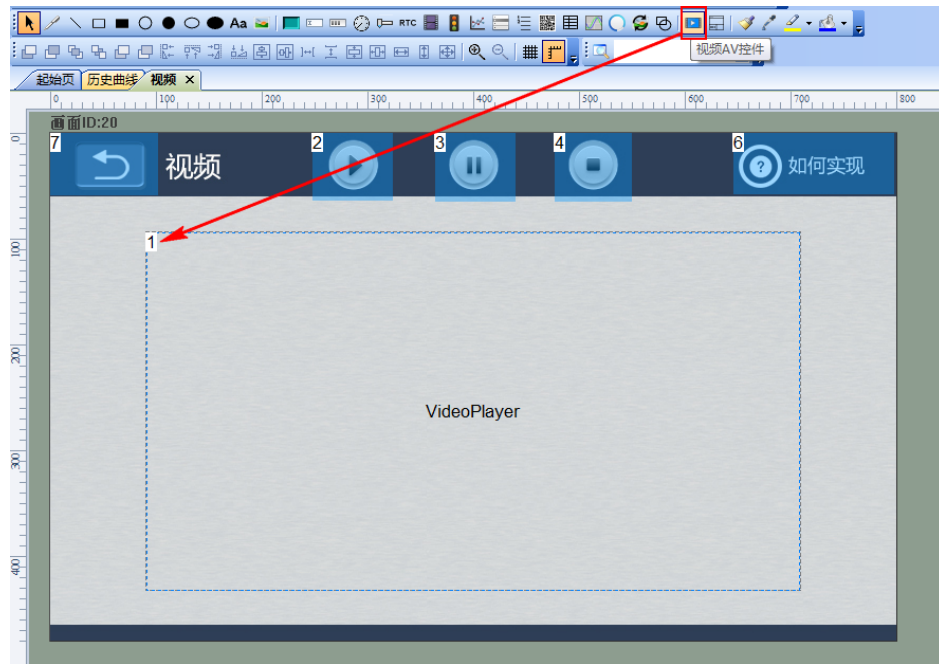


图 4-3 工程添加视频播放控件

4.3 配置视频播放控件属性窗口中的“视频文件”

视频播放控件需要配置属性窗口中的“视频文件”才能播放视频(属性窗口中的“视频文件”指的是视频路径)，设置视频路径方法：

1. 在工程配置时,选中视频播放控件在控件属性窗口中的“视频文件”设置为工程添加的视频，如图 4-4 所示：

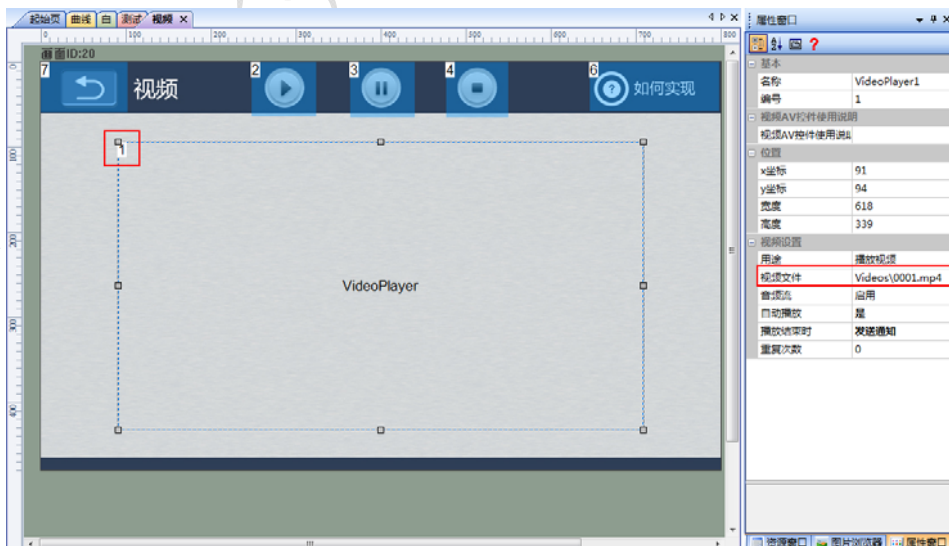


图 4-4 添加视频路径

4.4 发送指令控制视频播放、暂停/恢复、停止

将视频播放控件的属性窗口中“视频文件”设置后,可以通过发送指令控制视频播放控

件播放、暂停/恢复或者停止播放视频。

4.4.1 视频播放

输入视频播放控件的画面 ID 和控件 ID，点击“播放”生成播放视频指令。发该指令使视频播放控件播放视频，如图 4-5 所示：

视频控制

画面ID	20	控件ID	1
播放次数	0 (0循环播放)	播放	停止 暂停/恢复
指令	EE B1 70 00 14 00 01 00 00 FF FC FF FF		

图 4-5 播放视频

播放指令：

指令格式：EE【B1 70 Screen_idControl_idNumber】FF FC FF FF

参数说明：Screen_id(2 个字节)：画面编号

Control_id(2 个字节)：视频播放控件编号

Number (2 个字节)：视频循环播放的次数，0 为循环播放

该指令主要用于控制视频播放控件的播放，可以设置相应的视频播放循环次数，让视频按照相应的设置进行播放。（注：视频播放控件必须先设置视频路径）

4.4.2 视频暂停/恢复

该指令用于控制视频播放控件的暂停/恢复播放，如图 4-6 所示。

视频控制

画面ID	20	控件ID	1
播放次数	0 (0循环播放)	播放 停止	暂停/恢复
指令	EE B1 72 00 14 00 01 FF FC FF FF		

图 4-6 暂停/恢复

暂停/恢复播放指令：

指令格式：EE【B1 72 Screen_idControl_id】FF FC FF FF

参数说明：Screen_id(2 个字节)：画面编号

Control_id(2 个字节)：视频播放控件编号

4.4.3 视频停止

该指令用于控制视频播放控件的停止播放，如图 4-7 所示：

视频控制

画面ID	20	控件ID	1
播放次数	0 (0循环播放)	播放 停止	暂停/恢复
指令	EE B1 71 00 14 00 01 FF FC FF FF		

图 4-7 停止播放

停止指令:

指令格式: EE【B1 71 Screen_idControl_id】FF FC FF FF

参数说明: Screen_id(2 个字节): 画面编号

Control_id(2 个字节): 视频播放控件编号

广州大彩光电科技有限公司

5. 如何播放 SD 卡中的视频

播放外部 SD 卡的视频步骤和播放屏内部视频步骤基本相同，不同的是播放外部 SD 中视频需要先发送指令设置视频路径，操作过程如下：

1. 工程画面添加视频播放控件（参照 4.2 章节）；
2. 发送指令设置视频路径
3. 发送指令控制视频播放、暂停/恢复、停止（参照 4.4 章节）。

5.1.1 设置视频路径指令

在指令助手【视频播放控件】中可以生成配置视频播放控件的指令，如图 5-1 所示，参数设置如下：

1. 画面 ID 为在视频播放控件所在画面序号；
2. 控件 ID 为视频播放控件的控件序号；
3. 视频位置选择存储分区 B，视频名字必须跟 SD 卡中的一致。

注意：视频的格式为 mp4 格式，视频的路径和文件名字为字母(a-z)、数字(0-9)和下划线(_)组合，不支持其他字符。

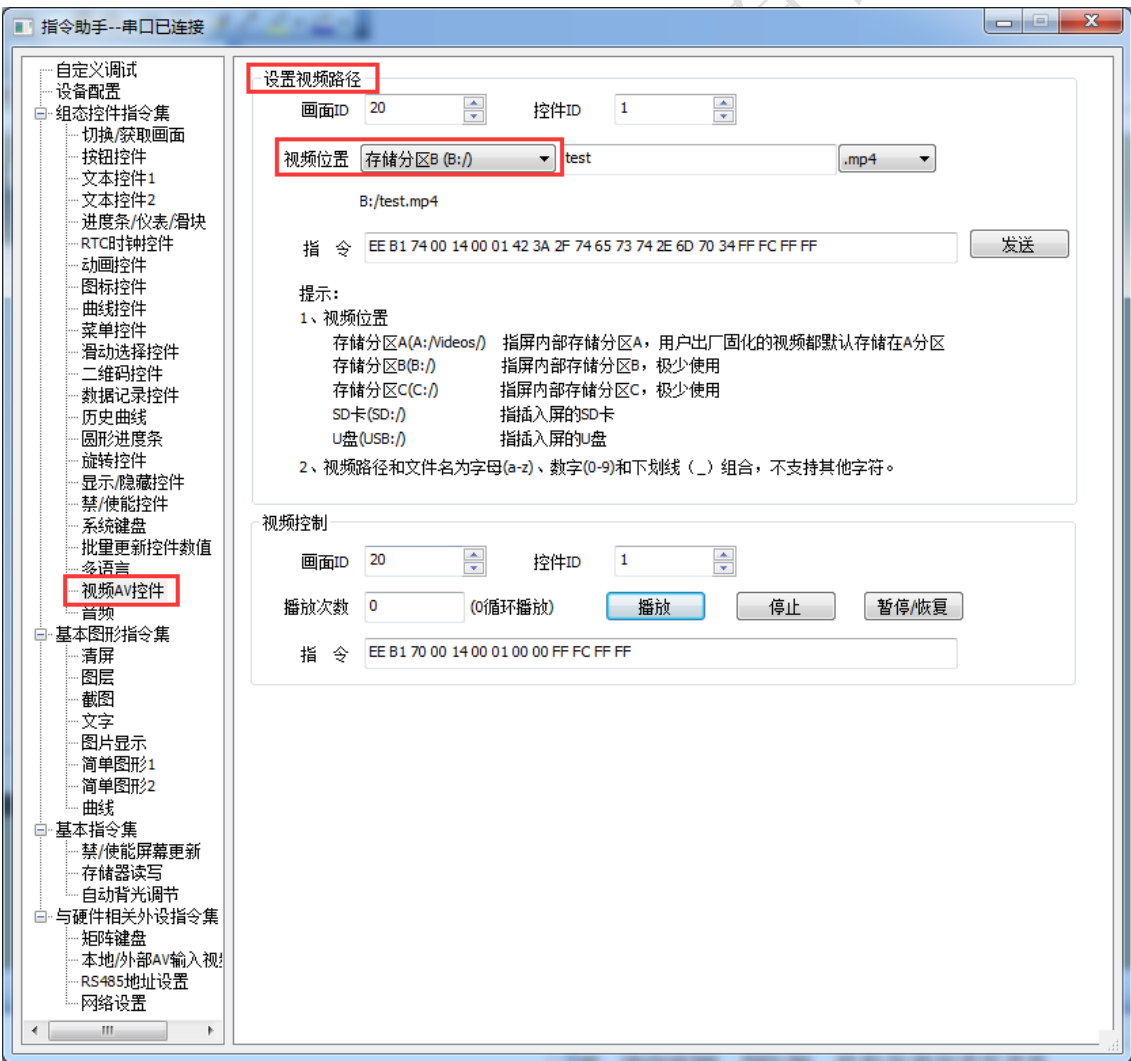


图 5-1 设置 SD 卡视频路径

指令格式:

指令格式: EE 【B1 74 Screen_idControl_idVideos_Path】 FF FC FF FF

参数说明: Screen_id(2 个字节): 画面编号

Control_id(2 个字节): 视频播放控件编号

Videos_Path: 视频路径 (可以在指令助手转换)

广州大彩光电科技有限公司

6. 使用案例

M 型串口屏播放 SD 卡根目录下的 test.mp4 视频文件。

方法如下：

1. 在画面上添加三个按钮和一个视频播放控件。如图 6-1 所示：

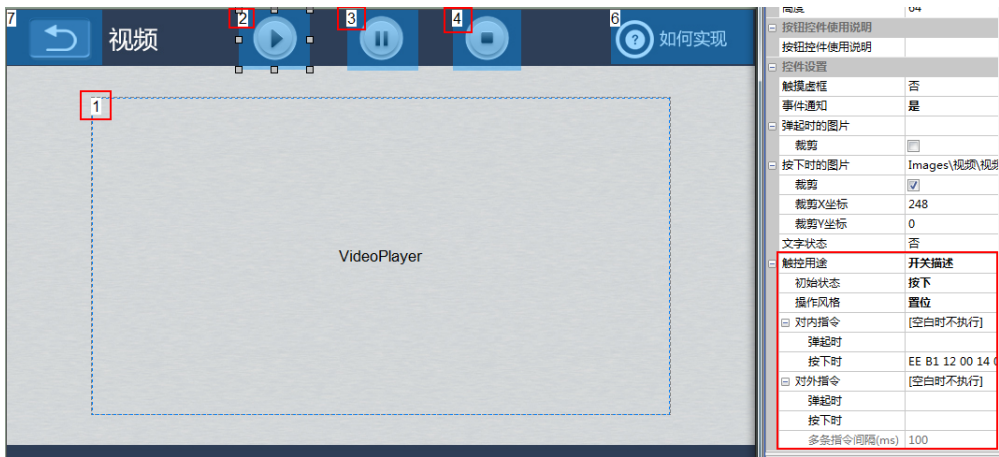


图 6-1 放置按钮

2. 在指令助手中生成设置视频播放控件播放路径为(存储分区 B)SD 卡根目录下的 test.mp4 文件的指令和播放视频的指令，如图 6-2 所示：

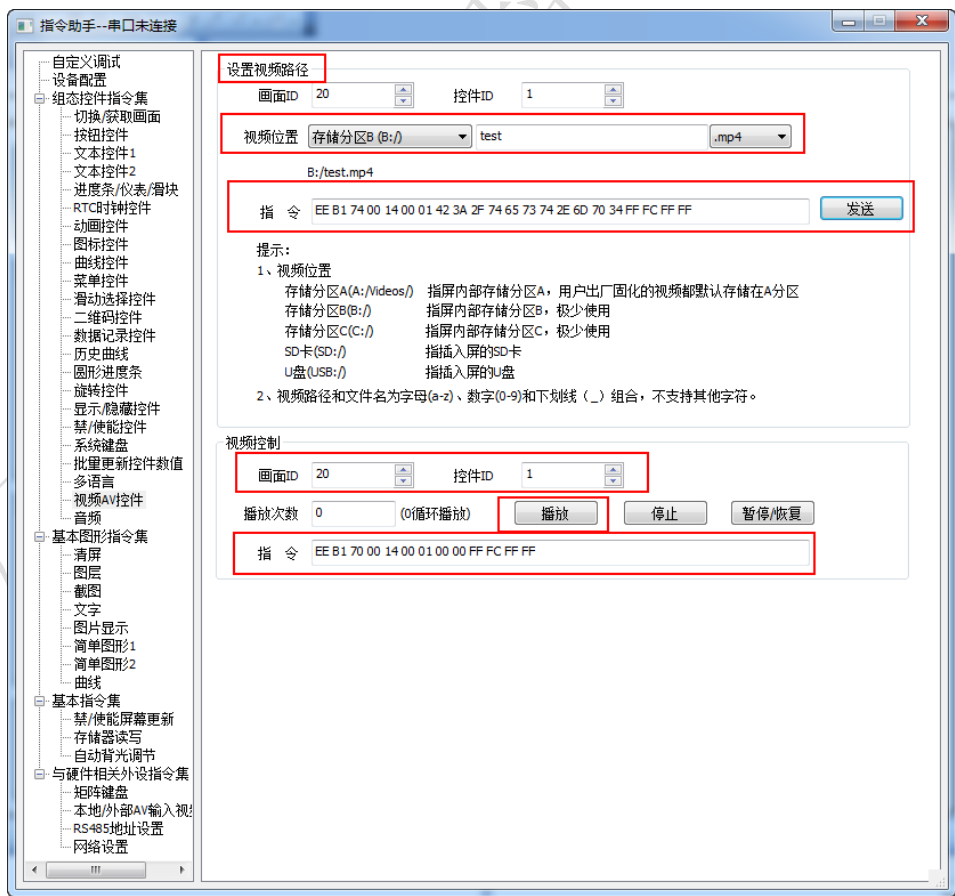


图 6-2 生成指令

3. 将两条指令添加到第一个按钮控件中。如图 6-3 所示：

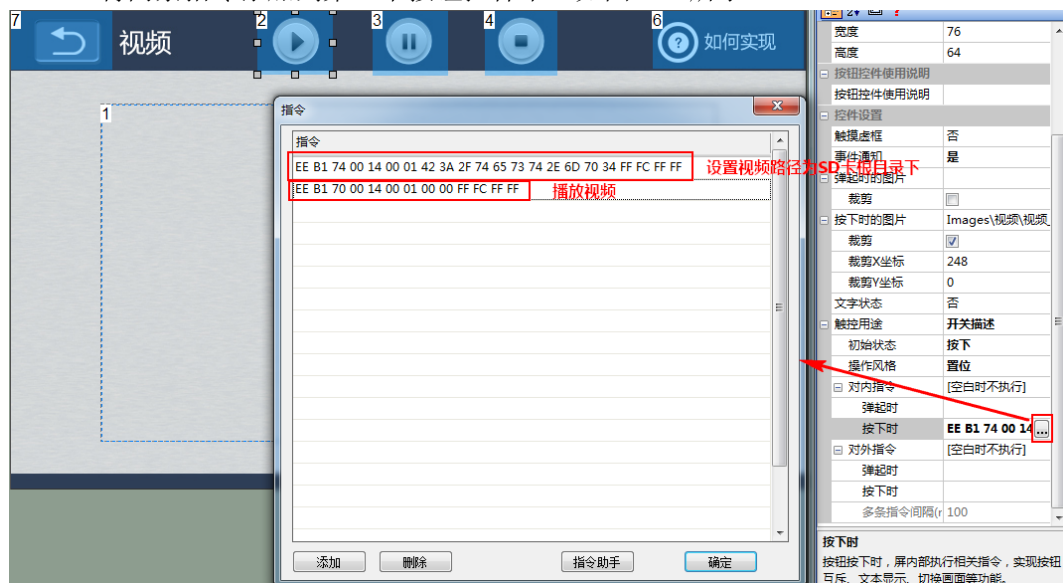


图 6-3 添加指令

4. 将暂停/恢复指令添加到第二个按钮中，如图 6-4 所示：

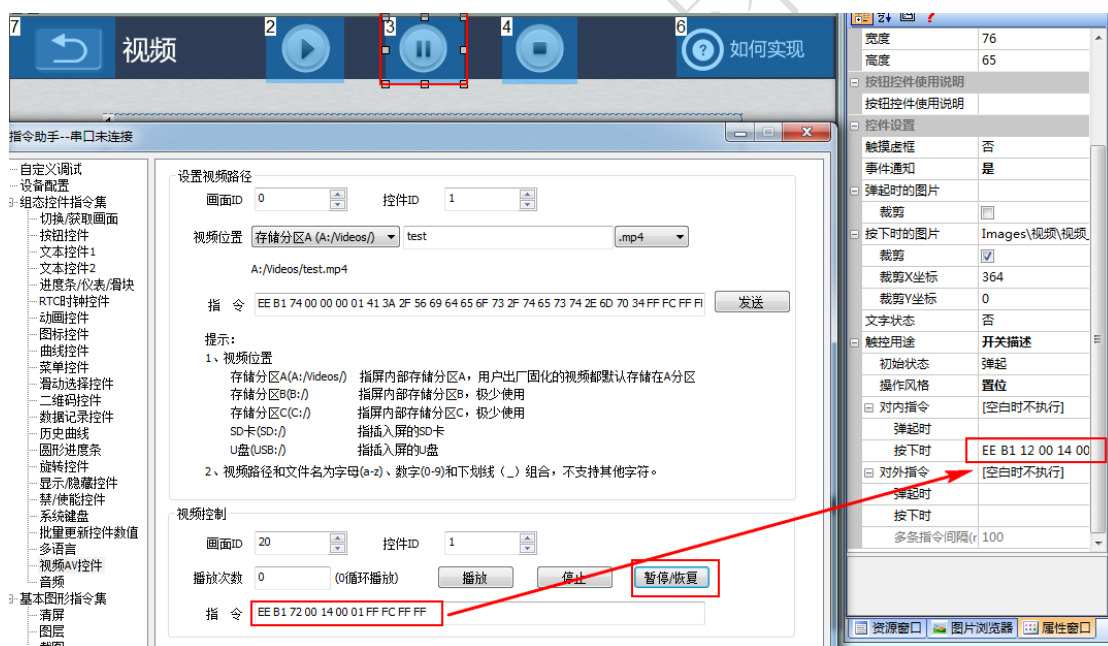


图 6-4 暂停/恢复指令

5. 将停止指令添加到第三个按钮上，如图 6-5 所示：

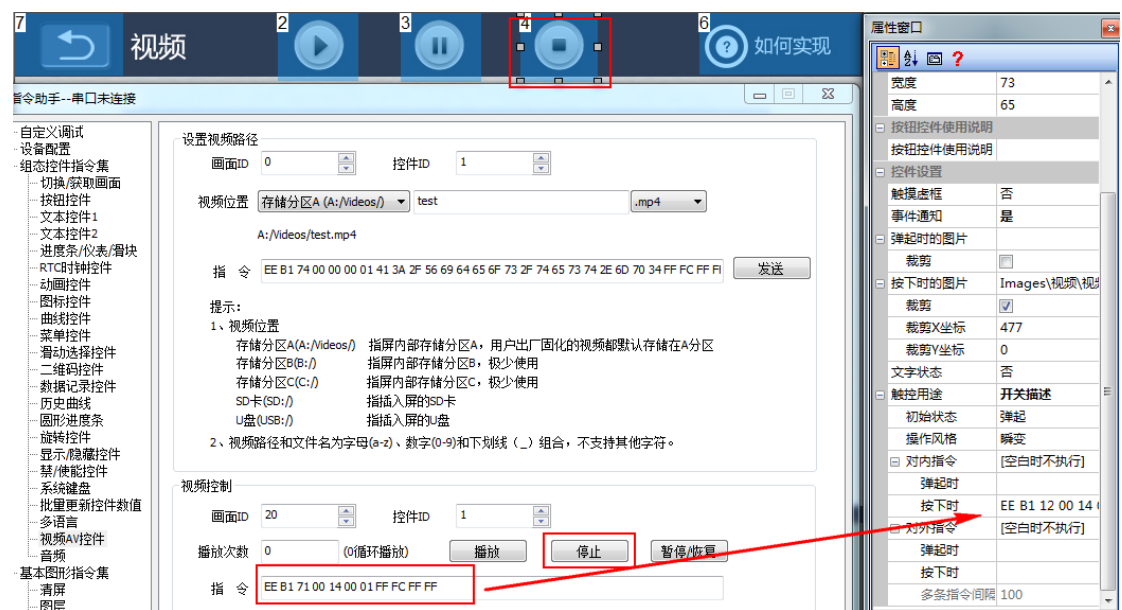


图 6-5 停止指令

6. 配置完成后, 下载工程到实体屏运行如图 6-6 所示:

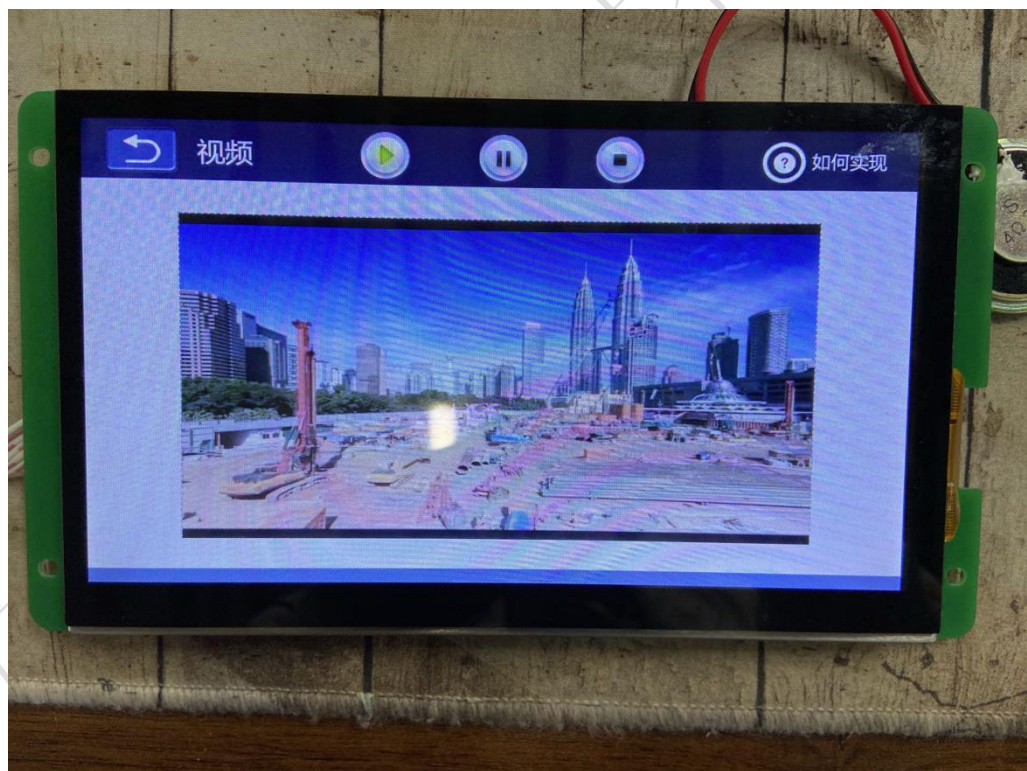


图 6-6 播放视频

7. 免责声明

本文档提供有关广州大彩光电科技有限公司（以下简称：大彩科技）产品的信息，旨在协助客户加速产品的研发进度，在服务过程中或者其他渠道所提供的任何例程程序、技术文档、CAD 图等资料和信息都仅供参考，客户有权不使用或自行参考修改。本公司不提供任何的完整性、可靠性等保证，若是客户使用过程中因任何原因造成的特别的、偶然的或间接的损失，本公司不承担任何责任。大彩科技产品不能在用于军事、医疗、救生或维生等用途中作为唯一控制设备。

本文档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除大彩科技在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，大彩科技概不承担任何其它责任。并且，大彩科技对大彩科技产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。大彩科技可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。