

PD320-V4

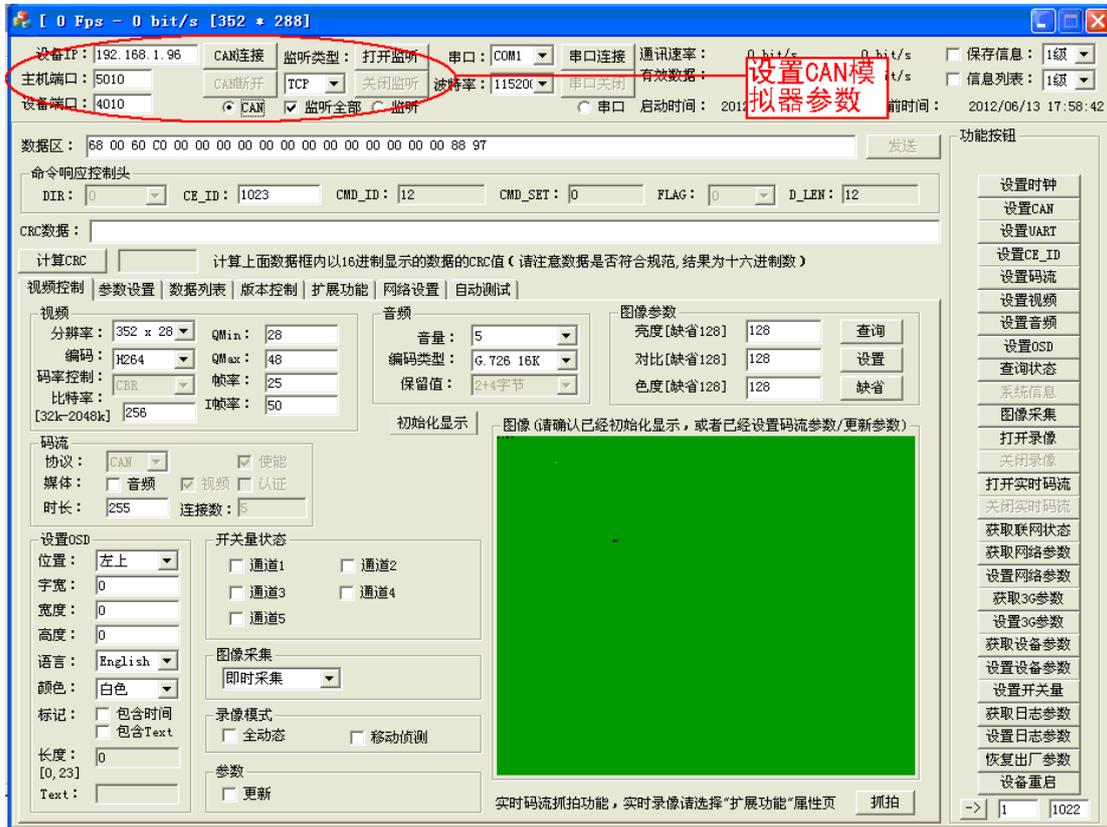
CanProject 测试软件使用指南



目录

一. 连接 CAN 模拟器	3
1. 查询版本.....	3
2. 查询状态.....	4
3. 获取图片.....	5
4. 获取录像.....	6
5. 打开实时码流.....	7
6. 版本升级.....	8

一. 连接 CAN 模拟器



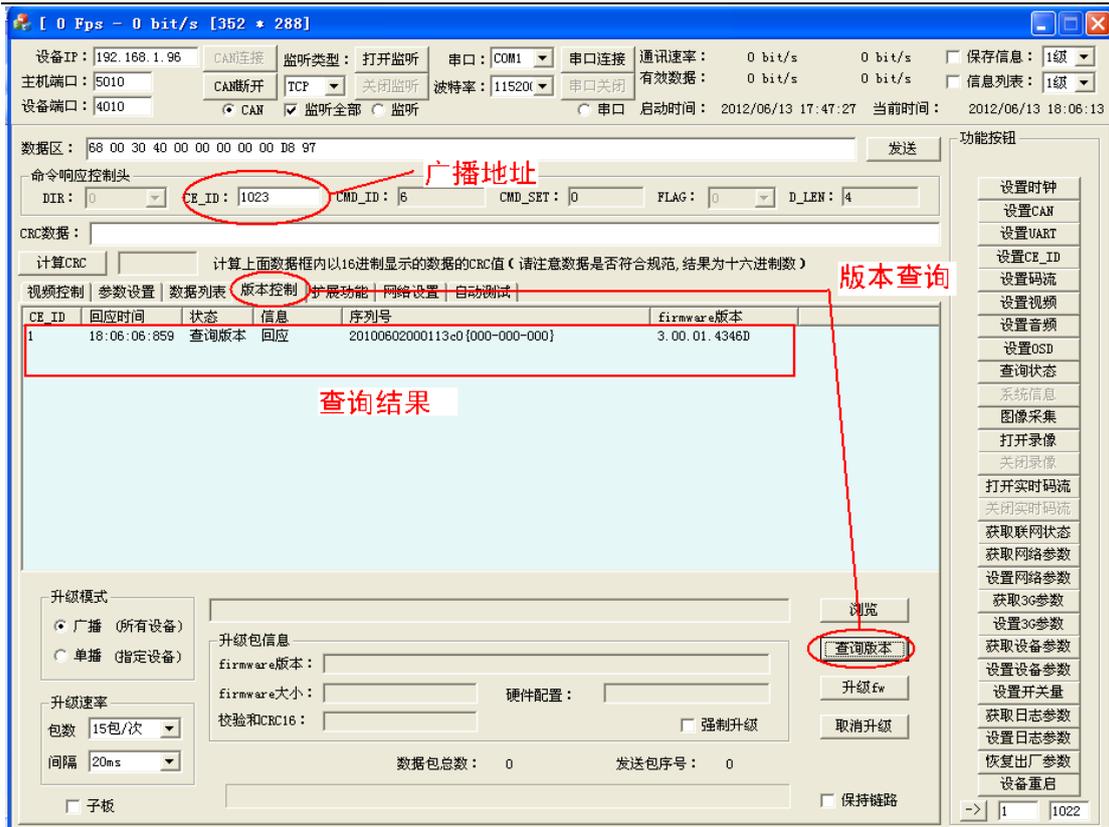
如图所示，如果 CAN 模拟器的 IP 地址和端口号与程序的缺省配置不同，要修改“设备 IP 地址”中的相应参数，并点“CAN 断开”，并点击“CAN 连接”重新连接模拟器。

注意：由于本测试程序同时支持串口方式，所以要使“CAN”的选项被选中。

1. 查询版本

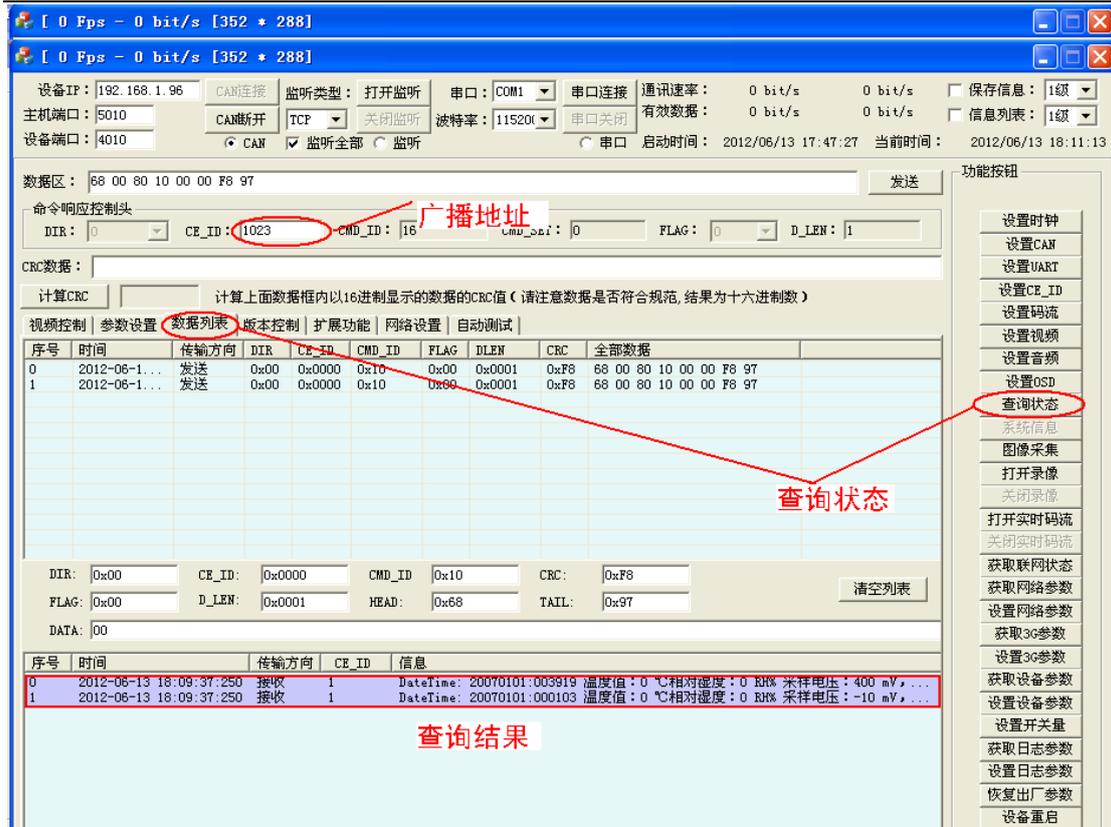
CAN 模拟器连接成功以后，可以查询在线设备的版本。同时此命令可以作为查找所有在线设备的方法。步骤是，

- 1) 在程序主界面下方的模板中，选择“版本控制”；
- 2) 命令响应控制头输入框“CE_ID”的值设置为 1023，即广播地址。
- 3) 点“查询版本”按钮，将在列表中显示在线的所有设备的信息及版本



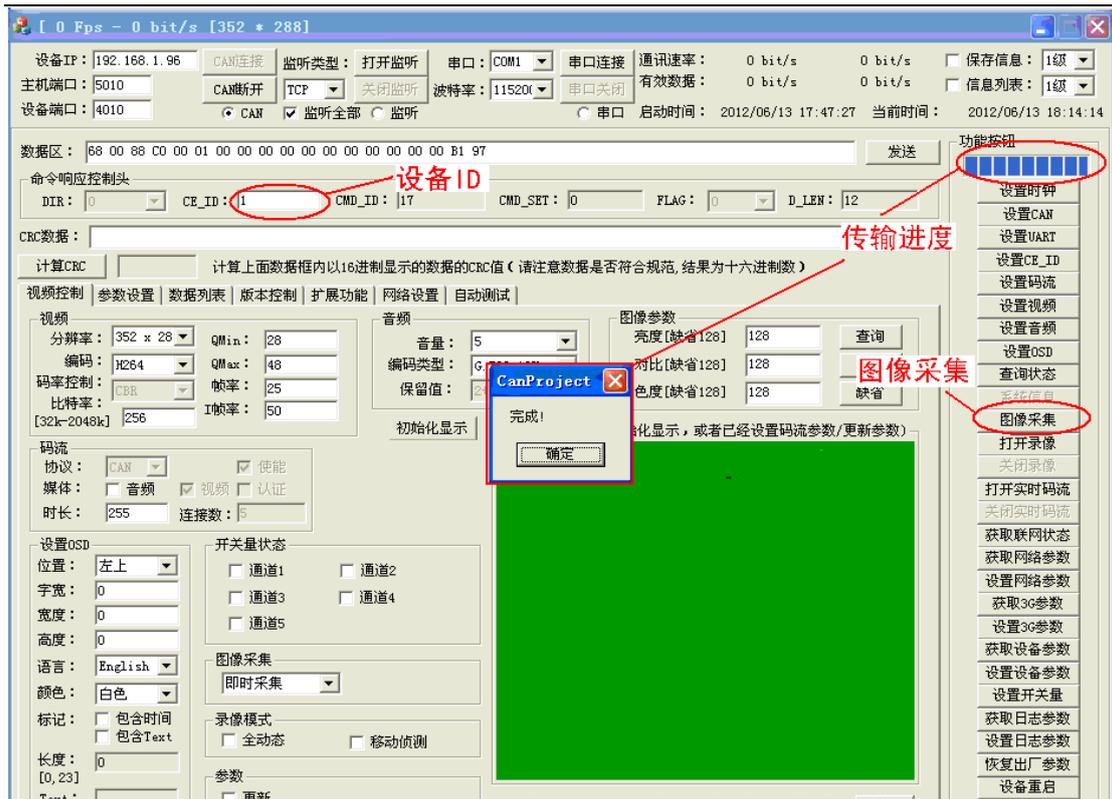
2. 查询状态

- 1) 在程序主界面下方的模板中，选择“数据列表”
- 2) 将命令响应控制头输入框“CE_ID”的值设置为 1023，即广播地址。
- 3) 点查询状态，将在数据列表中显示在线的所有设备的状态信息



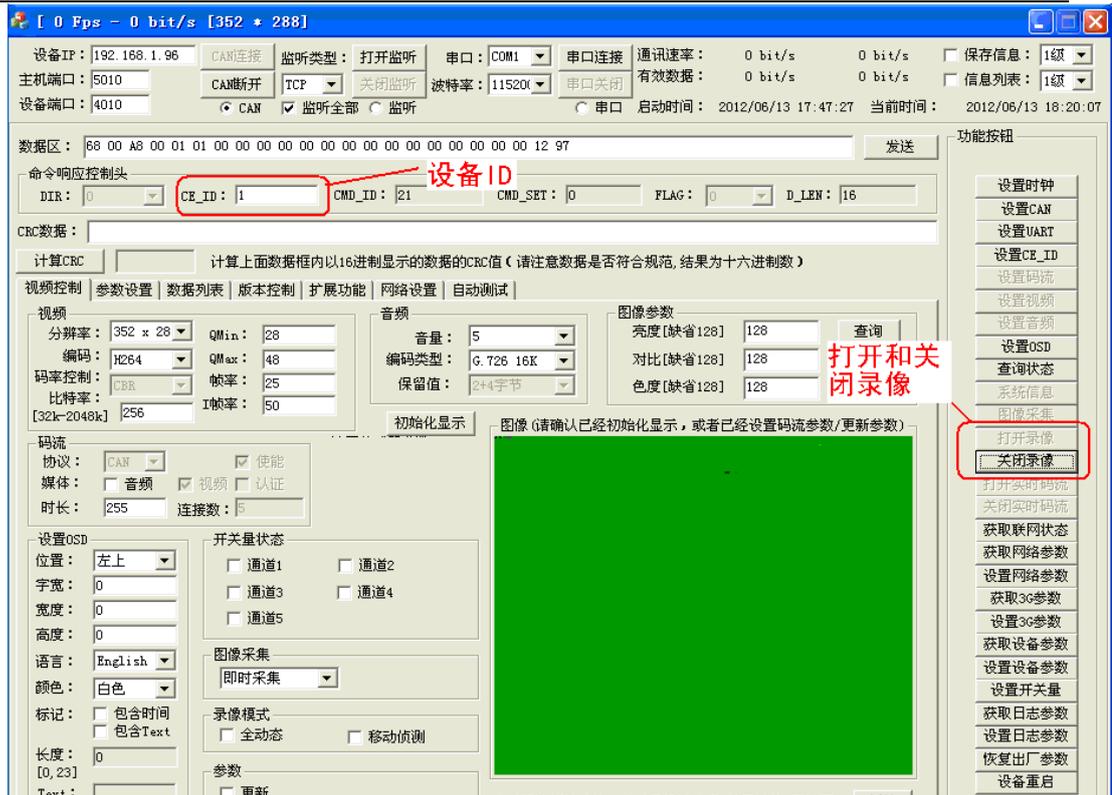
3. 获取图片

- 1) 在程序主界面下方的模板中, 选择“视频控制”
- 2) 将CE_ID的值设置为某个在线设备的ID, 注意不能选广播地址。
- 3) 点“图像采集”按钮, 将在功能列表上方显示图片发送的进度, 如果成功返回完成。



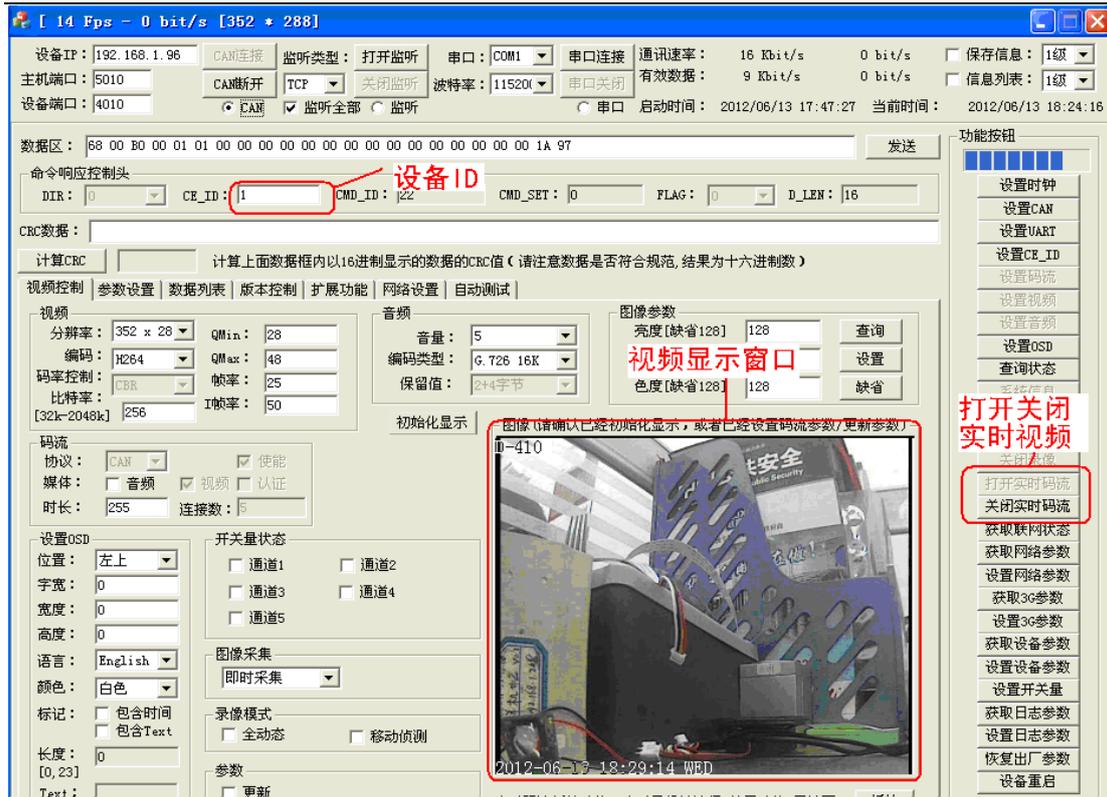
4. 获取录像

- 1) 在程序主界面下方的模板中, 选择“视频控制”
- 2) 将 CE_ID 的值设置为某个在线设备的 ID, 注意不能填广播地址。
- 3) 点“打开录像”按钮, 将启动录像过程
- 4) 点“停止录像”, 将关闭录像, 并启动录像文件的上传。在功能列表上方显示录像发送的进度, 如果成功返回完成。



5. 打开实时码流

- 1) 在程序主界面下方的模板中, 选择“视频控制”
- 2) 将 `CE_ID` 的值设置为某个在线设备的 ID, 注意不能填广播地址。
- 3) 点“打开实时码流”, 将在图像框中显示实时的图像。
- 4) 点“关闭实时码流”, 将关闭实时图像的传输与显示。



6. 版本升级

详细步骤如下,

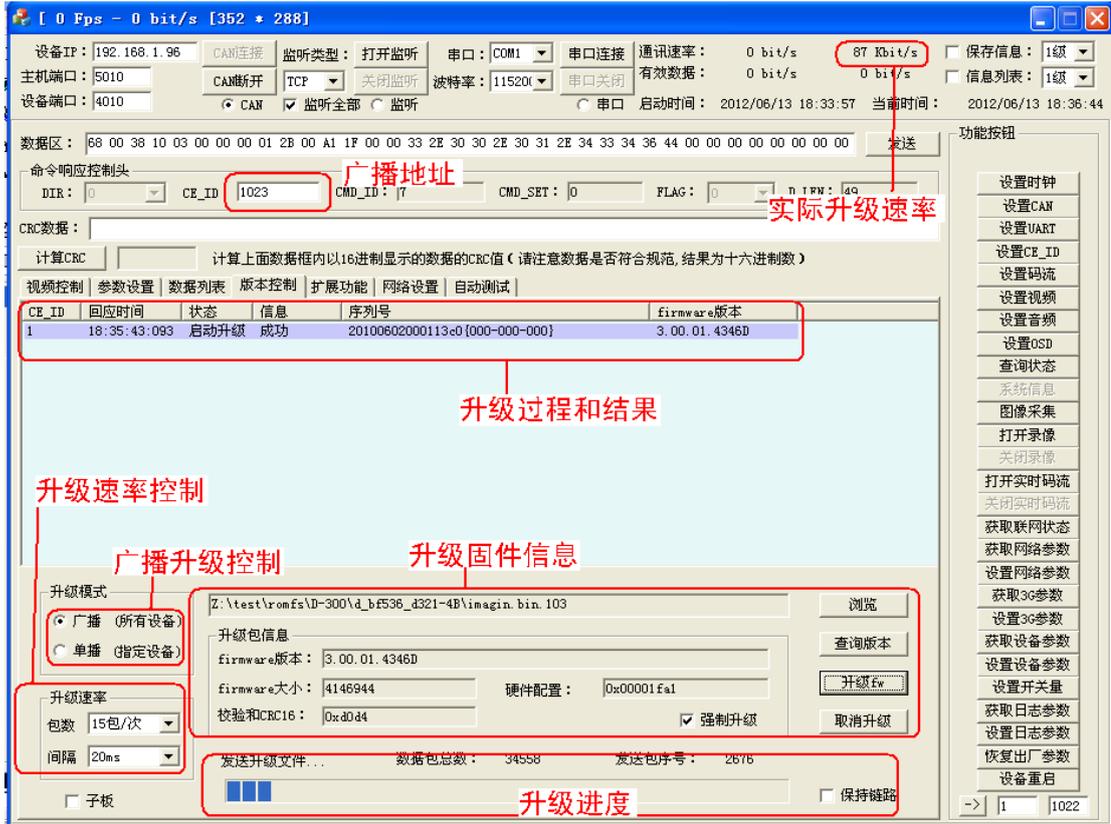
- 1) 在程序主界面下方的模板中, 选择“版本控制”;
- 2) 选择广播升级模式, 并设置命令响应控制头输入框“CE_ID”为 1023;
- 3) 选择升级版本文件, 如果文件正确会显示 firmware 版本信息, 大小;
- 4) 选择强制升级模式;
- 5) 选择升级速率 (根据 CAN 网络的实际速率和线路丢包情况进行选择);

包数: 指每次升级数据包包含的 CAN 帧个数, 越大则升级越快;

间隔: 指每发送一个升级数据包等待的时间间隔, 越小则升级越快;

一般在 CAN 速率为 100K 时, 选择包数 15, 间隔为 20ms, 升级过程在 20 分钟之内完成;

注: 如果经常出现因超过最大丢包数导致升级失败的情况下, 应选择更小的包数和更大的间隔来调整升级过程。可以注意, 右上角的通讯速率显示的是当前的实际升级速率, 此数值不应超过 CAN 总线上的有效传输带宽。



- 6) 点击升级按钮
- 7) 查看升级状态显示栏，会有数据包的发送个数统计
- 8) 升级完成以后，通过重新广播查看版本号，可以看到版本是否升级成功。如果设备查询到的版本与升级固件的版本一致，说明升级成功。