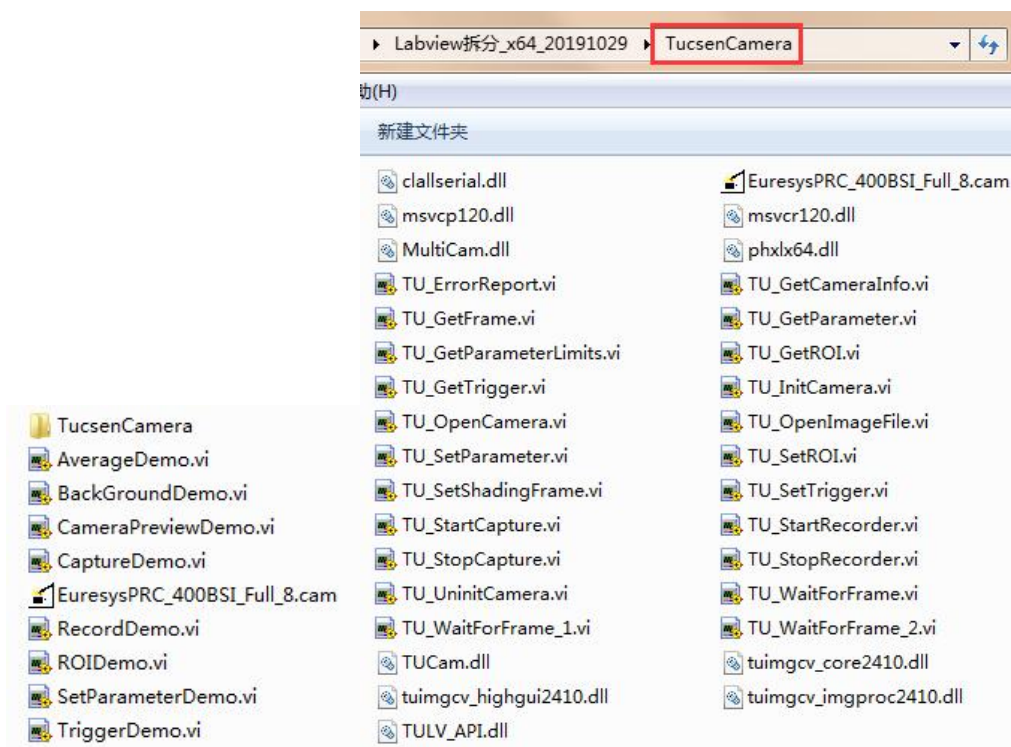


# 关于 LabVIEW 使用 Tucsen 相机说明

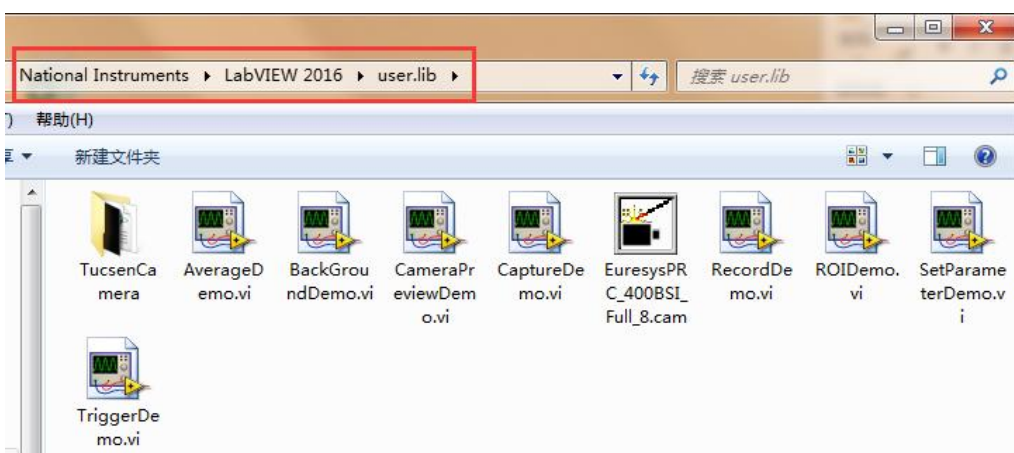
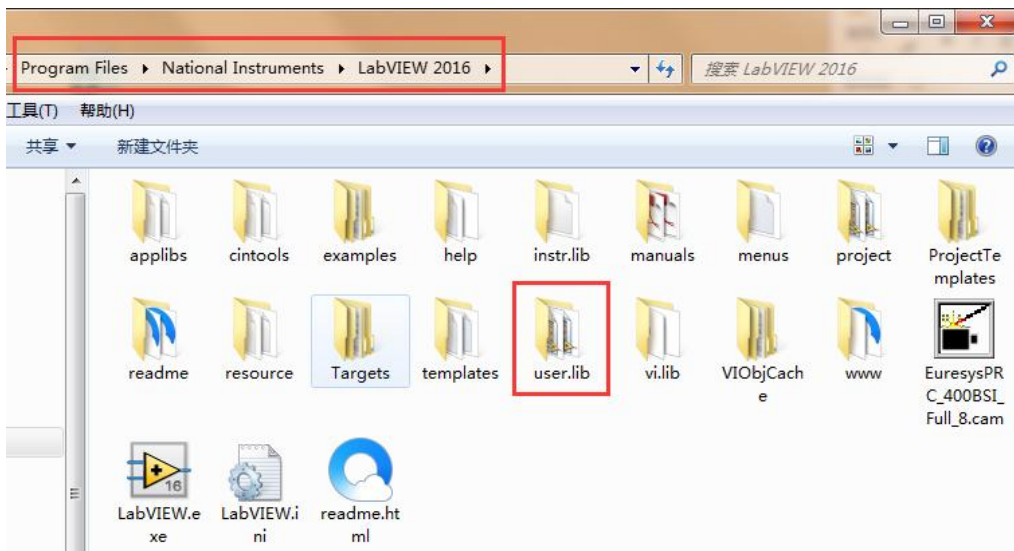
## 1. 安装

(1) 电脑上安装有 Labview 2012 或以上版本软件。

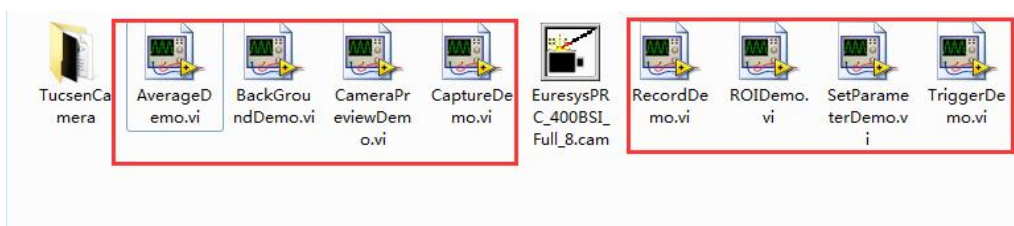
(2) 插件提供了 x86 和 x64 版本，基于 Labview 2012 版本编译，包含如下文件。



(3) 安装时，只需要将 x86 或 x64 版本的所有文件复制到 Labview 软件安装目录的“user.lib”文件夹下即可。



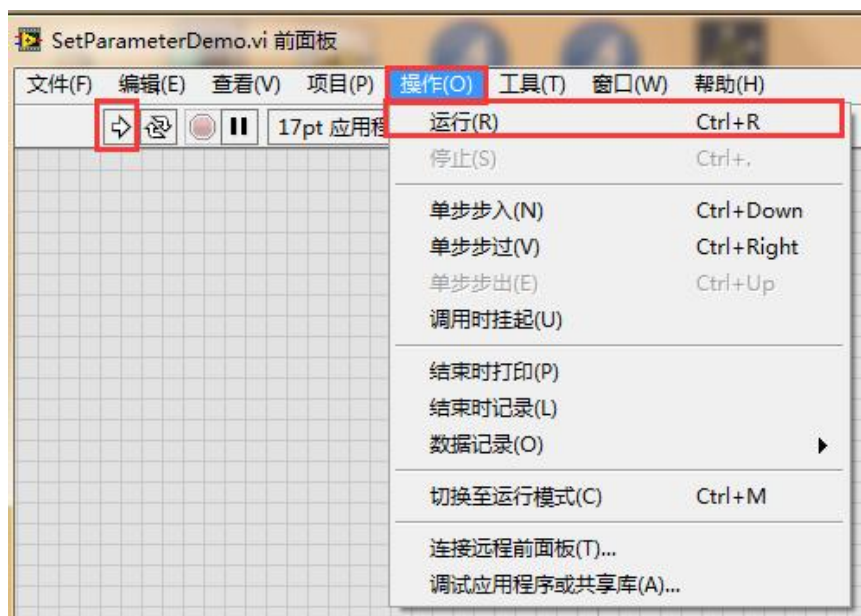
(4) 相机上电并连接数据线，直接双击某一个 VI 文件即可打开。



或者先打开 Labview 软件, 选择【文件】—【打开】, 选择 Labview 软件安装目录“user.lib”文件夹下需要打开的 VI 文件也可以运行。



(5) 在菜单栏中选择【操作】—【运行】或者点击快捷栏中的【运行】快捷键，即可成功运行 VI，对相机进行参数操作。



(6) 若要再打开一个 VI，则必须停止当前打开的 VI，每次只能运行一个 VI 界面，可以直接点击 VI 界面上的：QUIT” 按钮停止，或选择菜单栏中的【操作】—【停止】。



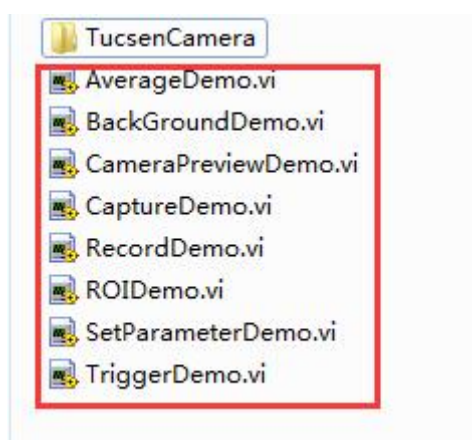
注意：快捷栏中的“中止”快捷键不是停止相机运行，而是中止软件运行，中止后无法

再重新运行相机，需关闭软件窗口重新打开 VI。



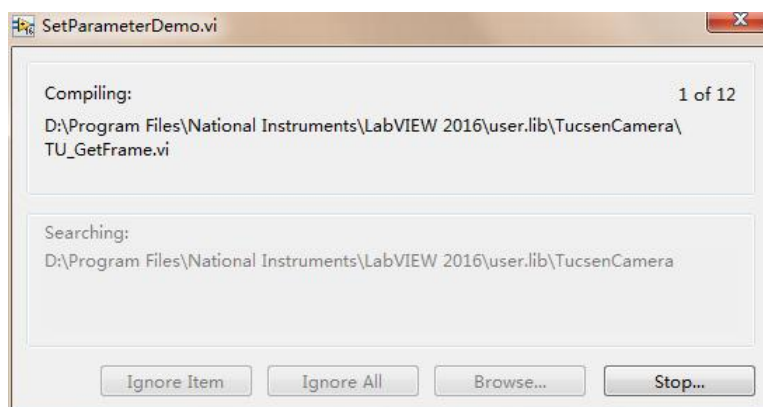
## 2. Labview 软件高版本使用说明

插件提供的八个子 VI 参考模块，默认都是以 Labview 2012 的文件保存格式。

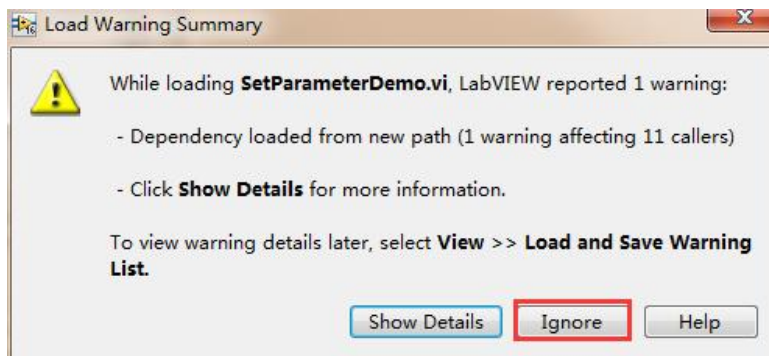


若要在高版本的 Labview 软件上运行，则需要运行任意一个 vi 后，关闭界面，将所有八个 vi 全部保存为高版本的文件格式，不然每次打开和关闭都会弹出警告框，此警告框不会影响相机功能运行，不保存也不会有问题。

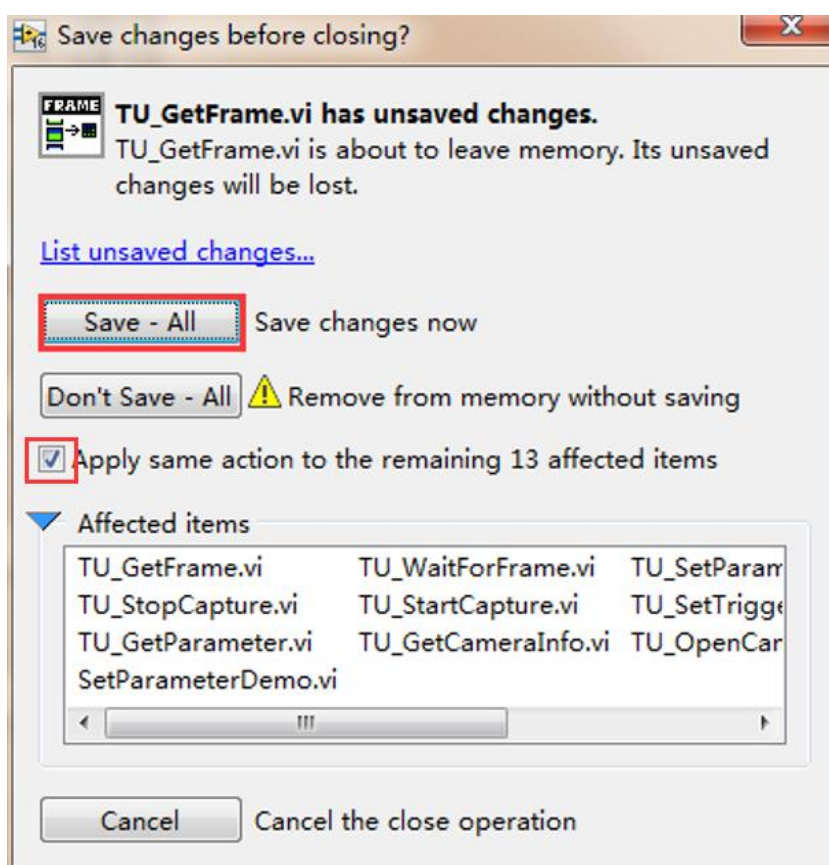
下面以 Labview 2016 为例。打开 vi，每次都会有如下两个提示框，首先加载所有子 vi。



点击 Ignore 即可，插件可以正常运行。



关闭 vi，每次都会弹出保存提示，全选，点击 Save-All 即可，下次再打开和关闭就不会弹出提示和警告框。

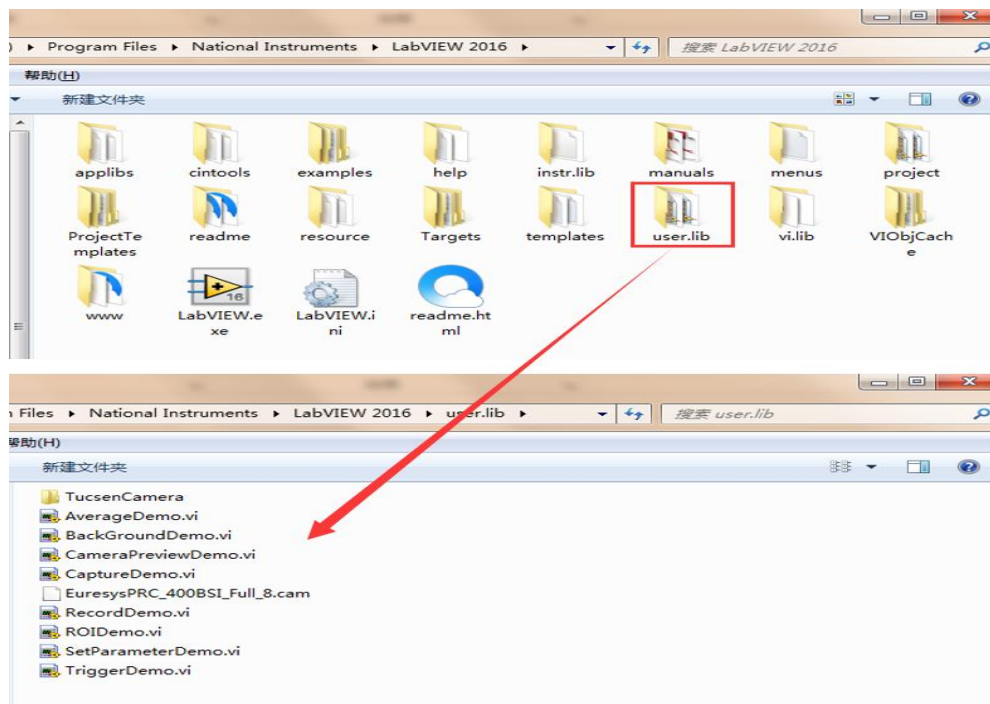


### 3. Labview 软件上采集卡使用说明

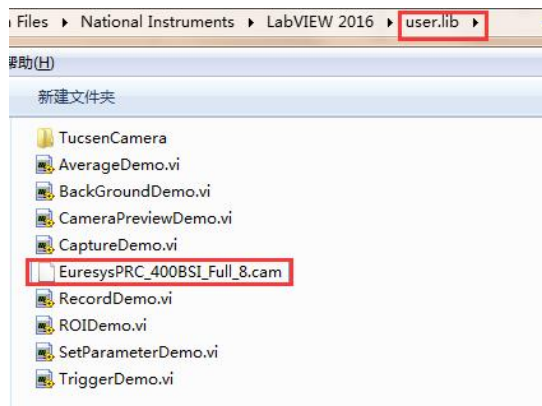
#### (1) Euresys 采集卡

首先，将所有的插件放至 Labview 安装路径的 user.lib 文件夹下。

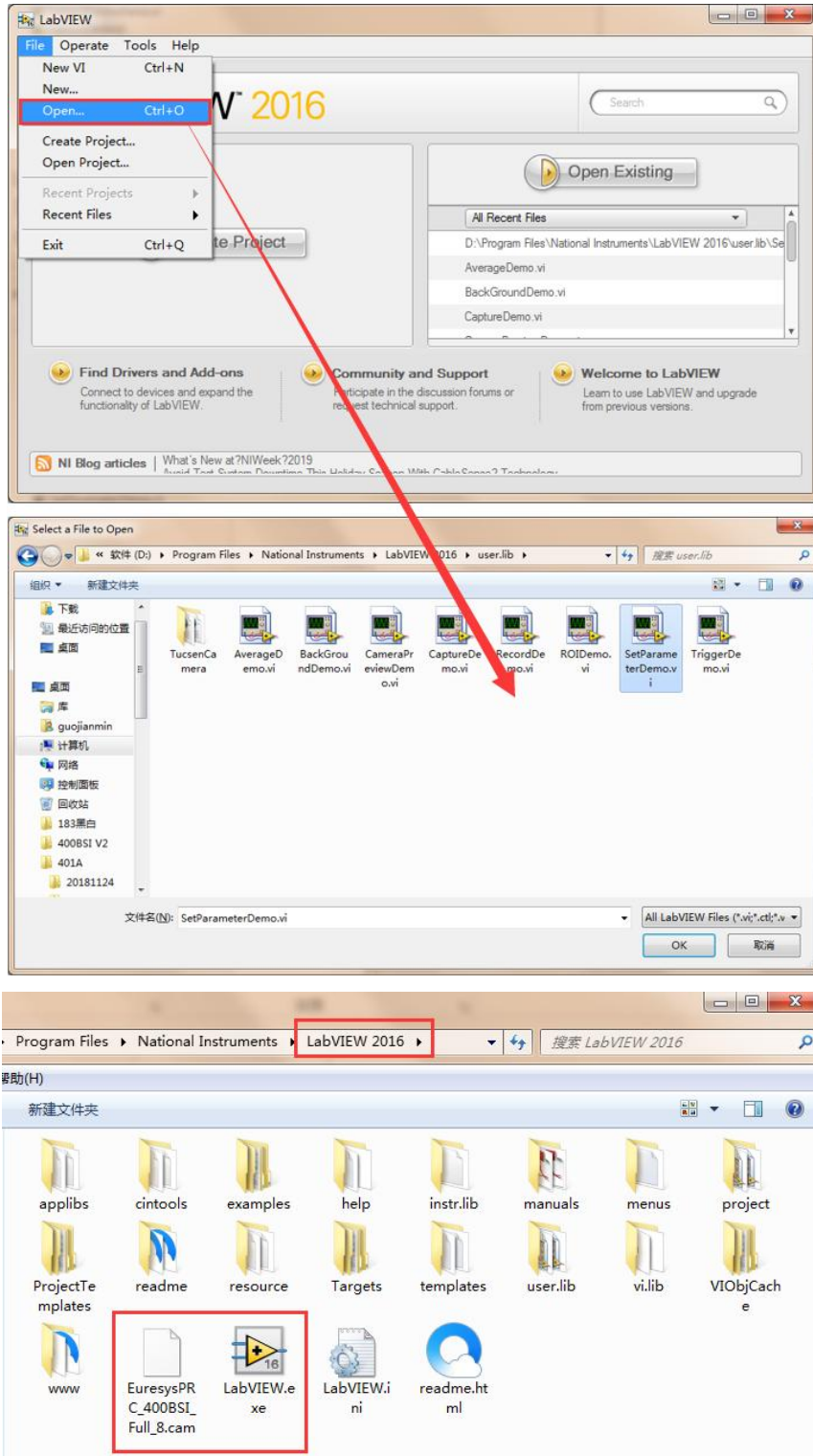




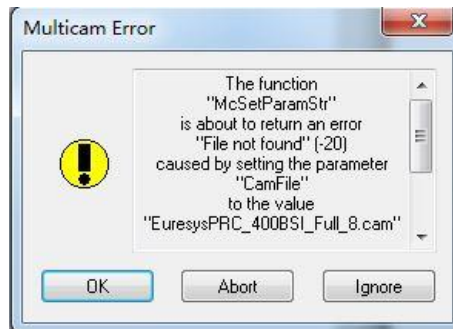
Labview 软件上打开 vi 的方法有两种。第一种：直接双击打开 vi，则必须将 EuresysPRC\_400BSI\_Full\_8.cam 文件与这些 vi 放在同一级目录。



第二种：先打开 Labview 软件，通过 Labview 软件主界面的 File-Open 打开 vi，则必须将 EuresysPRC\_400BSI\_Full\_8.cam 文件与 LabVIEW.exe 可执行文件放在同一级目录。



以上两种情况，若 EuresysPRC\_400BSI\_Full\_8.cam 文件缺少，则运行 vi 时会弹出如下提示框，相机无法正常连接。



建议在 user.lib 目录和 LabVIEW.exe 根目录下都放上 EuresysPRC\_400BSI\_Full\_8.cam 文件，两种打开方式就都可以正常运行。

备注：Labview 2012 和 Labview 2016 使用方法相同。

## (2) Firebird 采集卡

Firebird 采集卡不存在 Euresys 采集卡的问题，所以不用其他操作，直接将所有插件放在 user.lib 文件夹下即可。两种打开方式都正常。

注意事项：

1、使用最新插件时要把“C:\Windows\System32”目录下的 TUCam.dll 也更新到最新版本，否则可能出现相机无法连接或功能出错。

2、Dhyana 400DC：f253c045、f255c048、f259C048 不完全兼容，可以正常连接预览，但部分彩色相关功能 VI 界面不兼容（如白平衡、DPC、饱和度、增益等），等下次固件升级一起做完全兼容。

3、示例 VI 并不支持相机所有功能，如触发输出控制、风扇及指示灯控制暂不做支持。

4、Labview 2012 软件上自带的自动色阶机制、帧率机制、过曝画面全黑机制问题，在 Labview 2016 上也存在。

5、生成的 SDK 配置文件、拍图录像都默认保存在“user.lib\TucsenCamera”路径中。