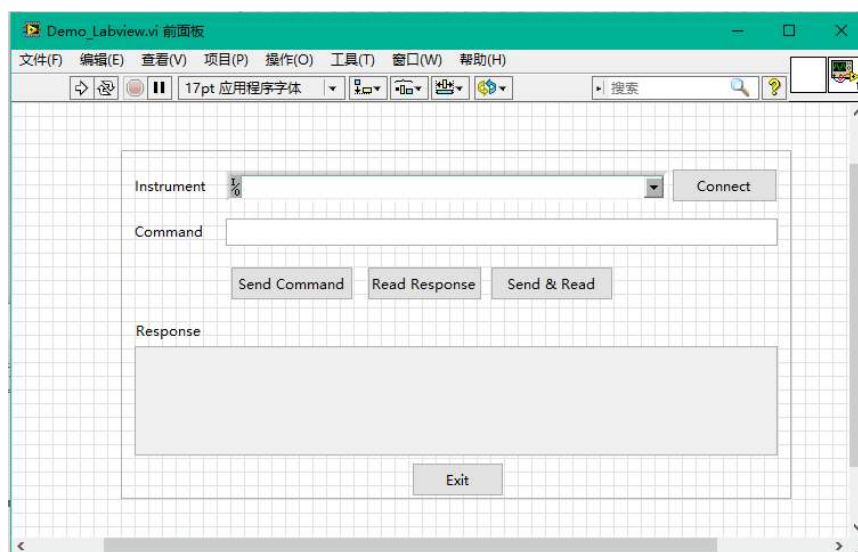


LabVIEW 编程实例

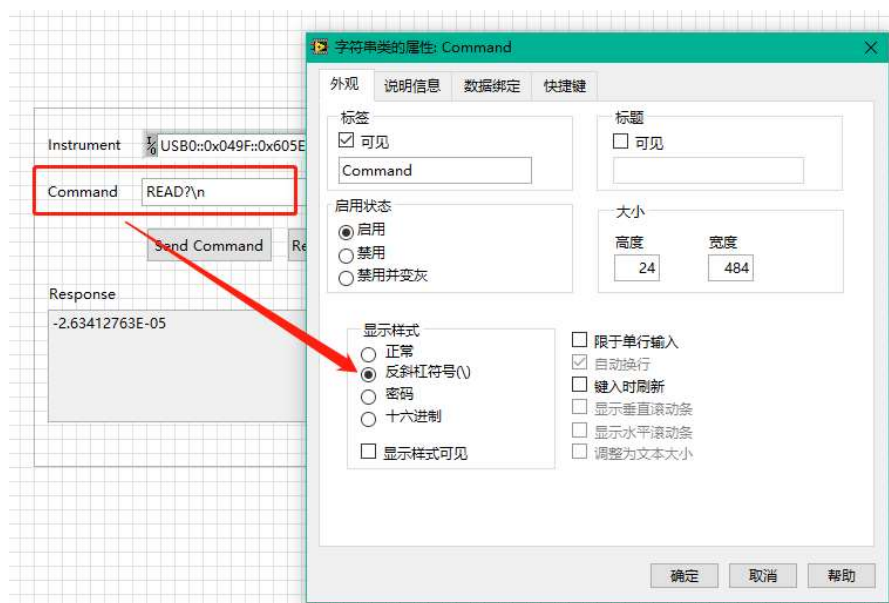
本例使用的程序：LabVIEW 2012

本例实现的功能：查找仪器地址、连接仪器、发送命令并读取返回值。

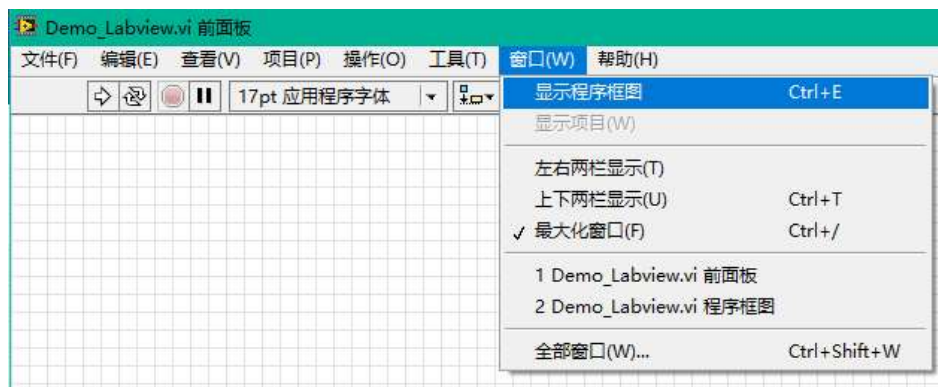
1. 运行LabVIEW 2012，新建一个VI文件，命名为Demo_Labview。
2. 在前面板界面添加控件，包括地址栏、命令栏和返回值栏以及连接、写入、读取和退出按钮。



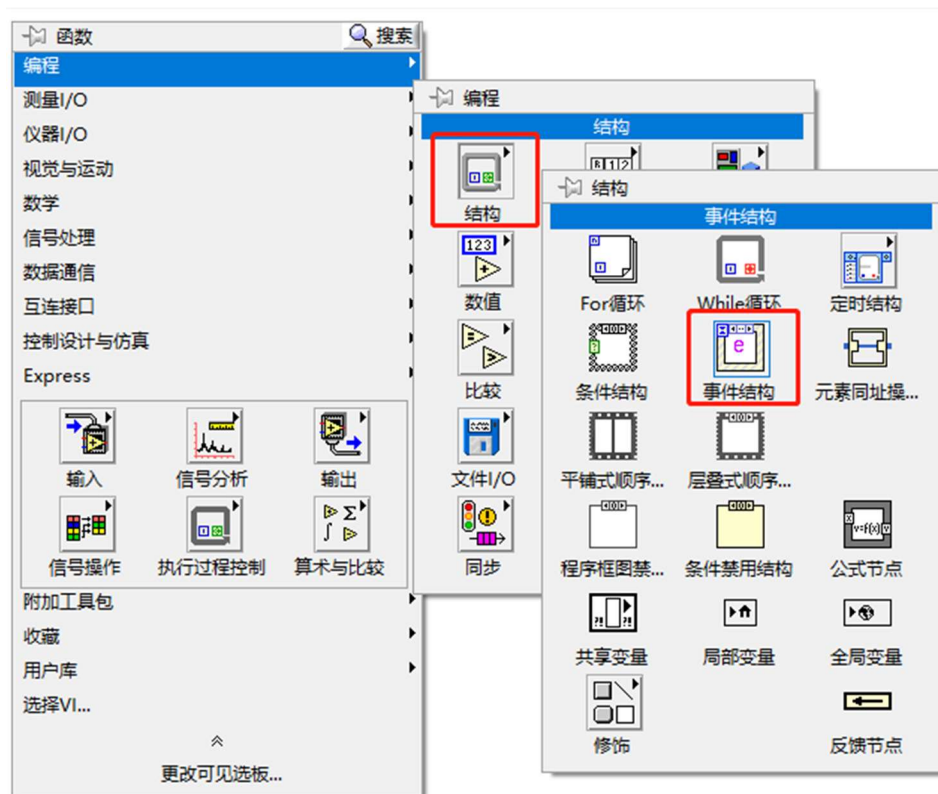
注意，Command文本框需要选中“反斜杠符号”：



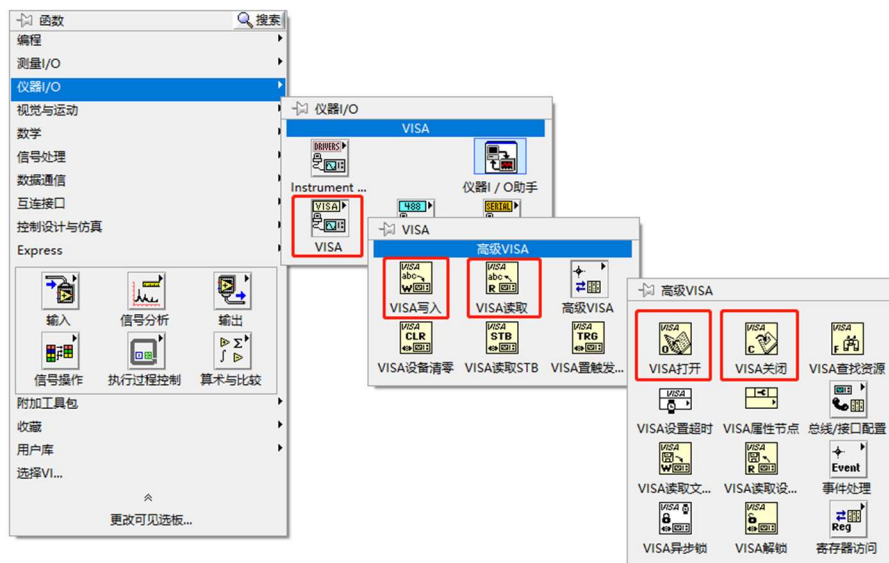
3. 点击“窗口”菜单下的“显示程序框图”。



4. 在“程序框图”空白处点击鼠标右键，创建“事件结构”。

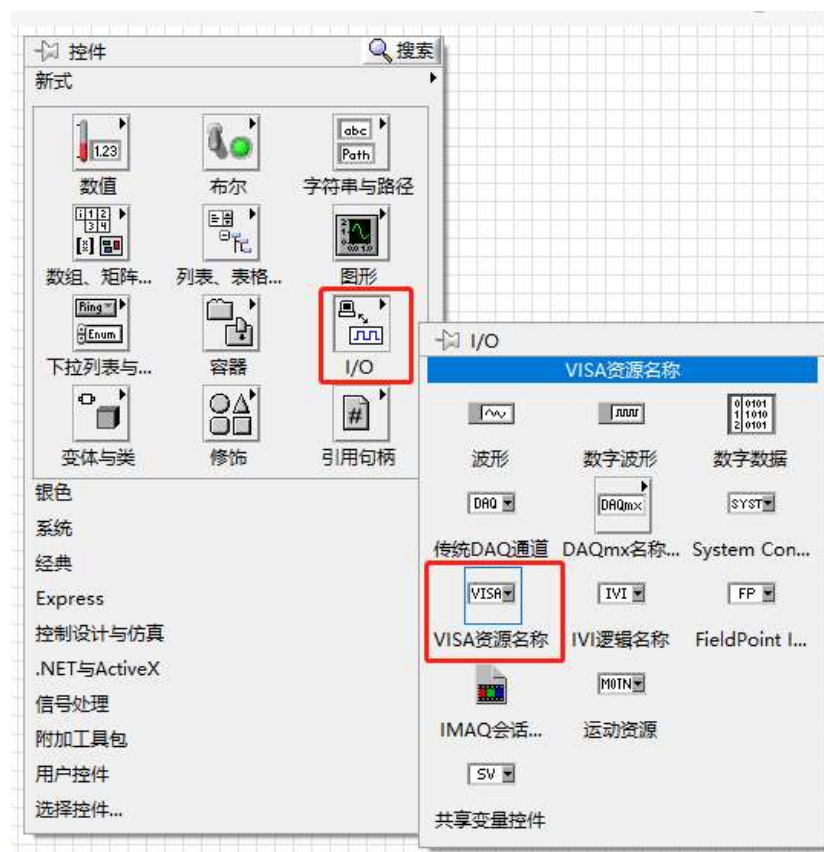


5. 添加事件，包括连接仪器、写操作、读操作、读写操作和退出。在“程序框图”空白处点击鼠标右键，添加 VISA 打开，VISA 写入，VISA 读取，VISA 关闭。

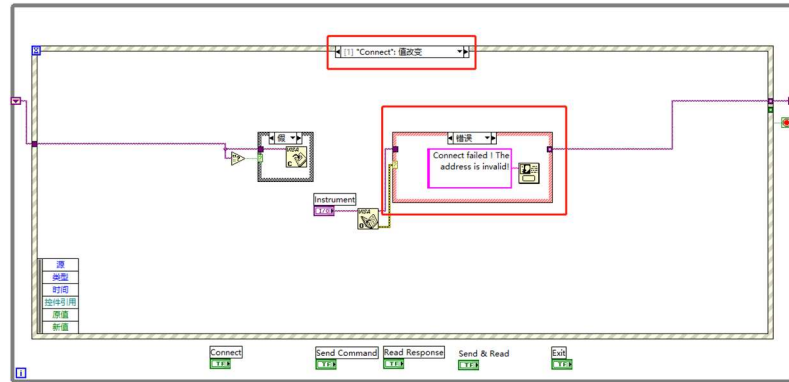


(1) 连接仪器：

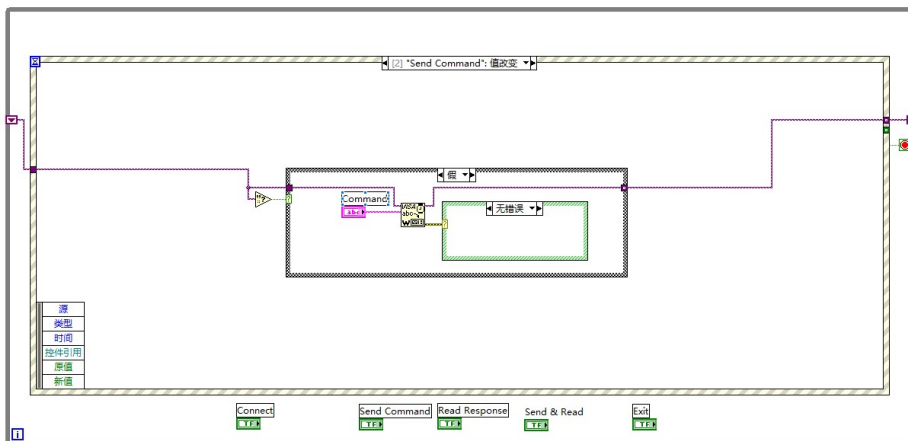
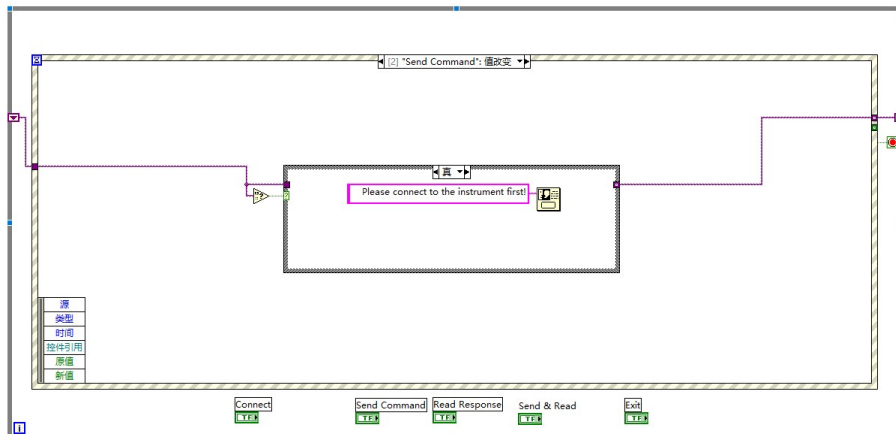
(1.1) 在“前面板”空白处点击鼠标右键，添加VISA资源名称：



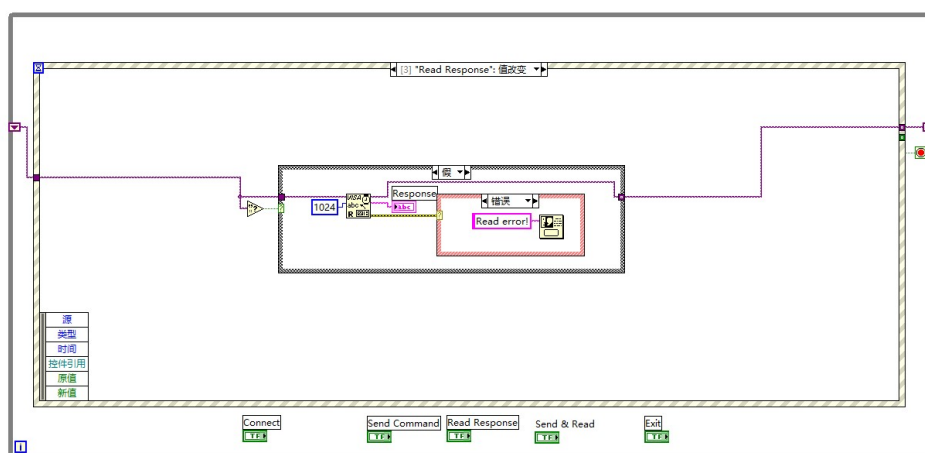
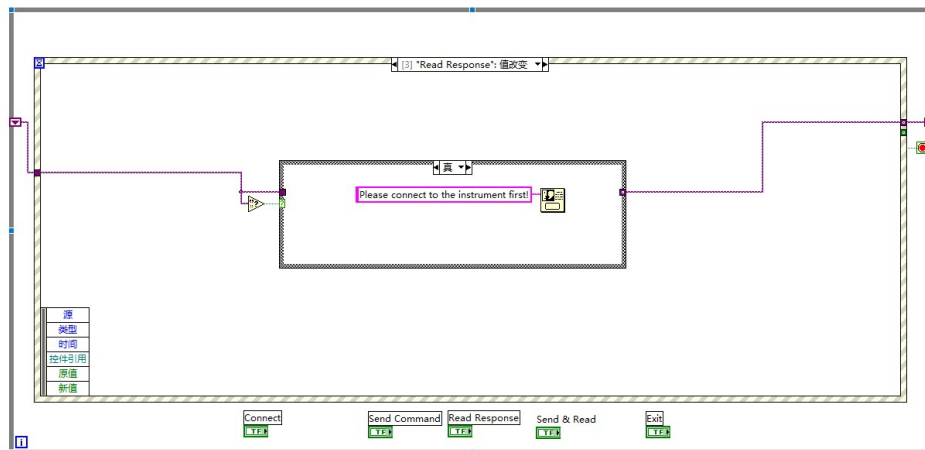
(1.2) 添加连接事件：



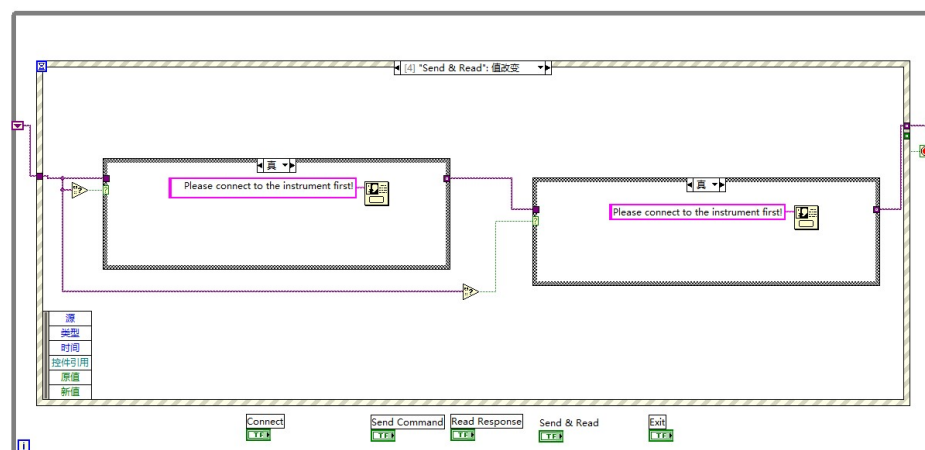
(2) 写操作:

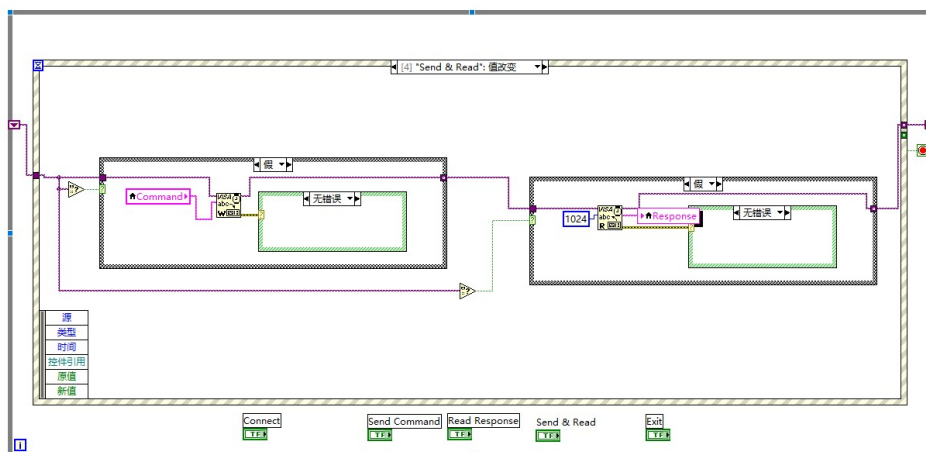


(3) 读操作:

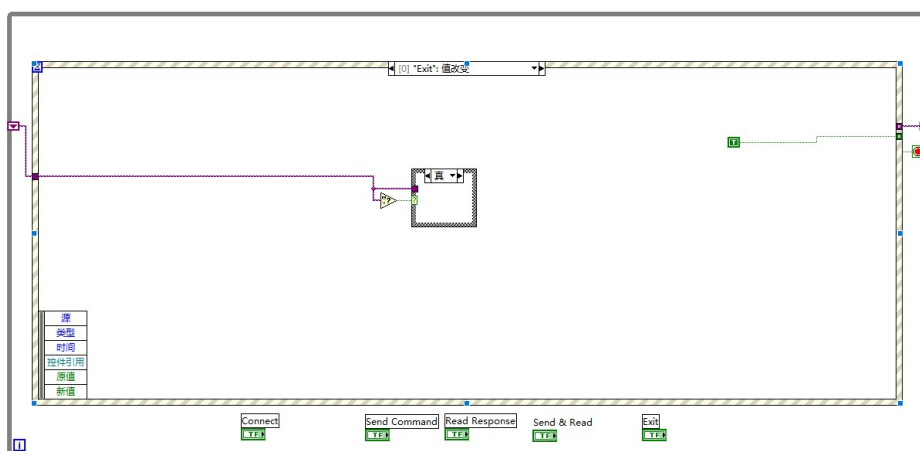


(4) 读写操作:





(5) 退出:



6. 运行程序，出现如下图所示界面。

点击“Instrument”下拉框选择VISA资源名称，点击“Connect”按钮连接仪器，在“Command”文本框中输入命令，点击“Send Command”按钮写入仪器。若为查询命令，点击“Read Response”按钮或“Send & Read”按钮，“Response”文本框显示返回值。

Instrument
USB0::0x049F::0x605E::CN123456789::INSTR
Connect

Command
READ?\n

Send Command
Read Response
Send & Read

Response
-2.63412763E-05

Exit