虚拟仿真 1-1. 认识 LabVIEW 环境

学习目标:

- 打开、运行并保存 VI 程序;
- 识别前面板、程序面板和图标/连线板;
- 识别前面板和程序面板工具栏按钮;
- 启用/停用工具选板、控件选板和函数选板;
- 运用"高亮显示"观察程序运行;
- 运用"查找范例……"获得支持;
- 运用"LabVIEW 帮助"获得支持。

实验步骤:

1. 运行 LabVIEW, 通过菜单命令"帮助>>查找范例…"命令打开范例查找器;

NOEMIN COM				- A	
刘范 搜索	双击打开范例。	信息			
周遠方式: ④ 任务	 → 分析,信号处理和数学 → 前建用户界面 → 与外部应用程序通信 			^	
C Billionty	 一				
	同格 日本				
	〇回 打印和发布数据 〇回 编程控制V1				
	1. 机器人技术	要求	要求		
	□ 未安装的工具包和模块 □ 触摸面板				
访问ni.com 重要更多范例					
硬件 新於語(+					
□ 仅显示硬件相关的结果	20 漢加至次慶	设置	務款	关闭	

2. 双击"分析、信号处理和数学>>初等与特殊函数"。



- 双击"正弦",打开 VI。
 也可以使用欢迎窗口的"打开现有文件"命令,打开 LabVIEW 安装目录下的
 examples\Mathematics\Elementary & Special Functions\Trigonometric Functions\Sine.vi。
- 认识 VI 的前面板、程序面板和图标/连接器。
 如果没有看到程序面板,可以使用菜单命令"窗口>>显示程序面板"或 CTRL+E 命令打开 程序面板。
- 5. 使用菜单命令"帮助>>LabVIEW 帮助…"或 CTRL+?命令打开帮助文档, 阅读帮助文档"基础>>LabVIEW 环境"部分, 认识工具栏命令和菜单命令。
- 6. 启用/停用工具选板、控件选板和函数选板
- 7. 单击工具栏"运行"按钮,执行程序,观察并解释结果。
- 8. 单击程序面板工具栏"连续运行"按钮,执行程序,观察并解释结果。
- 9. 单击程序面板工具栏"高亮显示执行过程"按钮,执行程序,观察并解释结果。

- 10. 单击"中止执行"按钮。
- 11. 使用菜单命令"文件>>保存"或"文件>>另存为…",保存 VI。
- 12. 关闭并退出 LabVIEW 程序。