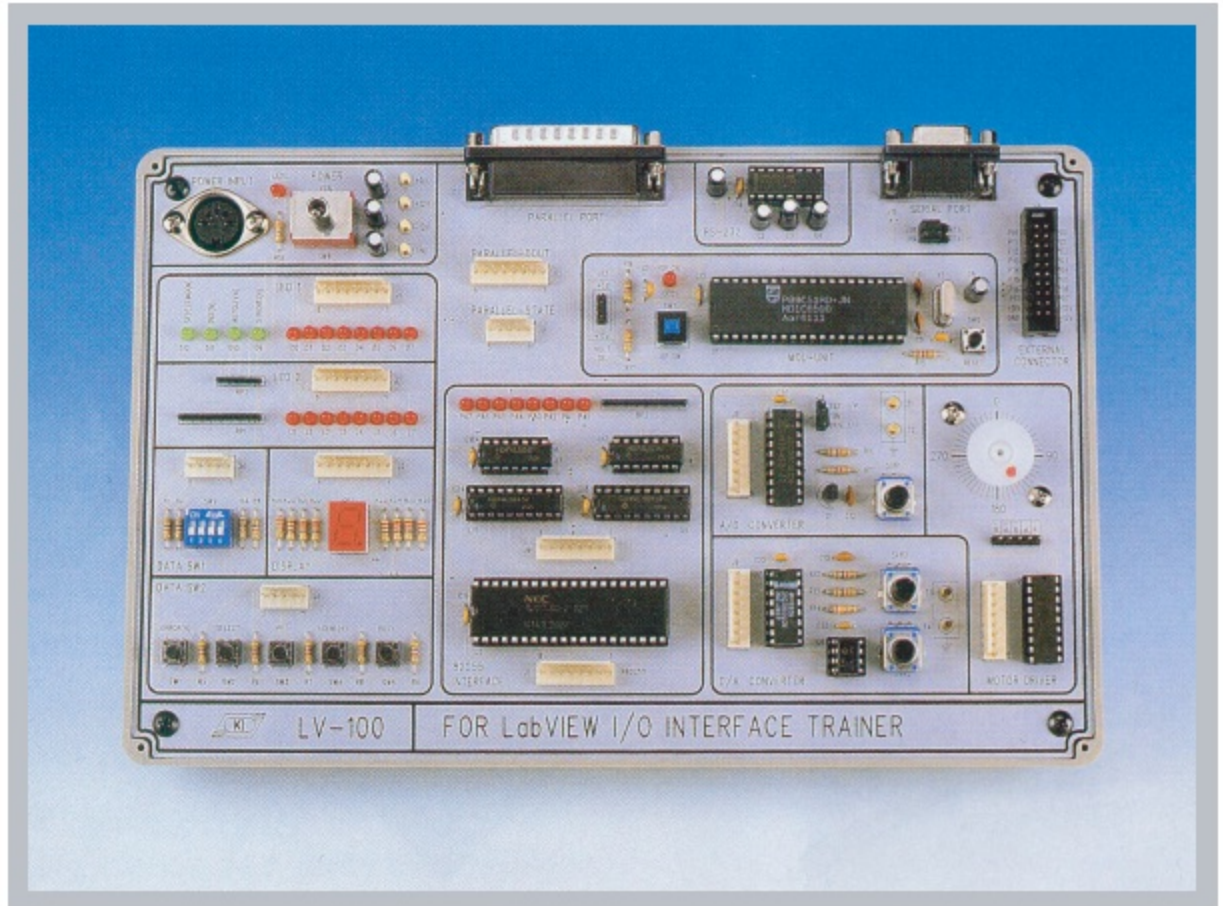


LV-100 LabVIEW™ I/O界面实验器

产品简介

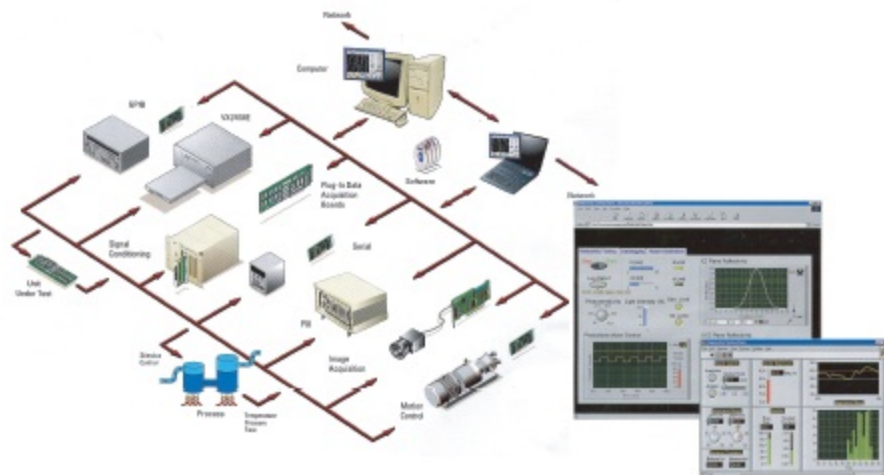
专为用户了解和广泛应用使用的LabVIEW图形化语言而设计，“LV-100 for LabVIEW™ I/O Interface Trainer”对于所有水平的使用者而言都是一款理想的教学机。LV-100的图控I/O接口教学机提供了I/O控制实验手册，其中包括了基础实验如在PC中如何使用并行和串行端口编程，高级实验如应用8255（可编程外设接口）和8051（微控制器）。



产品规格

- 1.显示输出：8位LED×2，七字节显示器×1
- 2.按键输入：4位DIP开关×1
- 3.微处理器：P89C51，具有ISP功能
- 4.可规划平行外围接口IC：8255
- 5.A/D转换电路：ADC0804 逐次比较型8位A/D转换
- 6.D/A转换电路：DAC-08，8位电流输出型D/A转换器
- 7.步进马达驱动电路：ULN2803 内含8组达灵顿晶体管
- 8.步进马达采7.5°两相激磁
- 9.可搭配LabVIEW环境下操作

LabVIEW是一款功能强大的量测与自动化软件



LabVIEW功能：

1. 仪器控制

不论使用插入式电脑系统或独立式搭配GPIB、VXI、Ethernet或串行式界面的仪器，都可以使用内建的LabVIEW函式库及工业标准装置的驱动软件来完整控制仪器系统。

2. 资料采集与控制

资料采集函式库包含所有采集及产生信号的函数，可与National Instruments插卡式与远端资料采集产品搭配使用。若以资料获取方案迅速开始，LabVIEW可以引导您逐步规划通道，产生完整的解决方案。只要按数次鼠标，解决方案即会自动产生。

3. 运动控制与影像获取

LabVIEW包括运动控制与影像获取函式库。可轻易控制重复运动，且利用运动控制函式库同时做量测。使用影像采集，可以将自动化的人工检验整合到量测应用研究程序上。

4. 量测分析

LabVIEW有功能强大而完整的量测分析程序库，可供整合式量测解决方案使用。这些程序库具完整的统计、DC/RMS量测、音调侦测与失真量测、超限测试、频率分析、框限、滤波与信号产生。

实验项目

序号	实验项次	实验名称
1	实验一	认识和利用并行端口做控制
2	实验二	并行端口寻址输出控制
3	实验三	并行端口输入和LabVIEW采集
4	实验四	并行端口的输出整合控制
5	实验五	认识串行端口和进行I/O控制管理
6	实验六	认识8051的通讯与控制应用
7	实验七	串行端口的流量控制
8	实验八	8255的认识与整合应用
9	实验九	8255与ADC模拟/数字转换器之应用
10	实验十	8255与DAC数字/模拟转换器之应用
11	实验十一	8255与步进马达之应用