

风机温度振动检测，扭转振动测试机构

产品名称	风机温度振动检测，扭转振动测试机构
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

风机温度振动检测，扭转振动测试机构

虚拟仪器的技术基础是计算机技术，核心是计算机软件技术。其中*有代表性的图形化编程软件是美国 NI 公司推出的 Labview(laboratory virtual instrument engineering workbench 即实验室虚拟仪器工作平台)。它是世界上第一个采用图形化编程技术的面向仪器的 32 位编译型程序开发系统，它的目标就是简化程序的开发工作，提高编程效率，让科学家和工程技术人员充分利用计算机的资源 and 强大功能，快速简捷地完成自己的工作任务，它被称为科学家与工程师的语言。

Labview 使用了所见即所得的可视化技术建立人机界面，提供了许多仪器面板中的控制对象，如表头、旋钮、开关及坐标平面图等。用户可以通过使用编辑器将控制对象改变为适合自己工作领域的控制对象。Labview 提供了多种强有力的工具箱和函数库，并集成了很多仪器硬件库。Labview 支持多种操作系统平台，在任何一个平台上开发的 Labview 应用程序可直接移植到其它平台上。

LabVIEW 也是一种通用编程系统，具有各种各样、功能强大的函数库，包括数据采集、GPIB、串行仪器控制、数据分析、数据显示及数据存储，甚至还有目前十分热门的网络功能。LabVIEW 也有完善的仿真、调试工具，如设置断

点、单步等。LabVIEW 的动态连续跟踪方式，可以连续、动态地观察程序中的数据及其变化情况，比其它语言的开发环境更方便、更有效。而且 LabVIEW 与其它计算机语言相比，有一个特别重要的不同点：其它计算机语言都是采用基于文本的语言产生代码行，而 LabVIEW 采用图形化编程语言--G 语言。

LabVIEW 满足了实现虚拟测试仪器的条件。它充分考虑了振动测试的特点，与众多的编程软件相比，采用 LabVIEW 具有更强的相通性、开放性、专用性。尤其对实验室教学领域，开发周期短、成本低、质量高。下面结合一台虚拟振动测试仪具体介绍虚拟仪器的组成和基于 LabVIEW 的虚拟仪器使用功能编程方法与实现技术。

LabVIEW 的应用

LabVIEW 强大的硬件驱动、图形显示能力和便捷的快速程序设计，为过程控制和工业自动化应用提供了**的解决方案。对于更复杂更专业的工业自动化领域，在 LabVIEW 基础上发展起来的 BridgeVIEW 是更好的选择。

LabVIEW 为科学家和工程师提供了功能强大的**数学分析库，包括统计、估计、回归分析、线形代数、信号生成算法、时域和频域算法等众多科学领域，可满足各种计算和分析需要。即使在联合时频分析、小波分析和数字滤波器设计等**或特殊分析场合，LabVIEW 也为此提供了专门的附加软件包。

LabVIEW 已成为测试与测量领域的工业标准，通过 GPIB、VXI、PLC、串行设备和插卡式数据采集板可以构成实际的数据采集系统。它提供了工业界*大的仪器驱动程序库，同时还支持通过 Internet、Active、DDE 和 SQL 等交互方式实现数据共享，它提供的众多开发工具使复杂的测试与测量任务变得简单易行。