

附件

虚拟仪器套装



高性能套装

LabVolt 系列 1250 虚拟仪器套装用功能强大、节省空间的虚拟仪器套装取代了传统的桌面测试设备，可为学员提供先进的工具，用于测量、分析、观察和显示电子电路测试的结果。

该虚拟仪器套装与 FACET® 电子培训课程完全集成，使学员能够进行 FACET® 课程的所有实验。

完整的软件套件

完整的虚拟仪器套装包含一个用于数据采集连接的接口单元和一款基于 Windows 的软件。该接口通过 USB 连接与计算机相连。

该软件可在单独的窗口中显示各种仪器，包括以下虚拟仪器和信号源：

- 双通道示波器
- 万用表
- 频谱分析仪
- 波形发生器

此套装可在以下任一 Microsoft Windows 操作系统下运行：
Windows 7、Windows 8 和 Windows 10。

此外，还可以将该单元与 MATLAB® 和 LabVIEW® 软件连接起来，进行高级控制和分析。

接口单元

虚拟仪器单元是一个重量轻、结构紧凑的连接件模块，由标准交流电源墙面插座供电。

在虚拟仪器单元的前面板上，两个 BNC 连接器和一对安全型香蕉插座用于接入各种虚拟仪器。还有一个 BNC 连接器用于提供信号发生器输出。虚拟仪器单元后面板上的 BNC 连接器用于接入虚拟示波器的外部触发信号输入。

虚拟仪器单元对应用于其各种输入的信号进行采样，以提供原始信号数据，供虚拟仪器软件对输入信号进行测量、滤波和显示。1 GS/s 的高采样率可为虚拟仪器单元提供 250 MHz 的带宽，足以在 FACET® 电子培训课程中观察和分析各种信号。

虚拟仪器单元还可以生成信号样本（数据），并将这些信号样本（数据）转换为模拟格式以产生输出信号。

虚拟仪器单元与运行虚拟仪器软件的主机之间的数据交换是通过 USB 连接（USB 1.1 和 2.0 兼容）进行的。

虚拟仪器套装，型号 1250

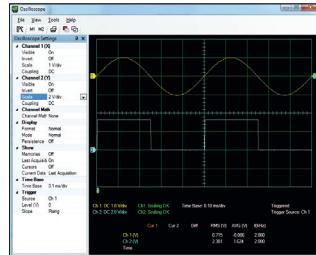
订货号

8098535



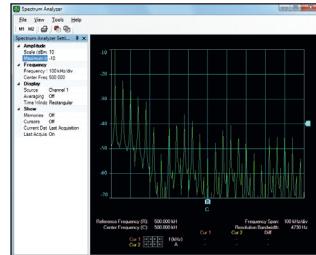
万用表

万用表有一个输入通道，采样率为1 GS/s，可以像任何传统万用表一样测量电压、电流以及电阻的交流值和直流值。



示波器

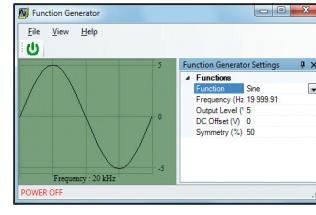
示波器有两个输入通道和一个外部触发信号输入。使用单通道时最大采样率为1 GS/s，使用双通道时为500 MS/s。光标可用于对显示的信号进行电压、频率和相位测量。示波器可以对输入信号进行连续采样或单次采样。



频谱分析仪

频谱分析仪有两个独立的输入通道，每个通道的采样率都是1 GS/s。频谱分析仪将信号样本转换为频域信息，频域信息显示为信号电平与频率的函数关系图。纵坐标可以是线性的或对数的，并且具有完全可调的范围。光标可用于测量显示频谱、频率间隔、信号带宽等中特定元件的电平和频率。

频谱分析仪可以对输入信号进行连续采样或单次采样。



任意波形发生器 (AWG)

任意波形发生器可以产生正弦波、三角波、方波直流和噪声信号。其带宽为20 MHz。

AWG输出的最大电压范围为-10 V +10 V，具有14位分辨率和可调直流偏移。AWG输出阻抗为50 Ω。

附件



数字万用表/函数发生器, LabVolt

系列 1247

数字万用表/函数发生器用作通用仪器模块, 可提供必要的测试设备(示波器除外), 用于完成 FACET® 课程的学习。该仪器包含一个正弦波/方波/三角波函数发生器和一个自动量程数字万用表。该仪器具有一个公共电源输入, 安装在便携式外壳中。所有元件、开关和端子均以防篡改方式安装。该系统的设计可保护仪器免受 FACET® 系统内的意外短路和过载的影响。

带 NEMA 5-15 电源线

en **580851**

es **580852**

带 CEE 7 电源线

en **580853**

es **580854**

带 AS-3112 电源线

en **580855**



双迹数字存储示波器, LabVolt 系

列 798

双迹数字存储示波器是一款低成本的通用示波器, 非常适合在各种实验室中供教学使用。该装置包含两个低电容探头。

带 NEMA 5-15 电源线

en **585695**

带 CEE 7 电源线

en **585696**

带 AS-3112 电源线

en **585694**

特性和优点:

- 彩色 7 英寸 LCD
- 多语言屏显菜单
- 40 MHz 带宽
- 1 GSa/s 最大采样率
- USB 和 RS 232 端口
- 结构紧凑