

# DMM4050和DMM4040数字万用表说明书

多功能精密测量工具

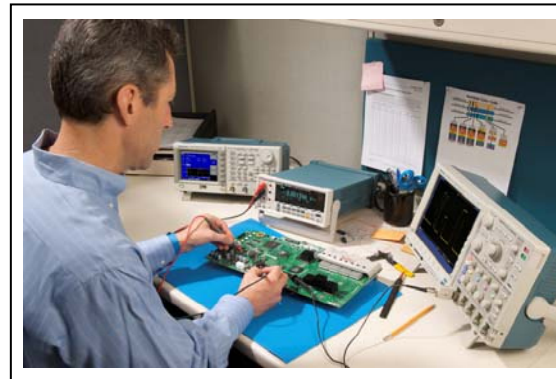


## 特点

## 优点

6.5位分辨率	精确地测量电压、电阻和电流。
频率, 周期, 电容*和温度*测量	用一台多功能仪器代替多功能DMM、计数器、电容表和温度计, 节约成本和工作台空间。
已获专利的分开端子插孔	只使用两条引线, 进行4线电阻测量。
Trendplot™ 无纸化记录器模式	绘制测量趋势, 以图形方式确定漂移程度和间歇性事件。
直方图模式	作为直方图查看结果, 发现稳定性或噪声问题。
统计模式	查看多个统计值, 如平均值、最小值、最大值和标准偏差, 了解信号如何变化。
双显示器	从一条测试连接, 测量同一信号的两个不同参数。
每种功能一个键	专用前面板按钮, 进入常用功能和参数, 缩短设置和评估时间。
USB主机端口	使用前面板端口, 方便地把数据和用户设置存储到USB存储设备上。
PC连接	使用多个接口端口, 简便地连接个人电脑; 使用NI LabVIEW SignalExpress软件控制DMM, 记录数据, 简化测量结果传送和存档工作。

## 图形显示模式, 分析设备



DMM4050和DMM4040提供了最多16种测量功能、数学运算和分析模式。

拥有:

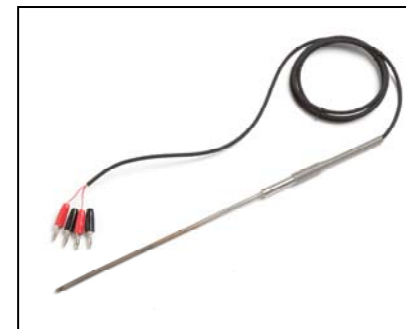
- 6.5位分辨率
- 高达0.0024%的基本V dc准确度
- 100 mV - 1 kV电压量程, 高达100 nV分辨率
- 100  $\mu$ A - 10 A电流量程, 高达100 pA分辨率
- 10  $\Omega$  - 1 G $\Omega$ 电阻量程, 高达10  $\mu\Omega$ 分辨率
- 2 x 4电阻4线测量技术
- 电压、电阻、电流、频率和周期测量
- 电容和温度测量 (DMM4050)
- Trendplot™ 无纸化记录器模式, 统计, 直方图
- 前面板USB主机端口
- 前面和后面2X4个输入端子
- 后面板RS-232、IEEE-488和以太网端口  
包括RS-232到USB接口适配器电缆。
- 包括National Instruments LabVIEW SignalExpress™ TE限定版软件
- CAT I 1000 V, CAT II 600 V
- 三年保修

**Tektronix**

# DMM4050和DMM4040数字万用表说明

## 主要指标和订货信息

型号	显示器	分辨率 (位)	测量项目	基本 V dc 准确度 (%读数 + %量程)
DMM4040	双显示器; 数字和图形	6.5	V ac, V dc, I dc, I ac, Ω, 通断, 二极管, 频率, 周期	0.0035 + 0.0005
DMM4050	双显示器; 数字和图形	6.5	V ac, V dc, I dc, I ac, Ω, 通断, 二极管, 频率, 周期, 温度, 电容	0.0024 + 0.0005



标配附件	
▪	一套TL710测试线
▪	备用保险丝
▪	电源线
▪	安全和安装说明
▪	用户手册光盘
▪	RS-232到USB适配器电缆
▪	NI LabVIEW SignalExpress™ 泰克版限定版软件
▪	校准声明
▪	三年保修

软件	
SIGEXPTE	Professional Version of National Instruments LabVIEW SignalExpress™.

推荐附件、测试线和探头	
TP750	100欧姆RTD温度探头 (仅适用于DMM4050)。
TL710 (196-3520-xx)	优质测试线。
TL705	2X4线电阻1000V测试线。
TL725	2x4线电阻SMD测试钳。
077-0363-xx	编程人员手册。
AC4000	软携包。
HCTEK4321	硬携包。
选项C3/C5	3年, 5年校准服务方案。
选项D1	校准数据报告。
选项R5	5年维修服务方案。

主要应用	优点
<ul style="list-style-type: none"> <li>设计和调试嵌入式系统</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用一台仪器精确测量电压、电阻、电流、频率、周期、电容和温度, 节约工作台空间。</li> <li>作为实时趋势图或直方图查看数据, 发现信号质量问题, 如漂移、瞬态信号和稳定性问题。</li> <li>数据日志读数, 可以传送到内存或USB闪存设备。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>自动测试</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用仿真模式, 代替现有测试系统中的传统台式DMM。</li> <li>SCPI兼容能力和驱动程序, 使用最常用的应用和开发语言, 实现远程控制。</li> <li>每秒1000个读数, 高测量吞吐量。</li> </ul>