

数字万用表

泰克和吉时利数字万用表是为节省时间、减少麻烦设计的，它做得更多，让您做得更少。每台仪器都带有各种省时功能，如自动测量、内置分析模式和前面板快捷键按钮。吉时利著名的高性能数字万用表 (DMMs) 包括 7 位半或 8 位半解决方案及灵活的多功能 DMM。



	2110	DMM4020	2000, 2100	DMM7510	DMM4040/4050	2001, 2101	2002
分辨率	5 位半	5 位半	6 位半	7 位半	6 位半	7 位半	8 位半
基本精度	0.012%	0.015%	0.0038% (Model 2100) 0.0030% (Model 2000)	0.0014%	0.0035% (DMM4040) 0.0024% (DMM4050)	0.0018%	0.0006%
选配开关功能	无	无	10 通道 (Model 2000)	将来	无	10 通道	10 通道
接口	USB-TMC GPIB 选项	标配 RS-232, RS-232 到 USB 设备适配器	GPIB, RS-232 (Model 2000) USB-TMC (Model 2100)	GPIB, USB 设备 - TMC, 以太网-LXI, USB 主控	标配 USB 主控端口, RS-232, GPIB, 以太 网, RS-232 到 USB 设备适配器	GPIB, RS-232 (2010) GPIB(2001)	GPIB
软件	KI-Tool 和 KI-Link 启 动软件, LabVIEW 和 IVI 驱动程序, 参见 tek.com/ keithley	-	KI-Tool 和 KI- Link 启动软 件 (仅 2100), LabVIEW 和 IVI 驱动程序, 参见 tek.com/ keithley	KickStart 仪器 控 制软件, LabVIEW, IVI-COM/IVI-C, 驱动程序, 吉时利 LXI 发现浏览器, 测试脚本构建程序	-	LabVIEW 驱 动 程序	LabVIEW 驱动程序

选择您的数字万用表

为帮助您根据需求选择适当的数字万用表，下面列出了最常用的选型指标。

1 分辨率

分辨率指仪表所能达到的精细程度。知道了仪表的分辨率，就可以确定是否可能看到信号中小的变化。我们使用“位数”和“个数”描述仪表的分辨率。6.5 位万用表可以显示从 0 到 9 的 6 个完整位，及一个“半”位，只能显示一个 1 或留作空白。6.5 位仪表将显示高达 1,999,999 个数的分辨率。

2 精度

精度是在特定工作条件下发生的可以允许的最大误差。换句话说，它指明了 DMM 显示的测量与被测信号实际值的接近程度。精度通常用读数的百分比表示。读数的 1% 的精度表示如果显示的读数是 100 V，那么电压实际值可能在 99 V - 101 V 之间的任何地方。

3 测量

数字万用表能够进行各种不同的测量。基本 DMM 一般可以测量电压、电流和电阻。支持的其他测量通常包括通断测量和二极管测量。通断是一种快速通 / 断电阻测试，用来区分电路通断。二极管测试模式测量联结中的实际电压暂降。其他可能的测量模式为频率、周期、温度和电容。

4 额外的通道容量

大多数吉时利 DMM 都能增加一个扫描仪附件，可以在多个测试点或器件上执行测量。