技术资料

Fluke 80 系列 V 数字万用表

主要特性

能使生产力提高的新功能

- 能够精确测量调速马达驱动和其它电噪声设备的电压和频率（87V/C）
- 内置温度计，无需其它设备，就可以方便地读取温度值(87V/C)
- 可选磁性悬挂套件，方便设置和观察，解放双手从事其它工作
- 高亮度的大数字显示屏具有两级背光，使得80 V系列多用表比其它型号更容易读取测量结果

产品概述: Fluke 80 系列 V 数字万用表

精度和诊断功能可使工业生产力提高

新推出的Fluke 87V/C大大改进了测量功能、诊断功能、分辨率和精度，能够更多地解决马达驱动、工厂自动化设备、配电和机电等设备的故障。

新推出的80系列数字多用表包括以下型号：

- Fluke 83 V 工业数字多用表
- Fluke 87V/C 真有效值工业数字多用表
- Fluke 87V/E2 工业电工组合套件

87V/C数字多用表非常类似于经典的87数字多用表，但是具有更强的解决问题的能力，更加安全、便捷，具有更好的冲击保护措施。

80V系列多用表经过第三方独立测试，完全满足ANSI/ISA S82.01第二版和EN61010-1 CAT IV 600V/CAT III 1000V标准的要求。可以承受8,000 V以上的电压脉冲，大大降低了浪涌和击穿的危险。

功能	83V	87V
精确测量非线性信号的真有效值交流电压和电流		·
可选的滤波器，用于精确测量马达驱动的电压和频率		·
0.05 % 的直流精度		·
6000 字, 3-3/4 位	·	·
4-1/2 位的精确测量模式 (20,000 字)		·
测量高达1000 V 交流和直流信号	·	·
连续测量30秒的10 A、20 A电流	·	·
内置温度计，无需携带更多工具 (包括了TC探头)		·
高达200 kHz的频率测量，以及百分比表示的占空比	·	·
阻抗、通断和二极管测试	·	·
10,000 µF 的电容测量量程，用于器件和马达电容的测量	·	·
最小/最大值－平均值记录，具有最小/最大值报警功能，可自动捕获信号变化	·	·
尖峰捕获功能，可以记录快达250 µs的瞬态信号	·	·
相对模式，在进行低的阻抗测量时可以消除测试导线的干扰	·	·
自动和手动量程，具有更大的灵活性	·	·
接触保持功能，捕获稳定读数，消除了噪声信号	·	·
大的显示数字和两级白色背光，增强了可读性	·	·
用于快速变化或不稳定信号显示的模拟指针	·	·
输入报警功能，在使用错误的输入插头时发出声音报警	·	·
改进的可选休眠模式，延长电池寿命	·	·
无需破坏校准铅封，即可快速的更换电池	·	·
具有可拆除皮套的"经典" 设计，皮套内可以存放测试导线和探头	·	·
终生质保	·	·

电气安全性

所有输入的保护级别为Category III, 1000 V 和Category IV 600 V。可以承受8,000 V 以上的脉冲，大大降低了浪涌和击穿的危险。

正确测量脉宽调制的马达驱动信号

在此之前，没有哪款多用表能够精确测量调速马达信号。但是，Fluke 87V/C专门针对由调速马达驱动产生的复杂信号进行了设计。再也无需猜测驱动系统的故障，将会获得潜在的生产力。每一测量和每次测量都精确无比。

- 精确测量具有噪声的脉宽调制交流电压。可在ASD和马达的接线柱上进行测量。
- 精确测量频率（马达速率）。频率测量不受ASD负载频率的影响
- 使用可选的电流钳附件，可以测量交流电流
- 将87V/C的读数与ASD上显示的值相比较
- 特殊的屏蔽措施防止了大驱动系统产生的高频、高能噪声的影响

https://test.capital.91-gongzuo.com/product/电气测试/数字万用表/fluke-83v

产品规格: Fluke 80 系列 V 数字万用表

https://test.capital.91-gongzuo.com/product/电气测试/数字万用表/fluke-83v

型号

Fluke 83V

Fluke 83V Average Responding Industrial Multimeter

包括：

- TL75 测试线
- AC175 鳄鱼夹
- 防护套
- 9V 电池（已安装）

https://test.capital.91-gongzuo.com/product/电气测试/数字万用表/fluke-83v

Fluke. *让您的工作畅通无阻。*

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435
北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电话：400-615-1563
福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电话：021-54402301, 021-54401908分机269
福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点 电话：0755-86337229

©2025 福禄克公司
07/2025

未经许可，本文档禁止修改

https://test.capital.91-gongzuo.com/product/电气测试/数字万用表/fluke-83v