



Fluke-87-5/E 工业电工组合套件

包括特殊的附件可用来做工业故障诊断，能更好的提高生产力

比单独购买能节省超过 750 元人民币

- TL224 1.5 m 绝热树脂测试导线
- TP238 工业用可换测试探头,带4mm外露的金属 探针
- AC220 可缩回式长鳄鱼夹
- TPAK 磁性悬挂套件用于将多用表固定在铁质表面
- 80BK 温度探头
- AC800 耐用型可携带仪表箱

新附件

LVD1 Volt Light

- 小巧的，集 LED 手电和电压探测仪于一体
- 能区分接近电源（蓝光）和在电源附近（红光）的两级电压探测功能
- 电压范围从交流 40 Vac 到交流 300 V
- 附带的夹子可以将它挂在帽子上或工具包上
- LED 手电筒灯泡寿命长达 100,000 小时
- 装有 5 个 volt light (订货数必须是 5 的倍数)



TL238 SureGrip™ 测试导线套件，用于高能环境

一个可在高能环境下使用的好产品，测试探头的绝缘探针，其外露部分不超过 4 mm，减少了电弧光爆炸的危险。探头延长器与测试探头模块配合，可使您的手在距离探测点 12 in 远的地方测试，符合 NFPA 规定。包括：

- TP238 SureGrip 绝缘测试探头
- TP280 测试探头延长器
- TL224 SureGrip 树脂直角 / 直测试导线



适用于 80 系列数字多用表带有磁性皮带的保护套 H80M

这款新的保护套是专为 80 系列数字多用表用户重新设计的 采用了 Fluke 的磁性悬挂系统包括：

- 易清洁、可折叠乙烯保护套,可吸收震动和保护仪表，其背后可存放导线和探头
- 3 件式组成的磁性悬挂系统（可系在保护套上的夹子、尼龙搭扣和磁铁）



福禄克，助您与时代同步！

美国福禄克公司 中文网址: www.fluke.com.cn
英文网址: www.fluke.com

北京办事处 / 北京维修站:

地址: 北京建国门外大街 22 号, 赛特大厦 23 层
邮编: 100004
电话: (010)65123435 传真: (010)65123437

上海办事处:

地址: 上海市天目西路 218 号, 嘉里不夜城第一座 1208 室
邮编: 200070
电话: (021)63548829 传真: (021)63545852

广州办事处:

地址: 广州体育西路 109 号高盛大厦 15 楼 B 座
邮编: 510620
电话: (020)38795800, 38795811 传真: (020)38791137

成都办事处:

地址: 成都市人民南路四段 19 号威斯联邦大厦 17 楼 K-N 座
邮编: 610041
电话: (028)85268810 传真: (028)85268988

西安办事处:

地址: 西安市二环南路 100 号, 金叶现代之窗 1010 室
邮编: 710065
电话: (029)88376090 传真: (029)88376199

大连联络处

地址: 大连市西岗区胜利路 38 号华信大厦 710 室
邮编: 116011
电话: (0411)83640582, 82939582 传真: (0411)83640592

重庆联络处

地址: 重庆市渝中区中山三路 131 号希尔顿商务楼 805 室
邮编: 400015
电话: 023-89061906-120, 89061910 传真: 023-89061909

济南联络处

地址: 济南市源顺大街 229 号金龙中心五层 A10
邮编: 250012
电话: 0531-6121727, 6127616 传真: 0531-6121767

武汉联络处

地址: 武汉市汉口建设大道 518 号招银大厦 1515 室
邮编: 430022
电话: 027-8574 3386 传真: 027-8574 3561

FLUKE®

Fluke 80V 系列数字万用表

其高精度和诊断功能将最大限度提高工业生产力

新产品



您能用新的福禄克 87V 数字多用表解决更多的问题

无论是调速马达驱动、工厂自动控制,还是配电系统和机电设备, 87V 能帮助您解决更多的问题。

美国福禄克公司

80V系列工业用内置测温功能的真有效值多用表

80V系列的高精度和诊断功能将最大限度提高生产力



Fluke 新的87V改进了测量功能、故障诊断功能、分辨率和精度，以解决涉及马达驱动、工厂自动化、电力分配和机电设备的更多问题。87V在使用上与87系列非常相似，但是具有更大的解决问题的能力，更加安全、方便，在冲击保护上有更大提高。

其特点为最大限度提高工业生产力

- 特点之一是为调速马达驱动和其他有电气噪音的设备提供精确的电压和频率测量(87V)
- 内置测温仪,使您在需要测量温度时不必借助其他的仪器设备(87V)
- 可选的磁性悬挂套件使您在工作时,不必手拿着仪表,方便您的工作。
- 2级亮度的背光大数字显示屏,使80V系列比以往型号更方便读数。

电气安全

输入保护符合 Category III, 1000 V 和 Category IV 600 V。能承受超过 8 千伏的电压冲击，减小有关浪涌和冲击的危险。



技术指标

功能	量程和分辨率	基本精度	
		83V	87V
直流电压	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	0.1%	0.05%
交流电压	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	0.5%	0.7%(真有效值)
直流电流	600.0µA, 6000µA, 60.00 mA, 600.0 mA, 6.000 A, 10.00 A	0.4%	0.2%
交流电流	600.0 µA, 6000µA, 60.00 mA, 600.0 mA, 6.000 A, 10.00 A	1.2%	1.0%(真有效值)
温度(不用温度探头)	-200 到 1090 °C (-328 到 1994 °F)	-	1.0%
80BK温度探头	-40 到 260 °C (-40 到 500 °F)	-	2.2 °C 或 2 %
电阻	600.0Ω, 6.000 kΩ, 60.00 kΩ, 600.0 kΩ, 6.000 MΩ, 50.00 MΩ	0.4%	0.2%
电容	10.00 nF, 100.0 nF, 1.000µF, 10.00µF, 100.0µF, 9.999µF	1.0%	1.0%
频率	199.99 Hz, 1.9999 kHz, 19.999 kHz, 199.99 kHz	0.005%	0.005%

比较表

技术指标	83V	87V
精确测量非线性信号的真有效值交流电压和电流。		•
为了精确测量马达驱动的真有效值电压和频率,具有可选的滤波器		•
0.05% 的直流精度		•
4-1/2 位模式, 精确测量		•
内置测温仪, 使您无需更多的工具		•
2级亮度的背光大数字显示屏, 提高了清晰度	•	•
电容测量量程可达 10,000µF, 可测量元件和马达电容	•	•
尖峰捕获功能, 可以记录甚至 250µs 的瞬态信号		•
电压测量范围可达交流和直流 1000 V	•	•
电流测量范围可达 10A, 20A(可持续 30 秒)	•	•
自动和手动量程, 有最大限度的适应性	•	•
模拟条形图	•	•
电阻、连续性和二极管的测试	•	•
频率测量可达 200 kHz, 百分比形式的占空比	•	•
记录最小值/最大值/平均值, 自动捕获信号变化	•	•
在相对模式下, 测量低欧姆时将剔除测试导线电阻的影响	•	•
改良的休眠模式延长电池使用寿命	•	•
电池仓门易开, 方便快速更换电池, 而无需揭开校准铅封	•	•
有限终生质保	•	•
可拆式保护套, 能内装测试导线和探头	•	•
Cat 4 600 V 和 Cat 3 1000 V 电气安全等级	•	•
基本的测试导线和鳄鱼夹	•	•
珠型热电偶温度探头		•

订货信息

Fluke-87-5 工业用带测温仪真有效值多用表
 Fluke-87-5/E 工业电工组合套件
 Fluke-83-5 工业用多用表

包括的附件

标准配置的 87V 多用表包含 TL75 测试导线、AC72 鳄鱼夹、保护套、9 V 电池(已安装)、温度探头、光盘(使用手册和技术记录)和操作指南。

87V – 用于马达驱动系统的工业多用表

正确测量脉宽调制马达驱动信号



Fluke 新的 87V 是专为测量调速马达驱动产生的复杂信号而设计的。与仅凭主观判断导致无法诊断驱动系统故障相比，采用 87V，您的每项测量、每次测量都是正确的，您会因此获得更高的生产效率。

其特点为最大限度提高生产力

- 独特功能精确测量有电气噪音的脉宽调制交流电压*。正确测量 ASD 和马达端的电压。
- 精确测量频率（马达速度）。频率测量不受 ASD 载波频率的影响。
- 使用电流钳选件可测量交流电流
- 将用 87V 测得的数值与 ASD 上的显示读数比较
- 特殊的屏蔽阻断大功率驱动系统产生的高频、高能噪音成份。

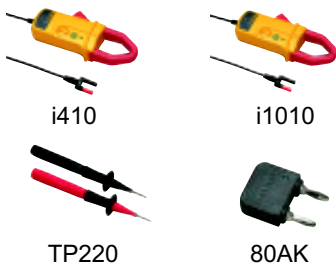
* 专利待批

电气安全

输入保护等级符合 Category III, 1000 V and Category IV 600 V，能承受超过 8,000 伏的电压冲击，减少相关的可能导致电弧爆炸的电压冲击和浪涌危险。

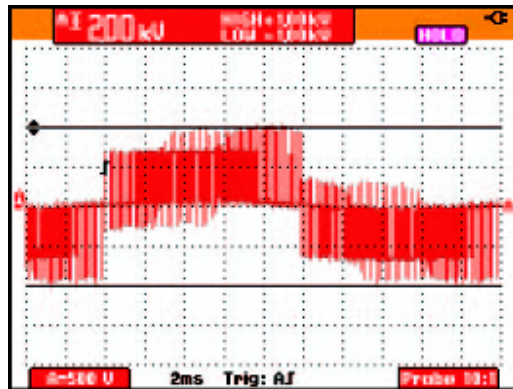


推荐附件

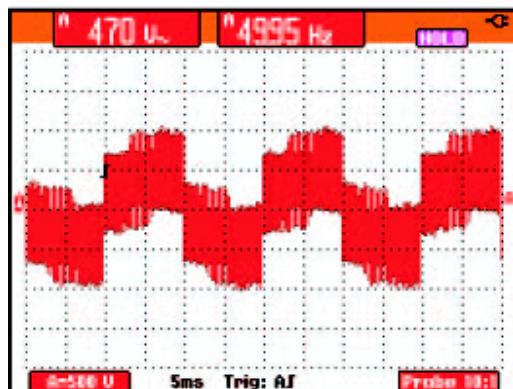


80V 系列的 10 大附件

- i1010-KIT 交流/直流电流钳, 带可携带式仪表箱
- 80i-400 直流电流探头
- 80PK-26 SureGrip, 锥形温度探头
- 80AK 热电偶适配器
- C510 大的皮革仪表套
- C1600 仪表工具箱
- TLK225 SureGrip 主要附件套件
- L210 探头灯和探头延长器
- PV350 压力/真空模块
- TPAK 磁性挂钩



复杂的脉宽调制驱动信号对 87V 不是问题



50Hz 马达驱动输出电压波形。1000V 50 微秒脉冲可能使有的测试仪器测量值漂移