

# Fluke 87V IMSK 工业万用表维修套件



## 产品概述

该组合套件构建基础为全球使用最广泛的工业数字万用表 Fluke 87V 以及 i400 交流电流钳。这些产品可共同提供有效诊断任何电气系统所需的分辨率和精度。该套件随附特殊配件，与单独销售的产品相比，可以提高工作效率并节省 15% 以上的成本。而且，您还可以使用全世界最值得信赖的工具。

## Fluke-87V 万用表具有真有效值精度和高级功能，可提供您所需要的结果

- 通过手动和自动量程调节、显示保持、自动保持以及最小值/最大值和平均值记录提供真有效值精度
- 有效排除电机驱动设备、工厂自动化、配电和机电设备的故障，即使在嘈杂、高能、高海拔环境下也能如此
- 低通滤波器支持在 VFD 上进行准确的频率测量，并以 250  $\mu$ S 的速率捕获间歇性
- 终身质保，由可信赖品牌提供保障

## Fluke-i400 400A 交流电流钳可将 87V 转变为钳表

- 该电流钳可提供高达 400 A 准确交流电流测量，而不必断开电路
- 具有行业标准安全等级，提供安全测试

## 选择温度探头、测试导线和鳄鱼夹等配件

- 80BK-A 数字万用表温度探头可插入 87V 的电压插孔中，提供 -40 °C 至 260 °C (-40 °F 至 500 °F) 温度测量
- TL75 测试导线和 AC175 鳄鱼夹是该多功能套件的有力补充

## 主要安全特性

- CAT III 1000 V、CAT IV 600 V 安全等级仪表可让您在工作中获得可靠的安全性。
- 可承受 8000 V 以上峰值电压。在输入插孔使用不当时提供输入提醒声音警告。

## 87V IMSK 套件亮点

- Fluke-87V 万用表具有真有效值精度和高级功能，可提供您所需要的结果
- Fluke-i400 400A 交流电流钳可将 87V 转变为钳表
- 选择温度探头、测试导线和鳄鱼夹等随附配件

## 87V IMSK 技术规格

### 87V 工业数字万用表

#### 电气技术指标

直流电压	量程 精度 最大分辨率	0.1 mV 至 1000 V $\pm(0.05\% + 1)$ 10 $\mu$ V
交流电压	量程 精度 交流带宽 最大分辨率	0.1 mV 至 1000 V $\pm(0.7\% + 2)$ 真有效值 20 kHz, 带低通滤波器; 1 kHz 时为 3 dB 0.1 mV
直流电流	量程 电流精度 最大分辨率	0.1 $\mu$ A 至 10 A (20 A, 持续最长 30 秒) $\pm(0.2\% + 2)$ 0.01 $\mu$ A
交流电流	量程 电流精度 最大分辨率	0.1 $\mu$ A 至 10 A (20 A, 持续最长 30 秒) $\pm(1.0\% + 2)$ 真有效值 0.1 $\mu$ A
电阻	量程 精度 最大分辨率	0.1 $\Omega$ 至 50 M $\Omega$ $\pm(0.2\% + 1)$ 0.1 $\Omega$
电容	量程 精度 最大分辨率	1 nF 至 9999 $\mu$ F $\pm(1\% + 2)$ 0.01 nF
频率	量程 精度 最大分辨率	0.5 Hz 至 199.99 kHz $\pm(0.005\% + 1)$ 0.01 Hz
占空比	最大占空比 精度 最大分辨率	99.9 % $\pm(0.2\%/kHz + 0.1\%)$ 0.1 %
温度测量	-200.0 $^{\circ}$ C 至 1090 $^{\circ}$ C -328.0 $^{\circ}$ F 至 1994.0 $^{\circ}$ F, 不包含探头	
80 BK 温度探头	-40.0 $^{\circ}$ C 至 260 $^{\circ}$ C, $\pm 2.2$ $^{\circ}$ C 或 2%, 取较大值 -40.0 $^{\circ}$ F 至 500 $^{\circ}$ F, $\pm 4.0$ $^{\circ}$ F 或 2%, 取较大值	
电导	最大电导 精度 最大分辨率	60.00 nS $\pm(1.0\% + 10)$ 0.01 nS
二极管	量程 分辨率 精度	3 V 1 mV $\pm(2\% + 1)$
占空比量程	精度	$\pm(0.2\%/kHz + 0.1\%)$ 范围内
数据存储	峰值瞬态捕捉 最小值/最大值/平均值 读数保持	250 $\mu$ S 是 是

显示屏	数字 模拟条形图 背光灯 频率	6000 次计数, 每秒更新 4 次 高分辨率模式下计数为 19,999 次 32 段, 每秒更新 40 次 是 19,999 次计数, >10 Hz 时每秒更新 3 次
低通滤波器	VFD 测量: 是	
<b>安全规格</b>		
合规	CAT IV 600 V、CAT III 1000 V	
过电压类别	EN 61010-1 到 1000 V CAT III、600V CAT IV	
机构认证	CE、CSA	
<b>机械和通用技术指标</b>		
IP 等级	30	
冲击	1 米跌落测试	
振动	根据 MIL-PRF-28800 对 2 级仪表的规范	
电源	三节 AA 电池	通常为 400 小时, 无背光灯
尺寸	201 x 98 x 52 mm (带皮套)	
重量	355 g 624 g (带皮套)	
保修年限	终身保修 (需满足限制条件)	
<b>环境参数</b>		
工作温度	-20 °C 至 +55 °C	
存放温度	-40 °C 至 60 °C	
湿度 (无冷凝)	0% - 90% (0 °C - 35 °C) 0% - 70% (35 °C - 55 °C)	
工作海拔	2,000 m	



## Fluke i400 技术规格

i400 交流电流钳	
技术指标	
额定电流范围	400 A
连续电流范围	1 A - 400 A
最大无损电流	1000 A
最低可测电流	1 A
基本精度	2 % + 0.06 A (45-400 Hz) (读数百分数 + 最低规范)
可用频率	5 Hz - 20 kHz
输出值	1 mA/A
安全规格	
安全性	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
最大电压	交流 1000 V rms 接地, 符合 EN61010
机械和通用技术指标	
保修年限	1年
最大导线直径	32 mm (1.25 in)
最大导线尺寸 (母线)	750 MCM
输出电缆长度	1.5 m (59 in)
带护套香蕉插头	是

## 订购信息

Fluke 87V IMSK 工业万用表维修套件

### 随机附件

Fluke 87V 工业万用表、Fluke i400 400 A 交流电流钳、80BK-A DMM 温度探头、TL75 Hard Point 测试导线组、AC175 螺纹鳄鱼夹组

**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

©2019 福禄克公司  
11/2019 6012860a-cnzh  
未经许可, 本文档禁止修改