

Fluke 87V MAX E2 工业电工组合套件



主要特性

87V MAX 真有效值数字万用表的全部功能

- 可承受最高 4 米（13 英尺）跌落，配备工业强度外壳和皮套
- 配备 IP67 等级防水、防尘外壳，适用于极端的作业场所

此外，

- 配备全绝缘 3 mm 裸露式金属测试探头，适合在高能环境中工作的电工。
- 配备 TPAK 磁力挂带，便于将仪表挂在任何含铁制品表面，如机柜或铁管等。

产品概述: Fluke 87V MAX E2 工业电工组合套件

87V MAX E2 工业电工组合套件包含当今广为使用的 Fluke 87V 数字万用表 (DMM) 的所有可靠功能以及其他更多功能。

可承受最高 4 米（13 英尺）跌落

福禄克最坚固耐用的数字万用表。87V MAX 具有工业强度外壳和可拆卸皮套。皮套可兼作便于单手操作的测试探头架。

IP67 防护等级

完全防水防尘，可在需要作业的所有地方可靠地工作。

耐热耐寒

该仪表工作温度范围广，介于 -40 °C（可持续长达 20 分钟）至 +55 °C 之间。

艰难工作适用的探头和夹子

87V MAX E2 套件配有 TL224 SureGrip™ 绝缘测试导线、AC220 SureGrip™ 鳄鱼夹和 TL238 SureGrip™ 测试探头。此外还配备 ToolPak™ 磁性仪表悬挂套件，以便使万用表一直在您能看到的地方，同时还能解放双手。

其他产品亮点

- 可精确测量非线性信号的真有效值交流电压和电流
- 可测量高达 1000 V 的交流和直流电压
- 可测量高达 10 A 的电流（20 A，持续 30 秒）
- 频率最高可达 200 kHz
- 内置测温功能，仅用随附的热电偶而无需携带额外的仪表即可获取温度读数
- 提供最小值/最大值/平均值记录功能，此外还提供 250 μs 最小 - 最大峰值区间以自动捕获读数变化
- 提供独特功能以精确测量变频器驱动设备 (VFD) 及其他电气信噪设备上的电压和频率
- 大号数字显示屏、2 级亮白背光以及背光键盘按钮，提高了可视性
- 高分辨率 19999 次计数显示模式
- 电池寿命长（800 小时）

比较 - 87V MAX 和 87V

	87V MAX	87V
IP 等级	IP 67	IP 30
电池寿命	800 小时	400 小时
跌落测试	4 米	3 米
真有效值读数	交流电	交流电
基本直流精度	0.05%	0.05%
交/直流电压	1000 V	1000 V
交流/直流电流	10 A	10 A
电阻	50 MΩ	50 MΩ
EN61010-1 CAT III	1000 V	1000 V
EN61010-1 CAT IV	600 V	600 V
保修（年限）	终身保修（需满足限制条件）	终身保修（需满足限制条件）

产品规格: Fluke 87V MAX E2 工业电工组合套件

电气技术指标

直流电压	量程	0.1 mV 至 1000 V
	精度	$\pm(0.05\% + 1)$
	最大分辨率	0.1 mV
交流电压	量程	0.1 mV 至 1000 V
	精度	$\pm(0.7\% + 4)$ 真有效值
	交流带宽	20 kHz，带低通滤波器；1 kHz 时为 3 dB
	最大分辨率	0.1 mV
直流电流	量程	0.1 μ A 至 10 A (20 A，持续最长 30 秒)
	电流精度	$\pm(0.2\% + 2)$
	最大分辨率	0.01 μ A
交流电流	量程	0.1 μ A 至 10 A (20 A，持续最长 30 秒)
	电流精度	$\pm(1.0\% + 2)$ 真有效值
	最大分辨率	0.1 μ A
电阻	量程	0.1 Ω 至 50 M Ω
	精度	$\pm(0.2\% + 1)$
	最大分辨率	0.1 Ω
电容	量程	0.01 nF 至 9999 μ F
	精度	$\pm(1\% + 2)$
	最大分辨率	0.01 nF
频率	量程	0.5 Hz 至 199.99 kHz
	精度	$\pm(0.005\% + 1)$
	最大分辨率	0.01 Hz
占空比	最大占空比	99.9%
	精度	$\pm(0.2\%/kHz + 0.1\%)$
	最大分辨率	0.1%
温度测量范围	-200.0 $^{\circ}$ C 至 1090 $^{\circ}$ C -328.0 $^{\circ}$ F 至 1994.0 $^{\circ}$ F 不含探头	
80 BK 温度探头	-40.0 $^{\circ}$ C 至 260 $^{\circ}$ C， ± 2.2 $^{\circ}$ C 或 2%，取较大值 -40.0 $^{\circ}$ F 至 500 $^{\circ}$ F， ± 4.0 $^{\circ}$ F 或 2%，取较大值	
电导	最大电导	60.00 nS
	精度	$\pm(1.0\% + 10)$
	最大分辨率	0.01 nS

二极管测试	量程	2 V
	分辨率	0.001 V
	精度	$\pm(1\% + 1)$
诊断和数据存储	峰值（最小值/最大值）	250 μ S
最小值/最大值/平均值	是	
读数保持/自动（触摸）保持	是	
相对参考值	是	
显示屏	数字	6000 次计数，每秒更新 4 次 (高分辨率模式下为 19999 次计数)
	模拟条形图	32 段，每秒更新 40 次
	背光灯	二级
低通滤波器 (VFD 测量)	是	
输入 AlertTM	是	

安全技术参数

安全等级	IEC61010-1：污染等级 2 IEC 61010-2-033：CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
机构认证	CE、CSA

机械和通用规格

IP 等级：	IEC 60529：IP67
电源	三节 AA 电池。通常为 800 小时，无背光灯
尺寸	6.0 x 10.1 x 21.5 cm（带皮套）
重量	698.5 g（带皮套）
保修年限	终身保修（需满足限制条件）

环境参数

工作温度	-15 °C 至 55 °C，当从 20 °C 开始测量时，至 -40 °C 可持续 20 分钟
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

Ordering information



FLUKE-87V-MAX/E2 KIT

Fluke 87V MAX E2 工业电工组合套件

包括：

- Fluke 87V MAX 真有效值数字万用表
- TL224 SureGrip™ 绝缘测试导线
- AC220 SureGrip™ 鳄鱼夹
- TL238 SureGrip™ 测试探头
- ToolPak™ 磁性仪表悬挂套件
- 80BK-A 数字万用表温度探头
- C35 软质便携箱
- 9V 电池（已安装）可拆卸皮套，带测试导线存储装置
- 三节 AA 电池（已安装）

Optional accessories	Description
Fluke TPAK ToolPak™ 磁性仪表挂件	Fluke TPAK ToolPak™磁性仪表挂件方便您将仪表悬挂在挂钩或吸附在金属物体表面上，使您在测量时可以解放双手。该套件包含吸力强劲的磁性挂件、9英寸挂钩和魔术粘紧固带、钩型挂件和通用挂件。解决您可能面临的几乎所有悬挂和定位问题。适用于大部分福禄克仪表
C115 柔软便携包	拥有两个护垫袋，能够保护两个测试工具（如数字多用表和 60 系列红外测温仪）；此外，它还配有一个用于放置测试导线和其它附件的口袋。
i1010 交/直流电流钳	Fluke i1010交/直流电流钳高度可靠，可测量1 A至1000 A电流，无需断开电路即可提供准确的电流读数。该电流钳可测量交流和直流电流，具有宽钳口以及采用电池供电的霍尔效应探头，可对难以触及的区域进行测量，且兼容大多数福禄克万用表。



Optional
accessories

Description

Fluke 绝缘手动工具入门工具包	Fluke 绝缘工具入门工具包内含 8 个电工必备的手动工具。此套装内含 3 把绝缘螺丝刀、2 把十字头螺丝刀和 3 把绝缘钳子。
-------------------	---

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 ©2021 福禄克公司
11/2021

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电
话：400-615-1563

未经许可，本文档禁止修改

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