

# Fluke 117C 非接触式电压测量万用表



## 主要特性

- 具有用于非接触电压检测的 VoltAlert™ 技术
- AutoVolt 自动直流/交流电压选择
- LoZ 功能：低输入阻抗，可防止因虚假电压引起的错误读数
- 白色 LED 背光照明 即使在光线较弱的位置也能有效读数
- 真有效值，可准确的对非线性负载进行测量
- 可测量 20 A（30 秒瞬时；10 A 连续）
- 电阻、连续性、频率和电容测量
- 提供最小/最大/平均值以记录信号波动
- 紧凑的人体工程学设计，适合单手操作
- 可使用选配的磁性仪表悬挂索带 (ToolPak™) 不用手握住也能测量
- 安全等级 CAT III 600 V

## 产品概述: Fluke 117C 非接触式电压测量万用表

为电气技术人员设计，由福禄克公司制造。

适合于商业应用的紧凑型真有效值仪表。Fluke 117C 是适用于在商业楼宇、医院和学校等要求苛刻的环境中使用的仪表。Fluke 117C 包括集成的非接触式电压检测功能，可帮助更快速地完成测量工作。

另外还有 Fluke 114 电气测量万用表、Fluke 115C 万用表以及带温度和微安级电流测量功能的 Fluke 116C HVAC 万用表。

## 产品规格: Fluke 117C 非接触式电压测量万用表

技术规格		
任何端子和接地之间的最高电压	600 V	
过电压保护	6 kV 峰值，符合 IEC 61010-1 600 VCAT III，污染等级 2 的规定	
A 输入端的保险丝	11 A，1000 V 快熔式保险丝 (Fluke PN 803293)	
显示屏	数字：6000 次计数，每秒更新 4 次	
柱状图	33 段，每秒更新 32 段	
工作温度	-10 °C 至 +50 °C	
存放温度	-40 °C 至 +60 °C	
电池类型	9 V 碱性电池，NEDA 1604A / IEC 6LR61	
电池寿命	通常为 400 小时，无背光灯	
精度规格		
直流毫伏	量程/分辨率	600.0 mV / 0.1 mV
	精度	± ([读数的 %] + [计数次数]) : 0.5% + 2
直流电压	量程/分辨率	6.000 V / 0.001 V 60.00 V / 0.01 V 600.00 V / 0.1 V
	精度	± ([读数的 %] + [计数次数]) : 0.5% + 2
自动 伏特	量程/分辨率	600.0 V / 0.1 V
	精度	2.0% + 3 (直流，45 Hz 至 500 Hz) 4.0% + 3 (500 Hz 至 1 kHz)
交流电压 (毫伏) <sup>1</sup> 真有效值	量程/分辨率	600.0 mV / 0.1 mV
	精度	1.0% + 3 (直流，45 Hz 至 500 Hz) 2.0% + 3 (500 Hz 至 1 kHz)
交流电压 <sup>1</sup> 真有效值	量程/分辨率	6.000 V / 0.001 V 60.00 V / 0.01 V 600.0 V / 0.1 V
	精度	1.0% + 3 (直流，45 Hz 至 500 Hz) 2.0% + 3 (500 Hz 至 1 kHz)
通断性	量程/分辨率	600 Ω / 1 Ω
	精度	蜂鸣器开启时 < 20 Ω，关闭时 > 250 Ω；检测到 500 μs 或更长时间的开路或短路。

欧姆	量程/分辨率	600.0 Ω / 0.1 Ω 6.000 kΩ / 0.001 kΩ 60.00 kΩ / 0.01 kΩ 600.0 kΩ / 0.1 kΩ 6.000 MΩ / 0.001 MΩ
	精度	0.9% + 1
	量程/分辨率	40.00 MΩ / 0.01 MΩ
	精度	5% + 2
二极管测试	量程/分辨率	2.00 V / 0.001 V
	精度	0.9% + 2
电容	量程/分辨率	1000 nF / 1 nF 10.00 μF / 0.01 μF 100.0 μF / 0.1 μF 9999 μF / 1 μF 100 μF 至 1000 μF
	精度	1.9% + 2
	量程/分辨率	> 1000 μF
	精度	5% + 20%
Lo-Z 电容	量程	1 nF 至 500 μF
	精度	10% + 2 μδΠN
交流安培真有效值 (45 Hz 至 500 Hz)	量程/分辨率	6.000 A / 0.001 A 10.00 A / 0.01 A
	精度	1.5% + 3 20 A 连续过载最长达 30 秒
直流安培	量程/分辨率	6.000 A / 0.001 A 10.00 A / 0.01 A
	精度	1.0% + 3 20 A 连续过载最长达 30 秒
Hz (电压或电流输入) <sup>2</sup>	量程/分辨率	99.99 Hz / 0.01 Hz 999.9 Hz / 0.1 Hz 9.999 kHz / 0.001 Hz 50.00 kHz / 0.01 Hz
	精度	0.1% + 2
1. 所有交流电压量程 (除开 Auto-V/LoZ) 均指定为量程的 1% 至 100%。Auto-V/LoZ 的起始范围指定为 0.0 V。 2. 温度误差 (准确度) 不包含热电偶探头的误差。 2. 频率是交流耦合, 交流电压时为 5 Hz 至 50 kHz。频率是直流耦合, 交流电流时为 45 Hz 至 5 kHz。 2. 温度范围/分辨率: -40 °F 至 752 °F / 0.2 °F。		
<b>机械和通用规格</b>		
尺寸	167 x 84 x 46 mm (6.57 x 3.31 x 1.82 in)	
重量	550 g	
保修期	3 年	

## Ordering information



### Fluke 117

具有非接触式电压检测功能的电工多用表

此型号包括以下组件：

- 护套
- 用户手册

#### 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

Fluke TL175 可旋转表笔

Fluke TL175 可旋转万用表表笔是一款可调测试探针长度的表笔，可用于不同的测量环境。

Fluke AC175鳄鱼夹组

AC175鳄鱼夹组具有滑入式鳄鱼夹(红色、黑色)，兼容TL71、TL75、TL175和TP17；以及绝缘鳄鱼夹钳口，提供8 mm开度和灵活的护套。

i1010 交/直流电流钳

Fluke i1010交/直流电流钳高度可靠，可测量1A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。

