

# Fluke 289C 真有效值工业用记录万用表

## 主要特性



### 主要特性包括:

- 全新 - 超大 50,000 计数、 $\frac{1}{4}$  VGA 显示屏，具有白色背光。同时可以显示多组测量信息。
- 全新 - 具有趋势捕获功能的记录多用表是一款不可少的工具，它不仅记录用户的设计、流程或系统的性能，并且可在用户忙于其它工作项目时进行无人照看的监视。它可以存储多达 10,000 个读数，并能将测量数据绘制成一条线，从而帮助检测信号随时间的推移而出现的异常情况。使用板载趋势捕获功能，用户无需使用 PC 即可以图形方式查看记录的读数。（可选软件和接口表）。
- 全新 - 连续记录长达 200 多个小时的多个进程或数据。这对确定设计性能的特征或执行无人照看的监视非常有用。
- 全新 - “i 信息按钮板载帮助屏幕有助于用户了解测量功能。不清楚某一功能？只需转至该功能，然后按下“i 按钮。
- 全新 - LoZ 伏特。低阻抗电压功能可以防止由幻像电压引起的虚假读数。此外，它也是测试是否带电的推荐模式。
- 全新 - 低通滤波器可以精确测量变速电机驱动设备或其它电子信噪设备上的电压和频率。
- 50 欧姆量程 - 适用于测量和比较电机绕组电阻、低电阻测量或其它接触电阻中的差异。两个终端 50 欧姆量程，分辨率 1 毫欧，源电流 10 mA。
- 全新 - 保存的测量值允许您命名和调用在现场测得的数据
- 实时时钟 - 自动为保存的读数加上时戳

- 全新 – 现场可升级和可扩展仪表让用户可以随时获得新增的功能，确保仪表保持最新的状态
- 事件和趋势记录 – 有助于排除间歇性问题或监测负载。
- 全新 – 多语种界面
- 软键、滚动按钮和方便的浏览控件，可以轻松访问次要功能。此外，还可创建自定义显示。
- 0.025% 基本直流精度
- 100 kHz 交流带宽
- 真有效值交流电压和电流，确保精确测量各种复杂信号或非线性负载。
- 可以测量高达 10A 的电流（20 A，持续 30 秒；10A，连续测量）
- 100 mF 电容量程
- 温度功能
- 相对模式消除了低电阻或电容测量时存在的测试线阻抗
- 峰值捕获功能，记录瞬变信号的最短时间可达 250  $\mu$ s
- 随附高性能测试线和鳄鱼夹
- 光学 USB PC 通信接口允许轻松使用 FVF 软件（不随附）进行 PC 下载，以便存档记录的数据。
- 浏览键允许用户快速选择菜单选项和浏览信息屏幕
- 内存可以独立记录长达 200 多个小时的数据
- 轻松保存用户喜爱的测量设置
- 连通性/导电率/电容

## 产品规格: Fluke 289C 真有效值工业用记录万用表

### 技术指标

功能		
直流电压	量程/分辨率	50.000 mV、500.00 mV、5.0000 V、50.000 V、500.00 V、1000.0 V
	基本精度	0.025%
交流电压	量程/分辨率	50.000 mV、500.00 mV、5.0000 V、50.000 V、500.00 V、1000.0 V
	基本精度	0.4%（真有效值）
直流电流	量程/分辨率	500.00 $\mu$ A、5000.0 $\mu$ A、50.000 mA、400.00 mA、5.0000 A、10.000 A
	基本精度	0.05%

交流电流	量程/分辨率	500.00 $\mu$ A、5000.0 $\mu$ A、50.000 mA、400.00 mA、5.0000 A、10.000 A
	基本精度	0.6% (真有效值)
温度 (不含探头)	量程/分辨率	-200.0 $^{\circ}$ C 至 1350.0 $^{\circ}$ C (-328.0 $^{\circ}$ F 至 2462.0 $^{\circ}$ F)
	基本精度	1.0%
电阻	量程/分辨率	50.000 $\Omega$ 、500.00 $\Omega$ 、5.0000 k $\Omega$ 、50.000 k $\Omega$ 、500.00 k $\Omega$ 、5.0000 M $\Omega$ 、50.00 M $\Omega$ 、500.0 M $\Omega$
	基本精度	0.05%
电容	量程/分辨率	1.000 nF、10.00 nF、100.0 nF、1.000 $\mu$ F、10.00 $\mu$ F、100.0 $\mu$ F、1000 $\mu$ F、10.00 mF、100 mF
	基本精度	1.0%
频率	量程/分辨率	99.999 Hz、999.99 Hz、9.9999 kHz、99.999 kHz、999.99 kHz
	基本精度	0.005%
连接性	可选 Fluke ir3000 FC 红外连接器	

### 通用技术指标

任意端子和接地之间的最高电压	1000 V	
电池类型	6 节 AA 碱性电池, NEDA 15A IECLR6	
电池寿命	最短 100 小时, 记录模式下 200 小时	
温度	工作温度	-20 $^{\circ}$ C 至 55 $^{\circ}$ C
	储存温度	-40 $^{\circ}$ C 至 60 $^{\circ}$ C
相对湿度	0 至 90% (0 至 37 $^{\circ}$ C), 0 至 65% (37 $^{\circ}$ C 至 45 $^{\circ}$ C), 0 至 45% (45 $^{\circ}$ C 至 55 $^{\circ}$ C)	
电磁兼容性	EMC EN61326 - 1	
振动	MIL-PRF-28800F 2 级随机振动	
撞击	1 米高处掉落测试, 依照 IEC 61010-1 第三版	

	标准
尺寸（高 x 宽 x 长）	22.2 x 10.2 x 6 cm (8.75 x 4.03 x 2.38 in)
重量	870.9 g (28 oz)
屏幕显示多组数据	有
真有效值交流带宽	100 kHz
dBV/dBm	有
直流 mV 分辨率	1 $\mu$ V
兆欧量程	高达 500 M $\Omega$
电导	50.00 nS
通断测试蜂鸣器	有
电池/保险丝检查口	有/有
计时时钟	有
日历钟	有
最小值-最大值-平均值	有
占空比	有
脉冲宽度	有
隔离光纤接口	有
自动/触控保持	有
读数存储器	有
登录至 PC	有
间隔/事件记录	有
记录存储器	多达 15000 个读数
无线连接（可选）	有