

# 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、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象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，确保仪表保持更好的工作状态
- 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

## 产品概述: Fluke 289C真有效值工业用记录万用表

明察秋毫，防微杜渐。

适合要求很高的用户的工业用仪表。

尽可能地提高工厂生产效率的新诊断功能。新款 289/CN 是新一代的高性能工业用记录多用表，能够轻松解决电子、工厂自动化、配电以及电子工程设备中的复杂问题。由于可以记录数据并在屏幕上以图形方式进行查看，因此便于用户快速解决问题并有助于尽可能缩短停机时间。赶快购买新款 289/CN 吧，让您在忙于解决其它问题时作为您系统或流程的监视装置。

### 产品主要特点

- 4位半万用表，50000字显示，0.025%的直流精度
- 10000组数据记录功能，趋势显示+通讯软件（可选）
- AC+DC直流耦合测量
- 50 $\Omega$ 小电阻量程
- 低通滤波功能
- LOZ低阻抗输入功能
- 高精度地测量被测参数，在测量小信号时保证高分辨率和精度
- 检测间歇性故障信号时可以使用记录和趋势显示功能，提高效率。使用软件可以导出或实时记录数据，生成测试报告

### 用户能得到的利益

- 可以分别准确测量信号中的直流和交流分量，解决一些特殊电路的测量
- 可以以1m $\Omega$ 分辨率测量小电阻，如电机绕组等
- 可以准确测量变频电机输出的PWM信号的基波值
- 可以帮助故障排查人员排除虚假电压，避免产生混淆，从而节省时间

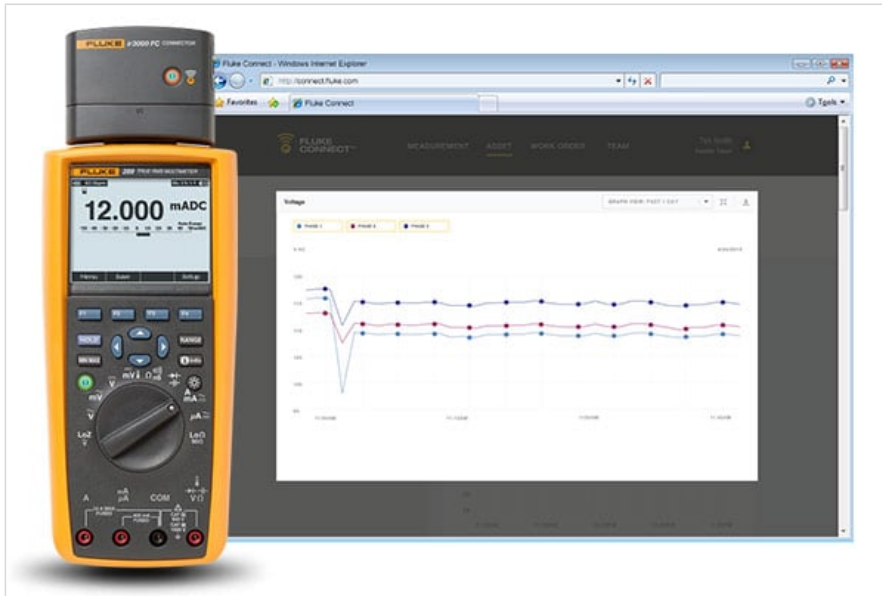
## 产品规格: Fluke 289C真有效值工业用记录万用表

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	
<b>通用技术指标</b>		
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，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 MΩ
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

## Ordering information



### Fluke 289C

具有趋势捕获功能的真有效值电子记录多用表

所有型号均包括：

- 6 节 AA 电池，已安装
- TL71 硅树脂测试线
- 探针护套
- 两个鳄鱼夹

补充材料：

- 注册卡
- 校准操作文档
- 入门手册
- 校准认证表

Optional accessories	Description
福禄克绝缘钢丝钳	使用电压等级为 1,000 V 的 Fluke 绝缘钢丝钳、8 英寸 Linesman 钳子和侧剪钳保持安全。通过锋利的线切割锯齿状钳口和 4 点夹持孔紧紧夹持。
福禄克十字头绝缘螺丝刀	Ergonomic handles offer maximum torque and safety.
i410 交/直流电流钳	Fluke i410 交/直流电流钳扩展了数字万用表的功能，可测量高达 400 安培的交流和直流电流。宽钳口设计，可测量难以触及的区域。套件标配便携包。

Optional accessories	Description
----------------------	-------------

AC220 SureGrip™ 鳄鱼夹	SureGrip™附件的设计可提高湿滑双手的稳定性。其橡胶模压表面和手指曲线，为用户提供舒适可靠的附件抓握力，使其能够专注于准确测量。一对(红色、黑色)，镀镍绝缘小钳口。钝针，可连接圆头螺钉(最大直径9.5mm)，推荐与TL222和TL224测试线搭配使用。
---------------------	---

---

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 ©2023 福禄克公司  
02/2023

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