

FLUKE.

新型 Fluke 289C

带有 TrendCapture “趋势捕获” 功能的工业用真有效值数据存储型万用表

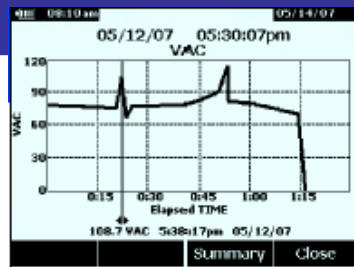
技术数据

用于最大限度提高工厂生产效率的新诊断功能

新型 289 是新一代高性能工业用数据存储型万用表，可用来解决电子、工厂自动化、电力分配和机电设备中的复杂问题。由于能够记录数据并在屏幕上以图形方式进行查看，您可以更加快速地将问题解决，并有助于将停产时间降到最低。新型 289 可成为您的系统或过程的监视器，可使您腾出手来解决其他问题。

具备新的功能

1. 新功能 – 大号 50,000 字、3.5 英寸 1/4 VGA 点阵式显示屏，带白色背光照明。
2. 新功能 – 通过扩展存储器来完成数据记录功能，可随时间进行无人看管的监视。使用内置的趋势捕获功能，用户可无需使用 PC 而以图形方式查看记录的读数。可随时间存储最多 10,000 个读数。
3. 新功能 – 在需要进行 PC 下载之前，可保存多个不同的记录进程。
4. 新功能 – 小电阻 50 Ω 量程，1 m Ω 分辨率，10 mA 源电流。用于测量和比较电机绕组电阻或接触电阻置的差别。
5. 新功能 – 用于在变速电机驱动器和其他电气干扰严重的设备上精确电压和频率测量的低通滤波器。
6. 新功能 – 低阻抗电压测量 (LoZ Volts)。低阻抗电压测量功能用于消除杂散电压。也建议在测试是否带电时使用。
7. 新功能 –  按钮。用于测量功能的内置帮助屏幕。当对某个功能不清楚时，请按“i”按钮以了解该功能。
8. 用于对保存的读数自动标记时间的实时时钟
9. 相对模式可在低电阻或电容测量中将测试线电阻扣除
10. 真有效值交流电压和电流测量功能可对非线性信号进行精确测量。
11. 测量最高 10 A 电流 (20 A 测量时间为 30 s)
12. 100 mF 电容范围
13. 峰值捕获功能可记录快至 250 μ s 的瞬变
14. 可耐受工业电路上的负载切换和故障所引起的危险 8000 V 高峰电压，符合 IEC 和 ANSI 电气安全标准第二版的规定。
15. 通过可选的磁性挂钩可方便地放置仪表并进行查看，同时腾出双手完成其他工作。



TrendCapture 显示 VAC 记录数据。



16. 通过光隔离通讯端口，可降数据传输至 PC（可选 USB 电缆和软件）
17. 有限的终身保修

技术参数

功能	量程和分辨率	基本准确度
直流电压	50.000 mV, 500.00 mV, 5.0000 V, 50.000 V, 500.00 V, 1000.0 V	0.025 %
交流电压		0.4 % (真有效值)
直流电流	500.00 μ A, 5000.0 μ A, 50.000 mA, 500.00 mA, 5.0000 A, 10.000 A	0.15 %
交流电流		0.7 % (真有效值)
温度 (不包括探头)	-200.0 °C 至 1350.0 °C (-328.0 °F 至 1994.0 °F)	1.0 %
电阻	50.000 Ω , 500.00 Ω , 5.0000 k Ω , 50.000 k Ω , 500.00 k Ω , 5.0000 M Ω , 50.000 M Ω , 500.00 M Ω	0.05 %
电容	1.000 nF, 10.00 nF, 100.0 nF, 1.000 μ F, 10.00 μ F, 100.0 μ F, 1000 μ F, 10.00 mF, 100.0 mF	1.0 %
频率	99.999 Hz, 999.99 Hz, 9.9999 kHz, 99.999 kHz, 999.99 kHz	0.005 %

附加功能/特性	Fluke 289
多重屏幕显示	是
真有效值交流带宽	100 kHz
dBV/dBm	是
DC mV 分辨率	1 μ V
兆欧量程	最高 500 M Ω
电导	50.00 nS
连续性蜂鸣器	是
电池/电容器	电池/熔断器
经过时间时钟	是
每日时间时钟	是
每日时间时钟	是
占空比	是
脉冲宽度	是
隔离光学接口	是
自动/触摸保持	是
读数存储器	是
记录至 PC	是
间隔/事件记录	是
记录存储器	最多 10000 个读数

订购信息

289 带有 TrendCapture 功能的真有效值工业用数据存储型万用表

可选附件

FVF-SC2 FlukeView Forms 软件 (含电缆)

TLK289 工业测试线套件

i400 交流电流钳

i410 交流/直流电流钳

80BK 集成数字式万用表温度探头

TPAK 磁性挂钩套件

C280 软质携带包

一般技术参数

任意端子与接地端之间的最大电压：
1000 V

电池类型：6 节 AA 碱性电池，NEDA 15A IEC LR6

电池寿命：最短 50 小时，记录模式下为 180 小时

温度：
工作：-20 °C 至 55 °C
储存：-40 °C 至 60 °C

相对湿度：0 至 90 % (0 至 37 °C)，0 至 65 % (37 °C 至 45 °C)，0 至 45 % (45 °C 至 55 °C)

电磁兼容性：
EMC EN61326-1

抗振性：随机振动，符合 MIL-PRF-28800F Class 2

抗冲击性：1 m 坠落，符合 IEC/EN 61010-1 第 2 版

尺寸 (高 x 宽 x 长)：22.2 cm x 10.2 cm x 6 cm (8.75 in x 4.03 in x 2.38 in)

重量：870.9 g (28 oz)

精准、耐用、安全，福禄克助您使命必达！

福禄克公司
PO Box 9090, Everett, WA USA 98206
Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

有关详细信息，请拨打电话：
美国 (800) 443-5853；或
传真 (425) 446-5116
欧洲/中东/非洲 +31 (0) 40 2675 200；或
传真：+31 (0) 40 2675 222
加拿大 (800) -36-FLUKE；或
传真 (905) 890-6866
其他国家 +1 (425) 446-5500 或
传真 +1 (425) 446-5116
网址：<http://www.fluke.com>

©2007 Fluke Corporation. 保留所有权利。
技术参数如有变化，恕不另行通知。
美国印刷。5/2007 3032823 D-EN-N Rev A