

Fluke 317/319 真有效值交直流数字钳形表/电流表



主要特性

- 独特的40A小量程、高准确度电流测试--0.01A高分辨率,1.6%高精度测量
- 钳头纤薄，体型轻便，更加适合易于在狭窄空间内使用
- 大型的背光显示屏，便于在黑暗的环境下读数
- 启动电流功能(319)，可以测量诸如电机和照明等设备的启动电流
- 电流频率测量
- 数字钳形表准确度高于0.01A和0.1V
- 1000A 交流/直流电流测量(319)
- 600V 交流/直流电压测量
- 4000Ω电阻测量
- 数字钳形表灵敏的通断测量
- 自动关机功能，更大限度地延长电池的使用寿命，从而在需要时仪表可以工作
- 显示保留功能，可把测量结果保留在屏幕上
- 一年保修期

产品概述: Fluke 317/319 真有效值交直流数字钳形表/电流表

Fluke 317/319真有效值交直流数字钳型表具有符合人体工程学的设计，它流线型的外型更方便握在手中。这两款纤薄，坚固的数字式钳型电流表更加适合易于1000A电流测量(319)和在狭窄空间内使用。317和319拥有准确的40 A小量程。FLUKE

319数字式钳形电流表除了具备一系列的测试功能，还具备了启动电流和频率功能，方便进行电机和照明等设备的测量。



产品规格: Fluke 317/319 真有效值交直流数字钳形表/电流表

| 技术规格 | |
|----------------|---|
| 数字显频 | 6000字分辨率 |
| 电池低电量指示 | 电池低电量指示 |
| 电源 | 3颗AAA IEC LR03 电池 |
| 数字钳形表钳口开度 | 1.45 in (37 mm) |
| 钳开口度 | 1.45 in (37 mm) |
| 数字钳形表尺寸(长x宽x高) | 9.21 in x 2.95 in x 1.37 in 234.0 mm x 75.0 mm x 34.8 mm |
| 数字钳形表重量 | 384g (包括电池) |
| 自动量程 | Ohms |
| 安全 | CE EN/IEC 61010-1 和 IEC 61010-2-032 安装类别III, 600V工作环境 |

317 技术指标

| | | |
|---------|--|----------------------------------|
| 交流电流 | 量程 | 40.00 A, 600.0 A |
| | 分辨率 | 0.01 A, 0.1 A |
| | 准确度 | 1.6% ± 6 字 (50-60 Hz) {40 A} |
| | | 2.5% ± 8 字 (60-500 Hz) {40 A} |
| | | 1.5% ± 5 字 (50-60 Hz) {600 A} |
| | | 2.5% ± 5 字 (60-500 Hz) {600 A} |
| | Crest Factor add 2% into spec for CF > 2 | 3.0 Max @ 500 A, 2.5 Max @ 600 A |
| 直流电流 | 交流响应 | 有效值 |
| | 量程 | 40.00 A, 600.0 A |
| | 分辨率 | 0.01 A, 0.1 A |
| | 准确度 | 1.6% ± 6 字 (40 A) |
| 交流电压 | | 1.5% ± 5 字 (600 A) |
| | 量程 | 600.0 V |
| | 分辨率 | 0.1 V |
| | 准确度 | 1.5% ± 5 字 (20-500Hz) |
| 直流电压 | 交流响应 | 有效直 |
| | 量程 | 600.0 V |
| | 分辨率 | 0.1 V |
| 分辨率 | 准确度 | 1% ± 4 字 |
| | 量程 | 400.0 Ω, 4000 Ω |
| | 分辨率 | 0.1 Ω, 1 Ω |
| 低通滤波器参数 | 准确度 | 1% ± 5 字 |
| | 已内置, 900Hz | |
| 通断测量 | ≤ 30 Ω | |
| 启动电流 | 响应时间 | 不符合 |
| 频率测量 | 量程 | 不符合 |
| | 准确度 | 不符合 |
| | 触发电平 | 不符合 |

319 技术指标

| | | |
|---------|-----------------------------------|--|
| 交流电流 | 量程 | 40.00 A, 600.0 A, 1000 A |
| | 分辨率 | 0.01 A, 0.1 A, 1 A |
| | 准确度 | 1.6% ± 6 字 (50-60 Hz) {40 A} |
| | | 2.5% ± 8 字 (60-500 Hz) {40 A} |
| | | 1.5% ± 5 字 (50-60 Hz) {600/1000 A} |
| | | 2.5% ± 5 digit (60-500 Hz) {600/1000 A} |
| | Crest Factor 和 2% 到 规格为 CF > 2 | 3.0 Max @ 500 A, 2.5 Max @ 600 A, 1.4 Max @ 1000 A |
| | 交流响应 | 有效值 |
| 直流电流 | 量程 | 40.00 A, 600.0 A, 1000 A |
| | 分辨率 | 0.01 A, 0.1 A, 1 A |
| | 准确度 | 1.6% ± 6 字 (40 A) |
| | | 1.5% ± 5 字 (600/1000 A) |
| 交流电压 | 量程 | 600.0 V |
| | 分辨率 | 0.1 V |
| | 准确度 | 1.5% ± 5 字 (20-500Hz) |
| | 交流响应 | 有效直 |
| 直流电压 | 量程 | 600.0 V |
| | 分辨率 | 0.1 V |
| | 准确度 | 1% ± 4 字 |
| 分辨率 | 量程 | 400.0 Ω |
| | | 4000 Ω |
| | 分辨率 | 0.1 Ω |
| | | 1 Ω |
| | 准确度 | 1% ± 5 字 |
| 低通滤波器参数 | 已内置, 900Hz | |
| 通断测量 | ≤ 30 Ω | |
| 启动电流 | 响应时间 | 100 毫秒 |
| 频率测量 | 量程 | 5.0 - 500.0 Hz |
| | 准确度 | 0.5% ± 5 字 |
| | 触发电平 | 10 - 100 Hz ≥ 5 A, 5 - 10 Hz, 100 - 500 Hz ≥ 10 A |

所有准确度指标均指 $73^{\circ}\text{F} \pm 41^{\circ}\text{F}$ ($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)

低于 64°F 和高于 82°F (18°C 和高于 28°C)

环境参数:

| | |
|---------------|---|
| 数字钳形表工作温度 | 14°F to 122°F (-10°C to 50°C) |
| 储存温度 | -40°F to 140°F (-40°C to 60°C) |
| 工作湿度 | <p>没雾 ($< 50^{\circ}\text{F}$) ($< 10^{\circ}\text{C}$)</p> <p>$90\% \text{ RH}$ (50°F to 86°F) (10°C to 30°C)</p> <p>$75\% \text{ RH}$ (86°F to 104°F) (30°C to 40°C)</p> <p>$45\% \text{ RH}$ (104°F to 122°F) (40°C to 50°C)</p> <p>没有雾</p> |
| 工作海拔高度 | 海拔2000米 |
| 储存海拔高度 | 海拔12,000米 |
| IP指标 | IP40 |
| 数字钳形表震动要求 | Random MIL-PRF-28800F Class 2, 5-500 Hz, 30 minutes per axis |
| 跌落测试要求 | 一米 |
| EMI, RFI, EMC | 非特指至于EMC 环境使用 $\geq 0.1 \text{ V/m}$ |
| 温度系数 | <p>$0.1x$ (规定准确度)/ $^{\circ}\text{C}$</p> <p>($< 64^{\circ}\text{F}$ or $> 82^{\circ}\text{F}$)</p> <p>($< 18^{\circ}\text{C}$ or $> 28^{\circ}\text{C}$)</p> |

Ordering information



Fluke 317/319

Fluke 317/319 真有效值交直流数字钳形表/电流表

Fluke 319HS1

型号：Fluke 319HS1 钳形表

包括：

- Fluke 319 钳形表一台
 - TL75表笔
 - 3节 AAA电池
 - IPHS1十字头绝缘螺丝刀
-



FLUKE.

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
09/2023

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