

## 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
	交流响应	真有效值
直流电流	量程	40.00 A, 600.0 A
	分辨率	0.01 A, 0.1 A
	准确度	1.6% ± 6 字 (40 A)
		1.5% ± 5 字 (600 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	真有效值
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	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	真有效值
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	真有效值
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
	准确度	1 Ω
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 °F ± 41 °F (23 °C ± 5 °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	没雾 (< 50 °F) (< 10 °C)
	90 % RH (50 °F to 86 °F) (10 °C to 30 °C)
	75 % RH (86 °F to 104 °F) (30 °C to 40 °C)
	45 % RH (104 °F to 122 °F) (40 °C to 50 °C)
	没有雾
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 ≥ 0.1 V/m
温度系数	0.1x (规定准确度)/ °C
	(<64 °F or > 82° F)
	(<18 °C or > 28 °C)

## 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. 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 ©2024 福禄克公司  
09/2024

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