

# 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



## 产品规格:

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)	6.39 in x 2.29 in x 1.20 in
	(162.4 mm x 58.25 mm x 30.5 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	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	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	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
<b>319 技术指标</b>		
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 $\Omega$
		4000 $\Omega$
	分辨率	0.1 $\Omega$
		1 $\Omega$
	准确度	1% $\pm$ 5 字

低通滤波器参数	已内置, 900Hz
---------	------------

通断测量	$\leq 30 \Omega$
------	------------------

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% $\pm$ 5 字
	触发电平	10 - 100 Hz $\geq$ 5 A, 5 - 10 Hz, 100 - 500 Hz $\geq$ 10 A

所有准确度指标均指 73 °F  $\pm$  41 °F (23 °C  $\pm$  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)

	<p>45 % 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 $\geq 0.1$ V/m
温度系数	0.1x (规定准确度) / ° C
	(<64 ° F or > 82° F)
	(<18 ° C or > 28 ° C)