

福禄克 317,319真有效值钳表

小身材,大作为

60 years

1948-2008

FLUKE®



FLUKE®

福禄克317/319钳表
为316/318的替代型号,
原有的钳表型号316/318
现已停产

福禄克317, 319高性能多功能钳表,基于电气工程师对钳表最常用的功能需求设计,为中国用户量身定制。

外观:钳头纤薄,体积小巧,流线外型更易于手握,细小的钳口更易于在狭小的空间使用

大屏幕背光显示:6000字背光显示,即使在光线较暗的场合也能清晰读数

工作温度:从0°C ~ 40°C扩展到-10°C ~ 50°C,可适应更大的测温范围

更高准确度的电流测量:AC从1.9%提高到1.5%; DC从2.5%提高到1.5%。精确的40A小量程高精度电流测试--0.01A高分辨率,1.6%高精度量度。工程师们测量小电流的场合远比测量大电流要多

启动电流测量(319特有):

新的钳表中设计了专门的算法以精确测量启动电流

频率测量(319特有):

精确测量变频器的脉宽调制输出信号的频率

1000A大量程交/直流两用电流测量(319特有)

自动关机:最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

读数保持:显示保留功能,可把测量结果保留在屏幕上

Zero(归零):将显示屏归零以进行直流(dc)测量

联系我们:

 www.fluke.com.cn
www.fluke.com
Email: chinainfo@fluke.com
北京办事处: (010)65123435
上海办事处: (021)61286200
深圳办事处: (0755)83680050
成都办事处: (028)85268810
西安办事处: (029)88376090
免费服务电话: 400 810 3435

- 独特的40A小量程精确测量
0.01A更高分辨率,1.6%更高测量精度
- 钳头纤薄, 体型轻便
更加适合在狭窄空间内使用
- 启动电流测量(319特有)
测量电机和照明设备的启动电流
- 频率测量(319特有)
精确地测量变频器的脉宽调制输出信号的频率



特定功能介绍	原有型号 316/318	新型号 317/319	优点
屏幕显示	普通	背光显示	大屏幕背光显示,即使在光线较暗的场合也能清晰读数。
新功能*Zero (归零)	无	有	将显示屏归零以进行直流(dc)测量
显示保留功能	无	有	显示保留功能,可把测量结果保留在屏幕上
自动关机功能	无	有	自动关机功能,最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
1000A大量程交/直流两用电流测量	无	319特有	应用范围更广
启动电流测量	无	319特有	新的钳表设计了专门的算法来精确测量启动电流,启动电流是造成电机跳闸和电压骤降的原因,也是造成供电装置的触头发热,触头周围绝缘老化导致供电装置损坏的一个主要原因
频率测量	无	319特有	可以精确地测量变频器的脉宽调制输出信号的频率



精准 · 耐用 · 安全 福 禄 克 助 您 使 命 必 达

福禄克317和319真有效值数字钳型表 小身材,大作为

60 years
1948-2008

FLUKE®

基本技术参数介绍		FLUKE 319 新型号	FLUKE 318 (原有型号,已停产)	FLUKE 317 新型号	FLUKE 316 (原有型号,已停产)	FLUKE 312 (原有型号)
交流电流	量程	40.00A 600.0A 1000A	40.00A 400.0A 1000A	40.00A 600.0A	40.00A 400.0A 1000A	40.00A 400.0A 1000A
	准确度	40A: 1.6% ± 6 个字(50-60Hz) 2.5% ± 8 个字(60-500Hz) 600A/1000A: 1.5% ± 5 个字(50-60Hz) 2.5% ± 5 个字(60-500Hz)	40A: 1.9% ± 5 个字 (50-60Hz) 400A/1000A: 2.5% ± 5 个字 (60-500Hz)	40A: 1.6% ± 6 个字 (50-60Hz) 2.5% ± 8 个字 (60-500Hz) 600A: 1.5% ± 5 个字 (50-60Hz) 2.5% ± 5 个字 (60-500Hz)	40A: 1.9% ± 5 个字 (50-60Hz) 400A/1000A: 2.5% ± 5 个字 (60-500Hz)	1.9% ± 5 个字 (50-500Hz)
	分辨率	0.01 A / 0.1 A / 1 A	0.01 A / 0.1 A / 1 A	0.01 A / 0.1 A	0.01 A / 0.1 A / 1 A	0.01 A / 0.1 A / 1 A
	波峰因数	40A 时, 最大 3.0	40A 时, 最大 3.0	40A 时, 最大 3.0	40A 时, 最大 3.0	40A 时, 最大 3.0
		600A 时, 最大 2.5 1000A 时, 最大 1.4	400A 时, 最大 3.0 1000A 时, 最大 1.4	600A 时, 最大 2.5	400A 时, 最大 3.0 1000A 时, 最大 3.0	400A 时, 最大 3.0 1000A 时, 最大 3.0
直流电流	量程	40.00A 600.0A 1000A	40.00A 400.0A 1000A	40.00A 600.0A	40.00A 400.0A 1000A	40.00A 400.0A 1000A
	准确度	40A: 1.6% ± 6 个字 600A/1000A: 1.5% ± 5 个字	40A: 2.5% ± 10 个字	40A: 1.6% ± 6 个字 600A: 1.5% ± 5 个字	40A: 2.5% ± 10 个字	-
	分辨率	0.01 A / 0.1 A / 1 A	0.01 A / 0.1 A / 1 A	0.01 A / 0.1 A	0.01 A / 0.1 A / 1 A	0.01 A / 0.1 A / 1 A
交流电压	量程	600.0V	400.0V 750V	600.0V	400.0V 750V	400.0V 750V
	分辨率	0.1 V	0.1 V / 1V	0.1 V	0.1 V / 1V	0.1 V / 1V
直流电压	准确度	1.5% ± 5 个字(20-500 Hz)	1.5% ± 5 个字	1.5% ± 5 个字(20-500 Hz)	1.5% ± 5 个字	1.2% ± 5 个字
	量程	600.0V	400.0V 1000V	600.0V	400.0V 1000V	400.0V 1000V
电阻	分辨率	0.1 V	0.1V/1V	0.1 V	0.1V/1V	0.1V/1V
	准确度	1.0% ± 4 个字	1.0% ± 2 个字	1.0% ± 4 个字	1.0% ± 2 个字	0.75% ± 2 个字
	量程	400.0 Ω 4000 Ω	400.0 Ω 4000 Ω	400.0 Ω 4000 Ω	400.0 Ω 4000 Ω	400 Ω 4000 Ω
	分辨率	0.1 Ω / 1 Ω	0.1 Ω / 1 Ω	0.1 Ω / 1 Ω	0.1 Ω / 1 Ω	0.1 Ω / 1 Ω
频率	准确度	1% ± 5 个字	1% ± 3 个字	1% ± 5 个字	1% ± 3 个字	1% ± 3 个字
	量程	5.0 - 500.0 Hz	-	-	-	-
	准确度	0.5% ± 5 个字	-	-	-	-
	触发电平	10 -100 Hz > 5 A 5 -10Hz, 100-500 Hz > 10A	-	-	-	-
一般规格						
外形尺寸(长x宽x高mm)		162.4 x 58.25x 30.5	254 x 66 x 37	162.4 x 58.25x 30.5	254 x 66 x 37	254 x 66 x 37
钳口尺寸(mm)		15 x 15	21 x 18	15 x 15	21 x 18	21 x 18
夹钳开度大小(mm)		37	40	37	40	36
重量g (含电池)		384	422	384	422	422
安全性		CE, EN/IEC 61010-1 IEC 61010-2-032	CE, EN 61010, CMC	CE, EN/IEC 61010-1 IEC 61010-2-032	CE, EN 61010, CMC	CE, EN 61010, CMC
测量类别		600V, CAT III	1000 V, CAT II	600 V, CAT III	1000 V, CAT II	600 V CAT III
电源		三节 AAA IEC LR03 电池	9V 电池	三节 AAA IEC LR03 电池	9V 电池	9V 电池
通断测量		< 30 Ω	< 50 Ω	< 30 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω
真有效值		有	有	有	有	有
最大最小值		有	有	有	有	有
读数保持		有	有	有	有	有
无操作时自动关机		20分钟	30分钟	20分钟	30分钟	30分钟
保修期		一年	一年	一年	一年	一年
环境指标						
工作温度		-10°C 至 50°C	0°C 至 40°C	-10°C 至 50°C	0°C 至 40°C	0°C 至 40°C
存放温度		-40°C 至 60°C	-10°C 至 60°C	-40°C 至 60°C	-10°C 至 60°C	-10°C 至 60°C
IP等级		IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
耐用测试		用电机带动仪表旋钮旋转30000次后, 检查电路板上接触导通盘的导通电阻, 并测试其精度				
跌落测试		从1米高度跌落至硬木板上6次, 模拟可能发生跌落情况。每次选择仪表6个面中的一个面着地, 再观察其外观及测量精度				

可选附件



TL223 SureGrip
电气测试套件



L206
豪华帽灯



AC285 SureGrip
鳄鱼夹

随箱附件

- 测试导线
- 携带软包
- 三节AAA型电池(已装入)
- 317/319用户手册
- 保修期一年



精准 · 耐用 · 安全 福 禄 克 助 您 使 命 必 达