

钳型电流表

FLUKE®

Fluke 317 和 319 真有效值数字钳型表

新型号 317



原有型号 316
(已停产)

新型号 319



原有型号 318
(已停产)

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和319钳表
参与北京奥运场馆维护
为中国加油！

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 小量程高准确度电流测试—0.01A 高分辨率，1.6% 高精测量度。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

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	

特定功能介绍		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
	准确率	40A： ±(1.6% + 6)(50-60Hz) ±(2.5% + 8)(60-500Hz) 600A/1000A： ±(1.5% + 5)(50-60Hz) ±(2.5% + 5)(60-500Hz)	40A： ±(1.9% + 5)(50-60Hz) 400A/1000A： ±(2.5% + 5)(60-500Hz)	40A： ±(1.6% + 6)(50-60Hz) ±(2.5% + 8)(60-500Hz) 600A： ±(1.5% + 5)(50-60Hz) ±(2.5% + 5)(60-500Hz)	40A： ±(1.9% + 5)(50-60Hz) 400A/1000A： ±(2.5% + 5)(60-500Hz)	±(1.9% + 5)(50-500Hz)
	分辨率	0.01A/0.1A/1A	0.01A/0.1A/1A	0.01A/0.1A	0.01A/0.1A/1A	0.01A/0.1A/1A
	波峰因数	40A 时，最大 3.0 600A 时，最大 2.5 1000A 时，最大 1.4	40A 时，最大 3.0 400A 时，最大 3.0 1000A 时，最大 1.4	40A 时，最大 3.0 600A 时，最大 2.5	40A 时，最大 3.0 400A 时，最大 3.0 1000A 时，最大 3.0	40A 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
	准确率	40A： ±(1.6% + 6) 600A/1000A： ±(1.5% + 5)	40A： ±(2.5% + 10)	40A： ±(1.6% + 6) 600A： ±(1.5% + 5)	40A： ±(2.5% + 10)	—
	分辨率	0.01A/0.1A/1A	0.01A/0.1A/1A	0.01A/0.1A	0.01A/0.1A/1A	0.01A/0.1A/1A
交流电压	量程	600.0V	400.0V 750V	600.0V	400.0V 750V	400.0V 750V
	分辨率	0.1V	0.1V/1V	0.1V	0.1V/1V	0.1V/1V
	准确率	±(1.5% + 5)(20-500Hz)	±(1.5% + 5)	±(1.5% + 5)(20-500Hz)	±(1.5% + 5)	±(1.2% + 5)
直流电压	量程	600.0V	400.0V 1000V	600.0V	400.0V 1000V	400.0V 1000V
	分辨率	0.1V	0.1V/1V	0.1V	0.1V/1V	0.1V/1V
	准确率	±(1.0% + 4)	±(1.0% + 2)	±(1.0% + 4)	±(1.0% + 2)	±(0.75% + 2)
电阻	量程	400.0Ω 4000Ω	400.0Ω 4000Ω	400.0Ω 4000Ω	400.0Ω 4000Ω	400.0Ω 4000Ω
	分辨率	0.1Ω/1Ω	0.1Ω/1Ω	0.1Ω/1Ω	0.1Ω/1Ω	0.1Ω/1Ω
	准确率	±(1% + 5)	±(1% + 3)	±(1% + 5)	±(1% + 3)	±(1% + 3)
频率	量程	5.0-500.0 Hz	—	—	—	—
	准确度	±(0.5% + 5)	—	—	—	—
	触发电平	10-100Hz ≥ 5A 5-10Hz, 100-500Hz ≥ 10A	—	—	—	—

特定功能介绍	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)
外形尺寸(长x宽x高 mm)	162.4 x 58.25 x 30.5	254 x 66 x 37	162.4 x 58.25 x 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(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	1000V, CAT II	600V, CAT III	1000V, CAT II	600V, 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	≤ 30Ω	< 50Ω	≤ 30Ω	< 50Ω	< 50Ω
真有效值	有	有	有	有	无
最大最小值	有	有	有	有	无
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
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				

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



可选附件



TL223 SureGrip 电气测试线套件

L206 豪华帽灯

AC285 SureGrip 鳄鱼夹