

Fluke 381 远程显示钳型表 带 iFlex™ 探头

第一款带有可分离式远程显示屏的钳型表，可更加方便、快速和安全地进行测量

新型 Fluke 381 具备普通钳表的所有功能，可拆卸的显示屏，使测量更加便捷、安全。只需将 Fluke 381 夹在导体上，卸下显示屏，就可以边操作边读数，原来需要两个人的工作，一个人就可以轻松搞定。新型 iFlex™ 柔性电流钳（随附）可以将电流量程扩展到 2500 A ac，同时使读数更加方便，能够测量尺寸不规则和拥挤的排线。

测量功能

- 固定式钳头可测量 1000 A 交 / 直流电流
- iFlex™ 柔性电流钳可测量 2500 A 交流电流
- 1000 V 交 / 直流电压测量
- 真有效值交流电压和电流测量功能，可精确测量非线性信号
- 夹钳和 iFlex™ 可测量 500 Hz 的频率
- 60 kΩ 电阻测量，具有通断检测功能
- 最小值、最大值、平均值和涌流记录，可自动捕获变化

功能特点

- 采用低功率无线技术，可将显示屏放置在距离测量点 10m 以内的地方，方便读数但不会影响精度
- iFlex™ 柔性电流钳将测量量程扩展至 2500 A ac，同时使读数更加方便，能够测量不规则和拥挤的排线
- 安全等级为 CAT IV 600V、CAT III 1000 V
- 集成有低通滤波器和最先进的信号处理功能，在噪声较高的电气环境中使用，也可以保持读数稳定
- FLUKE 专利的涌流测量技术，可过滤掉噪声，精确地捕获到电机起动电流
- 具有适合手握的人体工程学设计，可在佩戴个人防护用品的同时进行使用
- 可将可拆卸磁性显示屏方放置在容易读数的位置
- 将显示屏与钳表相连时无线功能自动关闭
- 易于读取的大号、背光照明显示屏，自动量程识别，因此测量时无需改变拨盘位置
- 3 年保修
- 软质携带包

订购信息

381 远程显示真有效值钳型表，带 iFlex™ 柔性电流钳



技术参数

Fluke 381	量程	分辨率	准确度
通过夹钳进行交流电流测量	999.9 A	0.1 A	±(2 % + 5)
通过 iFlex™ 进行交流电流测量	2500 A	0.1 /1A	±(3 % + 5)
直流电流	999.9 A	0.1 A	±(2 % + 5)
交流电压	1000 V	0.1 V	±(1.5 % + 5)
直流电压	1000 V	0.1 V	±(1 % + 5)
电阻	60,000 Ω	0.1 (最高)	±(1 % + 5)
频率	500 Hz	0.1 Hz	±(0.5 % + 5)
真有效值		•	
通断检测		•	
保持		•	
背光照明		•	
最小值 / 最大值		•	
涌流		•	
低通滤波器		•	
远程显示屏		•	
18 英寸 iFlex™ 柔性电流钳		随附	
10 英寸 iFlex™ 柔性电流钳		可选附件	
尺寸	长宽厚	280 × 88 × 43 mm	
	最大线径	34 mm	
	重量	340g	
安全等级	CAT III 1000V、CAT IV 600V		
保修	3 年		

Fluke 373 / 374 / 375 / 376 真有效值钳表

373 型真有效值交流钳表

增强性能和灵活性的主力钳表

测量能力

- 600 A 交流电流测量，采用钳夹
- 600 V 交流和直流电压测量
- 真有效值交流电压和电流，准确测量非线性信号
- 高达 6000 Ω 的电阻测量，带有连续性检测功能
- 1000 μF 电容测量

特性

- 最先进的信号处理技术，即使在多噪的电气环境下亦可提供稳定读数
- 宽大明亮、易于读取的背光照明显示屏，可自动设置正确的测量量程，在测量时无需改变开关位置
- CAT IV 300V、CAT III 600 V 安全等级
- 3 年质保
- 软携包

**New**

374 和 375 型真有效值交流 / 直流钳表

增强性能和灵活性的主力钳表

测量能力

- 600 A 交流和直流电流测量，采用钳夹
- 2500 A 交流电流测量，采用 iFlex™ 柔性电流探头(需单独购买)
- 600 V 交流和直流电压测量
- 真有效值交流电压和电流，准确测量非线性信号
- 高达 500 Hz 频率测量，采用钳夹及 iFlex™ (仅限 Fluke 375)
- 高达 60 k Ω (Fluke 375)或 6000 Ω (Fluke 374)电阻测量，带有连续性检测功能
- 最小、最大、平均值和浪涌读数，可自动捕获波动
- 500 mV 直流测量量程，可连接其它附件(仅限 Fluke 375)
- 1000 μF 电容测量

特性

- iFlex™ 柔性电流探头可将测量量程扩展至交流 2500 A，并提高了显示灵活性，能够测量不同尺寸的导体，改善了连接导线的方式
- CAT IV 600V、CAT III 1000 V 安全等级
- 集成低通滤波器(仅限 Fluke 375)和最先进的信号处理技术，即使在多噪的电气环境下亦可提供稳定读数
- 专有的浪涌测量技术，可滤除噪声，准确捕获马达启动电流，和保护器受到的电流一致
- 人体工程学设计，非常适合手掌，方便穿戴防护设备时使用
- 宽大明亮、易于读取的背光照明显示屏，可自动设置正确的测量量程，在测量时无需改变开关位置
- 3 年质保
- 软携包

**New**

376 型带有 iFlex™ 的真有效值交流 / 直流钳表

增强性能和灵活性的主力钳表

测量能力

- 1000 A 交流和直流电流测量，采用钳夹
- 2500 A 交流电流测量，采用 iFlex™ 柔性电流探头
- 1000 V 交流和直流电压测量
- 真有效值交流电压和电流，准确测量非线性信号
- 高达 500 Hz 频率测量，采用钳夹及 iFlex™
- 60 kΩ 电阻测量，带有连续性检测功能
- 最小、最大、平均值和浪涌读数，可自动捕获波动
- 500 mV 直流测量量程，可连接其它附件
- 1000 μF 电容测量

特性

- iFlex™ 柔性电流探头可将测量量程扩展至交流 2500 A，并提高了显示灵活性，能够测量不同尺寸的导体，改善了连接导线的方式
- CAT IV 600V、CAT III 1000 V 安全等级
- 集成低通滤波器和最先进的信号处理技术，即使在多噪的电气环境下亦可提供稳定读数
- 专有的浪涌测量技术，可滤除噪声，准确捕获马达启动电流，和保护器受到的电流一致
- 人体工程学设计，非常适合手掌，方便穿戴防护设备时使用
- 宽大明亮、易于读取的背光照明显示屏，可自动设置正确的测量量程，在测量时无需改变开关位置
- 3 年质保
- 软携包



测量 / 特点		Fluke 381	Fluke 376	Fluke 375	Fluke 374	Fluke 373
通过钳口的交流电流	量程	999.9 A	999.9 A	600.0 A	600.0 A	600.0 A
	精度	2 % ± 5 位	2 % ± 5 位	2 % ± 5 位	2 % ± 5 位	2 % ± 5 位
iFlex 柔性电流探头		包括	包括	兼容	兼容	—
通过 iFlex 的交流电流	量程	2500 A	2500 A	2500 A	2500 A	—
	精度	3 % ± 5 位	3 % ± 5 位	3 % ± 5 位	3 % ± 5 位	—
直流电流	量程	999.9 A	999.9 A	600.0 A	600.0 A	—
	精度	2 % ± 5 位	2 % ± 5 位	2 % ± 5 位	2 % ± 5 位	—
交流电压	量程	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V
	精度	1.5 % ± 5 位	1.5 % ± 5 位	1.5 % ± 5 位	1.5 % ± 5 位	1 % ± 5 位
直流电压	量程	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V
	精度	1 % ± 5 位	1 % ± 5 位	1 % ± 5 位	1 % ± 5 位	1 % ± 5 位
mV 直流量程		—	500 mV	500 mV	—	—
电阻	量程	60,000 Ω	60,000 Ω	60,000 Ω	6000 Ω	6000 Ω
	精度	1 % ± 5 位	1 % ± 5 位	1 % ± 5 位	1 % ± 5 位	1 % ± 5 位
电容	量程	—	1 μF 至 1000 μF	1 μF 至 1000 μF	1 μF 至 1000 μF	10 μF 至 1000 μF
	精度	—	1.9 % ± 2 位	1.9 % ± 2 位	1.9 % ± 2 位	1.9 % ± 2 位
连续性		≤ 30 Ω	≤ 30 Ω	≤ 30 Ω	≤ 30 Ω	≤ 30 Ω
频率		5 Hz 至 500 Hz	5 Hz 至 500 Hz	5 Hz 至 500 Hz	—	—
远程显示		有	—	—	—	—
交流响应		真有效值	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值
背光灯		有	有	有	有	有
数据保持功能		有	有	有	有	有
最小值 / 最大值 / 平均值		有	有	有	有	—
冲击电流		有	有	有	有	—
尺寸	高 x 宽 x 深 (mm)	280 x 88 x 50	248 x 85 x 45	248 x 85 x 45	248 x 85 x 45	232 x 85 x 45
	电线最大直径	750	750	750	750	750
	重量 (g)	540	375	375	375	370
安全等级		CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 1000 V	CAT III 600 V
		CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V
保修期		三年	三年	三年	三年	三年

Fluke 362 和 365 钳表

Fluke 362 钳表

产品特点

- 机身小巧、轻、薄
- 鸟嘴形又小又薄钳头设计,使密集排线的测量变得容易

功能特点

- 紧凑型设计,可以单手操作
- 大屏幕 2000 字显示
- 200A 交直流电流、600V 交直流电压测量
- 3000 Ω 的电阻量程,通断性检测
- 归零功能,可以将显示清零以进行直流测量
- 读数保持
- 安全等级: CAT III 600V

标准配置

- F362 钳表
- TL19B 测试表笔
- 两节 AAA 电池 (已安装)
- 362 用户手册

技术参数

	量程	分辨率	准确度
交流电流	200 A	0.1 A	±(2% + 5)(45-65 Hz) ±(2.5% + 5)(65-400 Hz)
直流电流	200 A	0.1 A	±(2% + 5)
交流电压	600 V	0.1 V	±(1.5% + 5)(45-400 Hz)
直流电压	600 V	0.1 V	±(1% + 5)
电阻	300/3000 Ω	0.1/1 Ω	±(1% + 5)
通断检测	<=70 Ω		
保持	•		
尺寸	长宽高	205 × 60 × 22	
	钳夹开口	18 mm	
	重量 (g)	196	
安全等级	CAT III 600V		
保修期	3 年		



Fluke 365 钳表

产品特点

- 机身轻巧,独有的可分离钳头设计,1 米的延长线,延长线不用时可收起
- 鸟嘴形又小又薄钳头设计,使密集排线的测量变得容易
- 内置手电筒,背光照明

功能特点

- 紧凑型设计,可以单手操作
- 大屏幕 2000 字显示
- 200A 交直流电流、600V 交直流电压量程
- 6000 Ω 的电阻量程,通断性检测
- 归零功能,可以将显示清零以进行直流测量
- 真有效值测量,可以准确地测量非线性负载电路
- 读数保持
- 安全等级: CAT III 600V

标准配置

- F365 钳表
- TL75 测试表笔
- 便携软包
- 两节 AA 电池 (已安装)
- 磁性挂钩
- 365 用户手册

技术参数

	量程	分辨率	准确度
交流电流	200 A	0.1 A	±(2% + 5)(45-65 Hz) ±(2.5% + 5)(65-400 Hz)
直流电流	200 A	0.1 A	±(2% + 5)
交流电压	600 V	0.1 V	±(1.5% + 5)(45-400 Hz)
直流电压	600 V	0.1 V	±(1% + 5)
电阻	600/6000 Ω	0.1/1 Ω	±(1% + 5)
真有效值	•		
通断检测	<=70 Ω		
保持	•		
背光照明	•		
LED 手电筒	•		
可分离钳头	•		
尺寸	长宽高	225 × 65 × 46 mm	
	钳夹开口	18 mm	
	重量 (g)	275	
安全等级	CAT III 600V		
保修期	3 年		



Fluke 317 和 319 真有效值数字钳型表



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
参与北京奥运会场馆维护
为中国加油!

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

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, 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℃~40℃扩展到-10℃~50℃, 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	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 600.0A	40.00A 600.0A	40.00A 400.0A 1000A	
	准确度	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 600.0A	40.00A 400.0A 1000A	40.00A 400.0A 1000A
直流电流	准确度	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
	准确度	±(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
	准确度	±(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
	准确度	±(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℃至 50℃	0℃至 40℃	-10℃至 50℃	0℃至 40℃	0℃至 40℃
存放温度	-40℃至 60℃	-10℃至 60℃	-40℃至 60℃	-10℃至 60℃	-10℃至 60℃
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



Fluke 302+ 和 303 钳表



随机附件:

- 便携软包
- 用户手册
- 测试线
- 注册卡
- 计量合格证明
- 2节AA型碱性电池



主要产品特性:

- 不同于以往Fluke钳表的全新机身设计,更加小巧美观,符合中国市场对产品大小,外观及手感的要求。
- 交流电流400A(302+), 600A(303),可以满足不同应用需求的客户。
- 30mm的大钳口。
- CAT IV 300V/CAT III 600V的高安全等级。
- 1.8%的高精确度。
- 全系列有背光功能。
- 两年保修。

技术指标

		302+	303
交流电流	量 程	400.0 A	600.0 A
	精 度	1.8% ± 5	1.8% ± 5
交流电压	量 程	400.0/600	400.0/600
	精 度	1.5% ± 5	1.5% ± 5
直流电压	量 程	400.0/600	400.0/600
	精 度	1.0% ± 5	1.0% ± 5
直流毫伏量程		-	-
电 阻	量 程	4000 Ω	4000 Ω
	精 度	1% ± 5	1% ± 5
通断测量		≤70 Ω	≤70 Ω
背光显示		是	是
数据保持		是	是
尺 寸	高 x 宽 x 厚(mm)	208 x 58.5 x 28	208 x 58.5 x 28
	钳口大小	30 mm	30 mm
安全等级		CAT III 600 V	CAT III 600 V
温 度		0 - 40 °C	0 - 40 °C
屏幕刷新率		> 2 次/秒	> 2 次/秒
表 笔		TL75	TL75
电 池		2节AA电池	2节AA电池
质保期		2年	2年

Fluke 902 真有效值多功能钳表

钳表 + 万用表 + 温度表 = F902



福禄克最新推出“钳型表、万用表、温度表三表合一”的最新 Fluke 902 真有效值多功能钳型表

- 特别设计可测量直流电流(微安)、电容和温度
- 测量电机启动和运行电容器电容, 同时进行温度测量
- 准确、方便地进行锅炉火焰探测器小电流测量
- 捕获烟气温度采用 K 型热电偶
- 包括真有效值、低通滤波器、最小值/最大值, 读数准确

新型 Fluke 902 钳型表拥有福禄克测量工具一贯的准确性、可靠性和耐用性, 它是电气维护人员和 HVAC 暖通空调行业技术人员 / 承包商最理想的测量工具, 是他们进行系统日常安装和维护的得力工具。

应用:

- 测量电机启动和运行电容器
- 设备漏电流检测
- 进行火焰杆测量
- 检查烟气温度
- 测量电源侧电流、电压以及负载侧电流、电压
- 测量 3 相供电系统的电流和电压不平衡
- 检查压缩机电机故障
- HVAC 暖通行业



技术指标:

特性	量程	准确度
直流电压	0-600 V	±(1.0% + 5)
交流电压 (真有效值)	0-600 V	±(1.0% + 5) (50/60 Hz)
交流电流 (真有效值)	0-600 A	±(2.0% + 5) (50/60 Hz)
直流电流	0-200 μA	±(1.0% + 5)
电阻	0-9999 Ω	±(1.5% + 5)
通断测量	≤ 30 Ω	
温度	-10°C ~ 400°C (-14°F ~ 752°F)	1.0% ± 0.8°C (1.0% ± 1.5°F)
	-40°C ~ -10°C (-40°F ~ -14°F)	5.0% ± 1.5°C (5.0% ± 3.3°F)
电容	1-1000 μF	±(1.9% + 2)
安全等级	CAT III 600V	

可选附件:



H3 皮套



TL223 SureGrip™
电气测试线套件

订购信息

随机附件:

- (2) 节 AA 碱性电池
- 用户手册 (含 安全信息)
- CD-ROM (含 多语言支持)
- 常用校准方法说明
- 便携软包
- (1 对) TL75 测试线
- (1) 80BK 集成数字万用表温度探头

保修期: 3 年



Fluke 360 交流泄漏电流钳型表



Fluke 360，用于泄漏电流测量的坚固而精确的解决方案

Fluke 360 非常适合对绝缘状况进行非破坏式检查，它可使您不必中断装置或设备电源而进行测试，从而节省了时间，不会对电力质量或安全产生有害影响。

Fluke 360 独特的夹钳设计消除了相邻载流导体的影响，并将外部磁场影响降到最低程度，甚至在电流较低的情况下。这样，您就可以在今天的布满电气装置的环境中进行精确而可靠的测量。Fluke 360 的坚固而优质的夹钳设计保证了高度稳定的长期重复性。

- 以 3 mA 量程和 1 μ A 分辨率来测量泄漏电流，用于精确监视绝缘腐蚀情况。
- 从 1 μ A 一直到 60 A 的宽测量范围可满足各种装置测量需要。
- 高级屏蔽确保了在附近存在其它导体时获得精确结果。
- 高耐用性夹钳结构可以耐受超过 50000 次操作，这种附加的坚固性延长了钳形表的寿命。
- 便于携带的袖珍型钳形表，钳口尺寸为 40 mm (1.5 in)。
- 通过“显示保持”按钮可在难于接触的位置捕获读数。
- 具有自动断电功能，带警告蜂鸣器，可节省电池电能。
- 符合有关可靠测量的 IEC1010 和电磁兼容性标准。
- 满足安全标准 VDE0404-4 和 VDE0702 中有关对电气设备进行泄漏电流和差动电流测量的所有应用和性能要求。

特性

IEC 61010 和电磁兼容性标准

在具有危险电压的区域进行测量时，包括一个触觉屏障和特殊夹钳设计的 IEC 61010 安全特性为用户提供了安全保障。由于符合电磁兼容性标准，因此受电磁干扰的影响降低，从而获得很高的可靠性。

Fluke 360 还符合最新的安全标准 VDE0404-4 以及新的 VDE0702 要求。

高准确度

高级钳口设计意味着，Fluke 360 的测量准确度几乎不受外部磁场的影响，甚至在电流较低的情况下。典型外部电流抑制比为 200000:1。

电气技术参数

23 \pm 5 $^{\circ}$ C、80% RH (最大) 下的技术参数
准确度: \pm (% 读数 + 字) = \pm (% 读数 + 最低有效位的值)

一般技术参数

检测方法	平均值
显示屏	数字式显示: 3200 字 条形图显示: 32 段, LCD
测量周期	2 次/秒 (数字显示), 12 次/秒 (条形图显示)
量程切换	自动切换
环境温度和湿度	0 $^{\circ}$ C 至 50 $^{\circ}$ C, 相对湿度为 80% 或更低 (无冷凝)
温度系数	量程的 0.05 %/ $^{\circ}$ C 或更低 (在 0 $^{\circ}$ C 至 18 $^{\circ}$ C 以及 28 $^{\circ}$ C 至 50 $^{\circ}$ C 范围内, 测量 0-50 A 电流)
外部磁场的影响	0.0005 % 典型值 (相邻电缆的电流值上)
导体位置的影响	在准确度限值内
回路电压	\leq 300 Vrms
安全标准	EN 61010-1, EN 61010-2-032, 300 V CAT II, 污染等级 2
耐电压	3.7 kV 交流, 持续 1 分钟
电池类型	1 节 3 V 锂电池 (纽扣电池) CR2032
电池寿命	大约 90 小时 (连续使用时)
自动断电	大约 10 分钟
可测量的导体直径	40 mm (最大值)
重量	200 g (441 lb)
尺寸	176 mm \times 70 mm \times 25 mm (6.9 in \times 2.8 in \times 1 in)
工作海拔高度	2000 m (6562 ft)

交流电流测量

测量范围	分辨率	准确度	最大允许电流
3 mA	0.001 mA	1 % + 5	60 A rms
30 mA	0.01 mA		
30 A	0.01 A	1 % + 5 (0-50 A)	
60 A	0.1 A	5 % + 5 (50-60 A)	

Fluke 355/353 2000A 真有效值钳表



大电流和大钳口，非常适宜于工业和电业部门应用

Fluke 355/353 真有效值钳表是高达2000 A 大电流测量的理想选择，能获得可靠的真有效值读数。其大钳口可用于大电流应用中常见的大导体。该钳表具有坚固的设计和CAT IV 600V/CAT III 1000V 安全等级，为大功率测量提供了更多的保护。利用其突入电流模式，可准确测量峰值，非常适合于马达和电感性负载应用。355 型还可测量电压和电阻，是电力部门、电气承包商和工业维护技术人员的通用工具。

- 可靠的手持式宽量程钳表，适合于大电流应用，2000 A（交流+直流）真有效值，1400A 交流和 2000 A 直流
- 58 mm（2.3 in）大钳口，适合于大导体或多根导线
- CAT IV 600 V/CAT III 1000 V 安全等级，为用户提供更高的安全保护
- 突入电流测量模式，能够以高准确度和复现性捕获“启动”浪涌电流
- 1000 V（交流+直流）真有效值，600 V 交流和 1000 V 直流
- 400 k Ω 电阻测量功能，通断性蜂鸣提示，具备万用表的方便性（仅限 355 型）
- 准确测量高达 1 kHz 的频率，满足排障要求
- 最小、最大和平均功能，快速分析读数
- 宽大明亮的背光显示屏，在昏暗条件下亦可清晰读数
- 读数保持功能，即使无法观察到屏幕时亦可捕获读数
- 低通滤波器，可平滑多噪负载读数，使读数稳定

技术指标

电气技术指标

电流测量，直流和交流，10 Hz ~ 100 Hz

量程	分辨率	准确度, A	突入电流功能的触发 电流	低通滤波器关闭时的 触发电流	低通滤波器打开时的 触发电流
40 A	10 mA	1.5 % 读数 + 15 个字	0.50 A	2.50 A	0.50 A
400 A	100 mA	1.5 % 读数 + 5 个字	5.0 A	2.5 A	2.5 A
2000 A; 1400 ac rms	1 A	1.5 % 读数 + 5 个字	5 A	8 A	8 A

波峰因子 (50/60 Hz)

量程	波峰因子*
40 A	2 @ 33 A, 2.4 @ 27 A
400 A	2 @ 330 A, 2.4 @ 270 A
2000 A; 1400 ac rms	2 @ 1000 A, 2.4 @ 833 A

*当 CF > 2 时，误差指标增加 2%

电流测量，交流，100.1 Hz ~ 1 kHz

量程	分辨率	准确度 > 10 A	突入电流功能的触发 电流	低通滤波器关闭时的 触发电流	低通滤波器打开时的 触发电流
40 A	10 mA	3.5 % 读数 + 15 个字	0.50 A	2.50 A	0.50 A
400 A	100 mA	3.5 % 读数 + 5 个字	5.0 A	2.5 A	2.5 A
2000 A; 1400 ac rms	1 A	3.5 % 读数 + 5 个字	5 A	8 A	8 A

电压测量 (仅限 355 型)，交流和直流，10 Hz ~ 100 Hz

600 V 和 1000 V 量程下可分别过量程至 660 V 和 1100 V

量程	分辨率	准确度	低通滤波器光笔时的触发电压	低通滤波器打开时的触发电压
4 V	1 mV	1 % 读数 + 10 个字	0.050 V	0.050 V
40 V	10 mV	1 % 读数 + 5 个字	0.25 V	0.25 V
400 V	100 mV	1 % 读数 + 5 个字	6 V	6 V
600 V ac rms	1 V	1 % 读数 + 5 个字	6 V	6 V
1000 V dc	1 V	1 % 读数 + 5 个字	N/A	N/A

电压测量 (仅限 355 型), 交流 100.1 Hz ~ 1 kHz
600 V 和 1000 V 量程下可分别过量程至 660 V 和 1100 V

量程	分辨率	准确度	低通滤波器光笔时的触发电压	低通滤波器打开时的触发电压
4 V	1 mV	3 % 读数 + 10 个字	0.050 V	0.050 V
40 V	10 mV	3 % 读数 + 5 个字	0.25 V	0.25 V
400 V	100 mV	3 % 读数 + 5 个字	6 V	6 V
600 V ac rms	1 V	3 % 读数 + 5 个字	6 V	6 V

电阻测量 (仅限 355 型)

量程	分辨率	准确度
400 Ω	0.1 Ω	1.5 % + 5 个字
4 k Ω	1 Ω	1.5 % + 5 个字
40 k Ω	10 Ω	1.5 % + 5 个字
400 k Ω	100 Ω	1.5 % + 5 个字

通断性蜂鸣 (仅限 355 型)

电阻 ≤ 30 Ω 打开

电阻 ≥ 100 Ω 时关闭

频率测量

测量量程	5.0 Hz ~ 1 kHz
分辨率	0.1 Hz (15 Hz ~ 399.9 Hz) / 1 Hz (400 Hz ~ 1 kHz)
准确度 5.0 Hz ~ 100 Hz	0.2 % + 2 个字
准确度 100.1 Hz to 1 kHz	0.5 % + 5 个字
Trigger level 触发	请参考电流和电压表格

通用技术指标

电池	6 节 1.5 V AA 型 NEDA 15A, 或 IEC LR6
电池寿命 (典型应用, 关闭背光)	100 个小时
测试线	额定 1000 V
重量	0.814 kg (1.8 lb)
钳口尺寸	58 mm (2.28 in)
尺寸 (常 × 宽 × 深)	300 mm × 98 mm × 52 mm (12 in × 3.75 in × 2 in)
安全	IEC 61010-2-032, 600 V CAT IV/1000 V CAT III

环境技术指标

工作温度	0 °C ~ +50 °C (32 °F ~ +122 °F)
储存温度	-20 °C ~ +60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
工作湿度	0 ~ 95 % (无凝结)
工作海拔高度	2000 m
储存海拔高度	10,000 m
IP 等级	42 (室内使用)
跌落试验要求	1 m
EMI、RFI、EMC	FCC part 15, IEC/EN 61326-1:1997 class B, IEC/EN 61326:1997 3V/m, performance criteria B, EN61325
温度系数	电流: 0.1 % 读数 / °C, 22 °C ~ 24 °C 范围之外 电压: 0.1 % 读数 / °C, 22 °C ~ 24 °C 范围之外

订购信息

Fluke 353 交 / 直流真有效值钳表, 2000A, 仅电流功能

包括: C43 软携包, 6 节 AA 型电池和用户手册

Fluke 355 交 / 直流真有效值钳表, 2000 A 包括: C43 软携包, 6 节 AA 型电池,

TL224 1.5 m 硅树脂测试线,

TP2 测试探头, AC285 鳄鱼夹和用户手册



福禄克钳型电流表

FLUKE®

LH41A 钳型电流表

LH41A 钳型电流表设计用于对直流和交流电流进行可靠、准确的非插入式测量，其使用先进的霍尔效应技术。


测量功能

- 非插入式交流和直流电流测量
- 1mA 分辨率
- 平均响应，真有效值校准
- 自动量程/自动调零
- 数据保持
- 电量不足显示
- 自动关机

AMPROBE®



基本规格

量程	0 - 40 A 直流或峰值交流电流
自动量程	4 A / 40A
分辨率	4 A量程下为 1 mA; 40 A量程下为 10mA
基本准确度	± 1.3% + 5个字
温度系数	读数/°C的 ± 0.05%
频率范围	交流电流为 40 Hz 到 400 Hz
过载能力	150 A
绝缘强度	3.7kV RMS. 50 Hz 60s(EN61010-2-032 Cat III, 300V 污染等级 2)
自动关机	电源开关打到OFF / HOLD位置，数据将会在显示屏上保持大约10秒钟
质保期	1年
	本仪表有强化绝缘或双重保险保护
	符合欧盟指令

一般规格

工作温度	0°C 到 + 50°C
保存温度	已拆下来的电池 -20°C 到 + 60°C
相对湿度	温度 31°C 以下最高相对湿度 80%，温度 50°C 时，最高相对湿度线性下降到 40%
电源	9V 碱性电池 PP3、NEDA 1604 或 IEC6LR61
电池寿命	15小时，由占空比决定
显示屏	4000 count
特性	10mm 高
工作海拔	室内使用，海拔最高2000米
安全等级	CAT III, 300V

机械参数

尺寸	1 84 x 71 x 31 mm(7.2 x 2.8 x 1.2 in.)
最大咬合能力	19 mm 电缆
最大钳爪张开度	20 mm(0.78 英寸)
重量	235 g(1.2 磅)

注：用于非绝缘导体时，本仪表的使用范围限制为 300V RMS或直流，频率低于1kHz