

Fluke 374 真有效值交直流钳表



主要特性

- iFlex 柔性电流探头（单独销售）可将量程扩大至2500 A ac，同时提高了显示灵活性，能够测量特殊尺寸的导体，便于接触导线
- 符合CAT IV 600 V, CAT III 1000 V安全标准
- 交直流钳形电流表采用专有的突波电流测量技术，可过滤掉噪声，并捕获电路保护功能所观察到的电机起动电流
- 交直流钳形电流表具有适合手握的人体工程学设计，可在佩戴人身防护用品的情况下使用
- 大号、背光照明显示屏易于读取，可自动设置正确量程，因此测量时无需改变开关位置
- 3年保修
- 软质携带包

产品概述: Fluke 374 真有效值交直流钳表

可随时进行测量

Fluke 374 真有效值交直流钳表/钳流表可在交流和直流模式下读取高达600 V电压和600A电流。另外，Fluke 374钳流表还可使用新型 iFlex 柔性电流探头（单独销售），可将量程扩大到 2500 A ac，提高了显示灵活性，更加便于接触导线。

各个钳型表型号之间的差别

[Fluke-365](#) [Fluke-373](#) [Fluke-374](#) [Fluke-375](#) [Fluke-376](#) [Fluke-381](#)

测量交流电流

200.0 A 600.0 A 600.0 A 600.0 A 999.9 A 999.9 A

通过 iFlex 测量交流电流			2500 A	2500 A	2500 A	2500 A
测量交流电压	600.0 V	600.0 V	600.0 V	600.0 V	1000.0 V	1000.0 V
测量连续性	≤ 30 Ω	≤ 30 Ω				
测量直流电压	200.0 A		600.0 A	600.0 A	999.9 A	999.9 A
测量直流电压	600.0 V		600.0 V	600.0 V	1000.0 V	1000.0 V
测量电阻	6,000 Ω	6,000 Ω	6,000 Ω	60k Ω	60k Ω	60k Ω
测量频率				500 Hz	500 Hz	500 Hz
测量突波电流			100 mS	100 mS	100 mS	100 mS
在光线不佳的区域使用	背光照明	背光照明	背光照明	背光照明	背光照明	背光照明
测量非线性负载	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值

交直流钳表符合以下安全标准

EN/IEC 61010-1:2001; 1000V CAT III, 600V CAT IV

产品规格: Fluke 374 真有效值交直流钳表

电气技术规格			
通过夹钳的交流电流			
量程	374 和 375 376	600.0 A 999.9 A	
分辨率	0.1 A		
精确度	2% ± 5 位 (10-100 Hz) 2.5% ± 5 位 (100-500 Hz)		
波峰因数 (50/60 Hz)	3 (500 A 时) (仅限于 375 和 376) 2.5 (600 A 时) 1.42 (1000 A 时) (仅限于 376) C.F. > 2 时增加 2%		
通过柔性电流探头的交流电流			
量程	2500 A		
分辨率	374 和 375	0.1 A (≤ 600 A) 1 A (≤ 2500 A)	
	376	0.1 A (≤ 999.9 A) 1 A (≤ 2500 A)	
精确度	3% ± 5 位 (5 – 500 Hz)		
波峰因数 (50/60Hz)	3.0 (1100 A 时) (仅限于 375 和 376) 2.5 (1400 A 时) 1.42 (2500 A 时) C.F. > 2 时增加 2%		
最佳距离	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	误差



A	0.5 in (12.7 mm)	1.4 in (35.6 mm)	± 0.5%
B	0.8 in (20.3 mm)	2.0 in (50.8 mm)	± 1.0%
C	1.4 in (35.6 mm)	2.5 in (63.5 mm)	± 2.0%

测量不确定度假定中间的主要导线处于最佳位置、无外部电场或磁场且处于工作温度范围内。

直流电流

量程	374 和 375 376	600.0 A 999.9 A
分辨率		0.1 A
精确度		2% ± 5 位

交流电压

量程	374 和 375 376	600.0 V 1000 V
分辨率	374 和 375 376	0.1 V 0.1 V (≤ 600.0 V) 1 V (≤ 1000 V)
精确度		1.5% ± 5 位 (20 – 500 Hz)

直流电压

量程	374 和 375 376	600.0 V 1000 V
分辨率	374 和 375 376	0.1 V 0.1 V (≤ 600.0 V) 1 V (≤ 1000 V)
精确度		1% ± 5 位

毫伏直流

量程	375 和 376	500.0 mV
分辨率		0.1 mV
精确度		1% ± 5 位

频率 (通过夹钳)

量程	375 和 376	5.0 - 500.0 Hz
分辨率		0.1 Hz
精确度		0.5% ± 5 位
触发电平		5 - 10 Hz , ≥10 A
		10 - 100 Hz , ≥5 A
		100 - 500 Hz , ≥10 A

频率 (通过柔性电流探头)		
量程	375 和 376	5.0 - 500.0 Hz
分辨率		0.1 Hz
精确度		0.5% ± 5 位
触发电平		5 - 20 Hz, ≥25 A
		20 - 100 Hz, ≥20 A
		100 - 500 Hz, ≥25 A
电阻		
量程	374 375 和 376	6000 Ω 60 kΩ
分辨率	374	0.1 Ω (≤ 600 Ω) 1 Ω (≤ 6000 Ω)
	375 和 376	0.1 Ω (≤ 600 Ω) 1 Ω (≤ 6000 Ω) 10 Ω (≤ 60 kΩ)
精确度		1% ± 5 位
电容		
量程		1000 μF
分辨率		0.1 μF (≤ 100 μF) 1 μF (≤ 1000 μF)
精确度		1% ± 4 位
机械规格		
尺寸 (长 x 宽 x 高)		246 mm x 83 mm x 43 mm
重量		388 g
钳口开度		34 mm
柔性电流探头直径		7.5 mm
柔性电流探头电缆长度 (端部到电线接头)		1.8 m
环境指标		
工作温度		10 °C - +50 °C
存放温度		-40 °C - +60 °C
工作湿度		非冷凝 (< 10 - °C) ≤ 90% RH (10 °C - 30 °C 时) ≤ 75% RH (30 °C - 40 °C 时) ≤ 45% RH (40 °C - 50 °C 时)
工作海拔		3000 米
存放海拔		12000 米
电磁兼容性 (EMC)		EN 61326-1:2006

温度系数	高于 28 °C 或低于 18 °C，每摄氏度增加指定准确度的 0.1 倍
安全规格	
符合安全标准	CAN/CSA-C22.2 编号 61010-1-04 ANSI/UL 61010-1:2004 ANSI/ISA-61010-1 (82.02.01):2004 EN/IEC 61010-1:2001 至 1000V 测量类别 (CAT) III 600V 测量类别 (CAT) IV 污染等级 2 EN/IEC 61010-2-032:2002 EN/IEC 61010-031:2002+A1:2008
机构认证	
电池	2 AA，NEDA 15A，IEC LR6

Ordering information



FLUKE-374

交直流真有效值钳型表/交直流钳表

随附的附件:

- 带涂层使用说明卡
- 安全信息说明
- 软质携带包
- 测试线
- 2 节 AA 型碱性电池

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 ©2023 福禄克公司
08/2023

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