

采用 iFlex® 的 Fluke 376 真均方根交流/直流钳形表



主要特性

- iFlex 柔性电流探头将量程扩展到 2500 A ac
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- 真有效值交流电压和电流测量，可对非线性信号进行精确测量
- 最小值、最大值、平均值和突波电流记录，可自动捕获变化
- 集成有低通滤波器和新技术的信号处理功能，可在噪声较高的电气环境中使用，同时提供稳定读数
- 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
- 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

符合以下安全标准

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

产品概述: 采用 iFlex® 的 Fluke 376 真均方根交流/直流钳形表

随时进行所有测量。

Fluke 376 钳型表提供了更高性能，非常适合进行广泛的电流测量。Fluke 376 可进行真有效值电压和电流测量，在交流和直流模式下，可读取高达 1000 V 电压和 1000 A 电流。

另外，Fluke 376 还包括新型 iFlex™ 柔性电流探头，将量程扩大到 2500 A ac，同时提高了显示灵活性，能够测量尺寸别扭的导体，便于接触导线。Fluke 376 是 Fluke 337 钳型表的直接替代产品。

符合以下安全标准

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

产品规格: 采用 iFlex® 的 Fluke 376 真均方根交流/直流钳形表

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 (\leq 600 A) 1 A (\leq 2500 A)	
	376	0.1 A (\leq 999.9 A) 1 A (\leq 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)
	B	0.8 in (20.3 mm)	2.0 in (50.8 mm)
	C	1.4 in (35.6 mm)	2.5 in (63.5 mm)

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

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

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
		5 – 10 Hz, ≥10 A
触发电平		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
		5 – 20 Hz, ≥25 A
触发电平		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	



FLUKE®

机构认证	
电池	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6

Ordering information



Fluke 376

真有效值高压钳形电流表与i Flex™

随附的附件:

- 18-inch i Flex™ 灵活的调查
 - 带涂层使用说明卡
 - 安全信息说明
 - 软质携带包
 - TL75 测试线
 - 2 节 AA 型碱性电池
-



FLUKE.

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
09/2023

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