

TECHNICAL DATA

# 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 (≤ 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 $\Omega$ 60 k $\Omega$
分辨率	374	0.1 $\Omega$ ( $\leq 600 \Omega$ ) 1 $\Omega$ ( $\leq 6000 \Omega$ )
	375 和 376	0.1 $\Omega$ ( $\leq 600 \Omega$ ) 1 $\Omega$ ( $\leq 6000 \Omega$ ) 10 $\Omega$ ( $\leq 60 \text{ k}\Omega$ )
精确度		1% $\pm$ 5 位
电容		
量程		1000 $\mu\text{F}$
分辨率		0.1 $\mu\text{F}$ ( $\leq 100 \mu\text{F}$ ) 1 $\mu\text{F}$ ( $\leq 1000 \mu\text{F}$ )
精确度		1% $\pm$ 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 $^{\circ}\text{C}$ – +50 $^{\circ}\text{C}$
存放温度		-40 $^{\circ}\text{C}$ – +60 $^{\circ}\text{C}$
工作湿度		非冷凝 (< 10 – $^{\circ}\text{C}$ ) $\leq 90\%$ RH (10 $^{\circ}\text{C}$ – 30 $^{\circ}\text{C}$ 时) $\leq 75\%$ RH (30 $^{\circ}\text{C}$ – 40 $^{\circ}\text{C}$ 时) $\leq 45\%$ RH (40 $^{\circ}\text{C}$ – 50 $^{\circ}\text{C}$ 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 $^{\circ}\text{C}$ 或低于 18 $^{\circ}\text{C}$ ，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 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. 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