

## TECHNICAL DATA

# Fluke 381 远程显示直均方根交流/直流钳形表，采用 iFlex™



## 主要特性

- 一款可分离显示屏的高压钳形电流表。此产品也属钳形万用表采用低功率805.15.4无线技术，通过了中国无线电管理委员会的认证，不会和其他无线产品（对讲机、手机等）相互干扰
- 可拆卸的显示屏可以置于距表体10m内方便、安全的地方
- iFlex™ 柔性电流钳将测量范围扩展至 2500 A ac，具有更高的显示灵活性，能够测量不规则尺寸的导体
- 经过CAT IV 600 V, CAT III 1000 V安全评级
- 涌流测量技术，可以滤除噪声，精确地捕获电机启动电流
- FLUKE 381高压钳形电流表具有集成低通滤波器和信号处理功能，可在噪声较高的电气环境中使用，同时提供稳定读数
- 人体工程学设计，更适合单手操作
- 易读的大号显示屏，自动量程识别
- Fluke 381钳形万用表拥有真有效值交流电压和电流测量功能，可对非线性信号进行精确测量
- 最大值/最小值/平均值记录功能可自动捕获各种变化
- 读数保持功能，背光照明功能，更适合光线不好的场合
- 清零功能，可以将显示屏清零，进行直流测量
- 此产品提供优质服务支持，可保修3年

## 产品概述: Fluke 381 远程显示直均方根交流/直流钳形表 , 采用 iFlex™

Fluke 381高压钳形电流表是一款带有远程磁性显示屏的钳表，它具备通用钳形电流表的所有功能，可拆卸的显示屏使测量更加便捷、安全；Fluke 381也属钳形万用表，其使用方法简便，只要将此钳形万用表夹在导体上，卸下显示屏就可以边操作边读数，原来需要两个人的工作，只需要一个人就可以轻松搞定！新型的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，可以测量尺寸不规则和拥挤的排线。

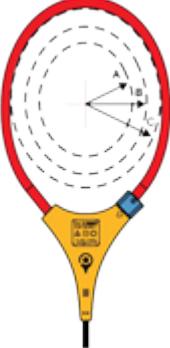
符合以下安全标准

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



## 产品规格: Fluke 381 远程显示直均方根交流/直流钳形表 , 采用 iFlex™

电气技术规格	
通过夹钳的交流电流	
量程	999.9 A
分辨率	0.1 A
精确度	2% ± 5 位 (10-100 Hz) 5% ± 5 位 (100-500 Hz)
低通滤波器参数	已内置，800Hz
波峰因数 (50/60 Hz)	3 (500 A 时) 2.5 (600 A 时) 1.42 (1000 A 时) C.F. > 2 时增加 2%
通过柔性电流探头的交流电流	
量程	999.9 A / 2500 A (45 Hz – 500 Hz)
分辨率	0.1 A / 1 A
精确度	3% ± 5 位

波峰因数 (50/60 Hz)	3.0 (1100 A 时) 2.5 (1400 A 时) 1.42 (2500 A 时) C.F. > 2 时增加 2%		
<b>位置灵敏度</b>			
	<b>最佳距离</b>		
	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。			
<b>直流电流</b>			
量程	999.9 A		
分辨率	0.1 A		
精确度	2% ± 5 位		
<b>交流电压</b>			
量程	600 V /1000 V		
分辨率	0.1 V / 1 V		
精确度	1.5% ± 5 位 (20 – 500 Hz)		
<b>直流电压</b>			
量程	600.0 V /1000 V		
分辨率	0.1 V / 1 V		
精确度	1% ± 5 位		
<b>启动电流</b>			
响应时间	100ms		
<b>频率 - 通过钳口</b>			
量程	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		
<b>频率 (通过柔性电流探头)</b>			
量程	5.0 至 500.0 Hz		
分辨率	0.1 Hz		

精确度	0.5% ± 5 位
触发电平	5 到 20 Hz, ≥ 25 A 20 到 100 Hz, ≥ 20 A 100 到 500 Hz, ≥ 25 A
电阻	
量程	600 Ω/6 kΩ/60 kΩ
分辨率	0.1 Ω/1 Ω/10 Ω
精确度	1% ± 5 位
机械规格	
尺寸 (长 x 宽 x 高)	277 x 88 x 43 mm (远程单位 55 mm)
重量	350 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 至 +50 °C
存放温度	-40 °C 至 +60 °C
工作湿度	非冷凝 (< 10 °C) ≤ 90% RH (10 °C 至 30 °C 时) ≤ 75% RH (30 °C 至 40 °C 时) ≤ 45% RH (40 °C 至 50 °C 时) (非冷凝)
工作海拔	2000 m
存放海拔	12000 米
EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006 ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 FCC 第 15 部分中 C 子部分第 15.207、15.209、15.249 的所有适用要求 FCCID: T68-F381 RSS-210 IC: 6627A-F381
温度系数	大于 28°C，低于 18°C，每度加上 0.1× 规定精确度
无线频率	2.4 GHz ISM 频带 10 米范围
符合安全标准	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 编号 61010-1-04 IEC/EN 61010-1:2001 到 1000V CAT III、600V CAT IV。
双重绝缘电气间隙	符合 IEC 61010-2-032
双重绝缘爬电	符合 IEC 61010-1 标准
机构认证	

## Ordering information



### Fluke 381

Fluke 381远程显示真有效值高压钳形电流表与iFlex

随附的附件:

- iFlex柔性电流钳
- 电池操作说明卡
- F38软质包
- TL175 测试表笔
- 5节AAA电池（已安装）
- AC72 鳄鱼夹（1只黑色 1只红色）
- 标定规范声明
- 附件手册
- 产品注册卡

#### Optional accessories      Description

TLK289 - 工业高级测试线套件 设计用于当今工业环境中的电气和电子测试

C345 柔软便携包      用于装运各种 Fluke 手持式测试工具和附件的完美便携包。

C550 工具包      带钢加固支撑框架，尺寸（长x宽x深）：333x513x231mm。

Fluke TL175 可旋转表笔      Fluke TL175 可旋转万用表表笔是一款可调测试探针长度的表笔，可用于不同的测量环境。



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  
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

未经许可，本文档禁止修改