

FR1050 系列柔性电流钳表



一、简介

FR1050 系列柔性电流钳表为现场测试交流大电流、漏电流而精心设计制造的。具有精度高、线性度好、抗干扰能力的特点可替代传统普通钳表和大口径钳表测量大电流漏电流，广泛适用于电力、通信、气象、铁路、油田、建筑、计量、科研教学单位、工矿企业等领域。特别适合排线密集的场所、变压器靠墙接地铁芯电流测试、粗导线电缆测试、继电保护、可控硅整流、变频调速、半导体开关、功率电子转换设备、电弧焊接等信号严重畸变的工业环境的电流测试。

柔性电流传感器，即 Rogowski Coil (罗氏线圈)，采用先进的洛氏线圈(或称罗氏线圈)技术，是一个在非铁磁性材料上均匀缠绕的环形线圈，无磁滞效应，无磁饱和现象，线性度极高，抗干扰能力强。输出信号是电流对时间的微分，通过对输出电压信号进行积分，就可以真实还原输入电流，其测量电流范围可从毫安级到上万安。柔性电流钳线圈部分无任何裸露金属导体，非接触测量，安全快速；其体积小、重量轻、外观精美、柔软灵活，适合于狭窄环境和排线密集的场所；测量精度高、可靠性强、响应频带宽，用户可根据需求定制线圈长度。

仪表还具有交直流电压测试、高于设定值报警、数据保持、数据存储等功能，使用方便，是电工安全检测的必备工具。

- ★ 全新设计，外观高档，豪华黑屏。
- ★ 1mA 分辨率，精准测量漏电流。
- ★ 可代替传统笨重大口径钳，便捷精准，口径配置灵活。
- ★ 交流电压：0~750V 直流电压：0.0V~1000V
- ★ 500 组数据存储

二、型号规格

型 号	FR1050A	FR1050	FR1050E
线圈长度	470mm	470mm	950mm
线圈内径	φ 150mm	φ 150mm	φ 300mm
电流量程	0A-10000A	0mA-10000A	0mA-10000A

电流分辨率	0.1A	1mA	1mA
-------	------	-----	-----

三、技术参数

功 能	电流测试、漏电流测试
电流精度	精度 $\pm 2\% \pm 5\text{dgt}$ (导线处于柔性线圈中心位置, $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$)
交流电压	0.0V~750V AC 精度 $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 3\text{dgt}$
交流电压分辨率	0.1V
直流电压量程	0.0V~1000V DC 精度 $\pm 1.5\% \text{rdg} \pm 5\text{dgt}$
直流电压分辨率	0.1V
采样速率	2 次/秒
供 电	DC4.5V 7 号碱性电池 (1.5V AAA $\times$ 3)
背 光	有
测试方式	柔性 CT
仪表尺寸	主机尺寸: 宽厚高 151*100*35mm (不含线圈)
LCD 尺寸	45mm $\times$ 28mm
线圈粗细	Φ 8mm (适合于狭窄环境和排线密集的场所等)
仪表总质量	220g (Φ 150mm 口径含电池)
溢出显示	超量程溢出功能: “OL” 符号显示
数据存储	500 组
数据存满	数据存满功能: “FULL” 符号显示
电池电压	电池电压 4 格电量显示, 电池符号显示空时, 电量已低于 3.15V
绝缘电阻	大于 100M (1kV)
工作温湿度	$-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 70%rh 以下
存放温湿度	$-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 80%rh 以下
适合安规	IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等级 2、CAT III (600V) IEC61326 (EMC 标准)

四、装箱单

仪 表	1 台
测试表笔	1 套 (红黑各一根)
仪 表 包	1 个
检测仪电池	7 号碱性 AAA 电池 3 个
说明书、保用证	1 套

FUZRR® 征能科技

广州征能电子科技有限公司

地址: 广州市白云区钟落潭镇白沙村兴善中路弘捷产业园 6 栋 4 楼

电话: 020-37319325, 020-36544171, 020-36544172

传真: 020-37319075

邮编: 510540

公司网站: www.znele.com