

产品特点

钳形 CT: 108×148mm, 量程 AC 0.0mA~3000A, 分辨力: 0.1mA, 电流互感器输出, 直接线圈抽头, 精度 2%, 单层屏蔽, 抗干扰能力强, 适合漏电流、电流测试。

ETCR148 超大口径钳形漏电流传感器

一. 简介

ETCR148 超大口径钳形漏电流/电流传感器适用于交流电流、漏电流、高次谐波电流、相位、电能、功率、功率因数等检测。采用 CT 技术, 超大口径(108mm×148mm: 可钳 ϕ 108mm 电缆, 或 160mm×4mm 扁排线或扁钢地线)、便携式钳形设计, 不必断开被测线路, 非接触测量, 安全、快速, 可以连接相位检测分析仪、工业控制装置、数据记录仪、示波器、谐波分析仪、电力质量分析仪、高精度数字多用表等。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。

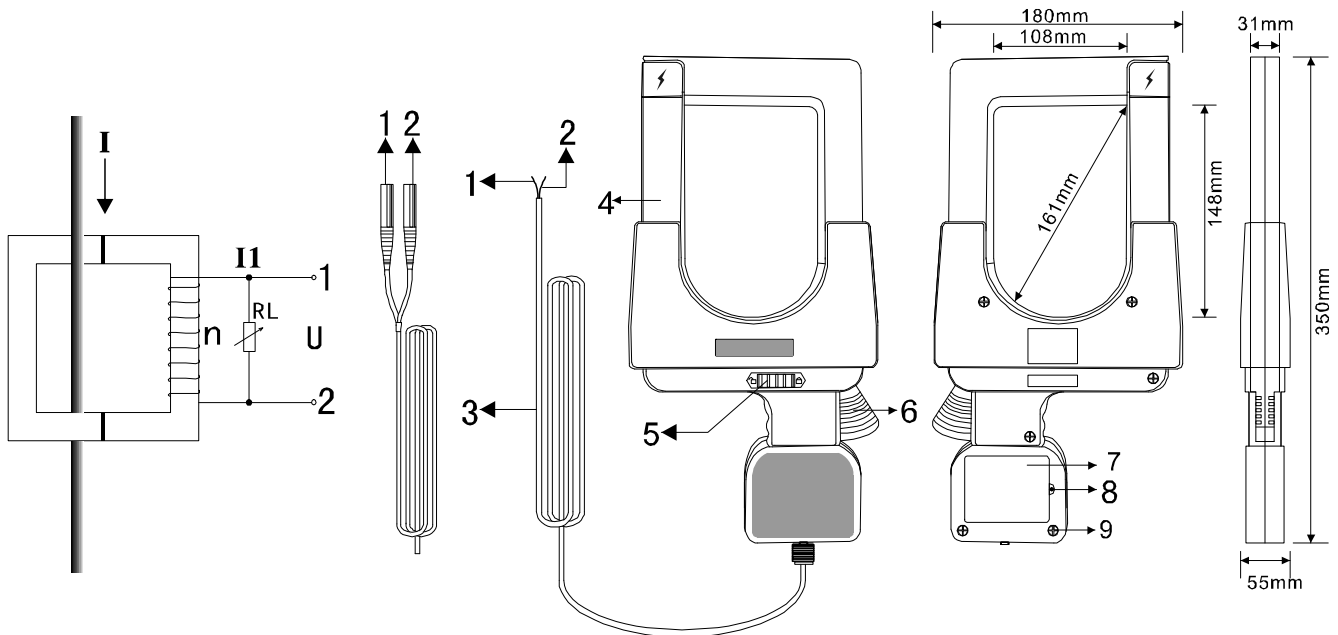
ETCR148 超大口径钳形漏电流传感器其钳头铁芯选用特殊合金, 采用磁性屏蔽技术, 外界磁场的影响极小, 确保了常年不间断测量的高精度、高稳定性、高可靠性。

二. 规格



功能	交流电流、漏电流、高次谐波电流、相位、电能、功率、功率因数等检测
量程	0.0mA~3000A
分辨力	0.1mA
精度等级	$\pm 2.0\%FS$ (50Hz/60Hz; 23°C \pm 2°C, 70%RH 以下, 导线处于钳口中心位置)
匝比	1:3000
相位误差	$\leq 3^\circ$ (50Hz/60Hz; 23°C \pm 2°C)
参考负载	RL: 0~300mA $\leq 3k\Omega$; 0~30A $\leq 30\Omega$; 0~4000A $\leq 0.3\Omega$
质量	1.5kg
外形尺寸	长 350mm×宽 180mm×厚 55mm
钳口尺寸	108mm×148mm(可钳 ϕ 108mm 电缆或 160mm×4mm 扁排线或扁钢地线)
检测方式	钳形 CT
输出方式	电流感应输出
输出接口	$\phi 3.5mm$ 音频插头/BNC 插头/4.0mm 双香蕉插头 (按客户要求)
输出线	2 芯屏蔽线, 线长 2m
电场干扰	带屏蔽的外电场 100A 靠近 10mm 时约 5mA
电流频率	45Hz~60Hz (被测电流频率)
频率特性	10Hz~100kHz
线路电压	AC 600V 以下线路测试
导线位置	被测试导线处于钳口的中心位置
工作温湿度	-20°C~50°C; 80%rh 以下
存放温湿度	-10°C~60°C; 70%rh 以下
绝缘强度	AC 3700V/rms (铁心与外壳之间)
适合安规	IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等 2、CAT III (600V)
随机附件	传感器: 1 件

三. 外形尺寸



- | | | |
|-----------|------------------|------------------|
| 1. 线圈抽头输出 | 2. 线圈抽头输出 | 3. 传感器输出引线(2m) |
| 4. 钳头 | 5. 锁栓(锁住后钳头不能张开) | 6. 扳机(控制钳口张合) |
| 7. 电池盖板 | 8. 电池盖板固定螺丝(1枚) | 9. 仪表上下盖连接螺丝(6枚) |