

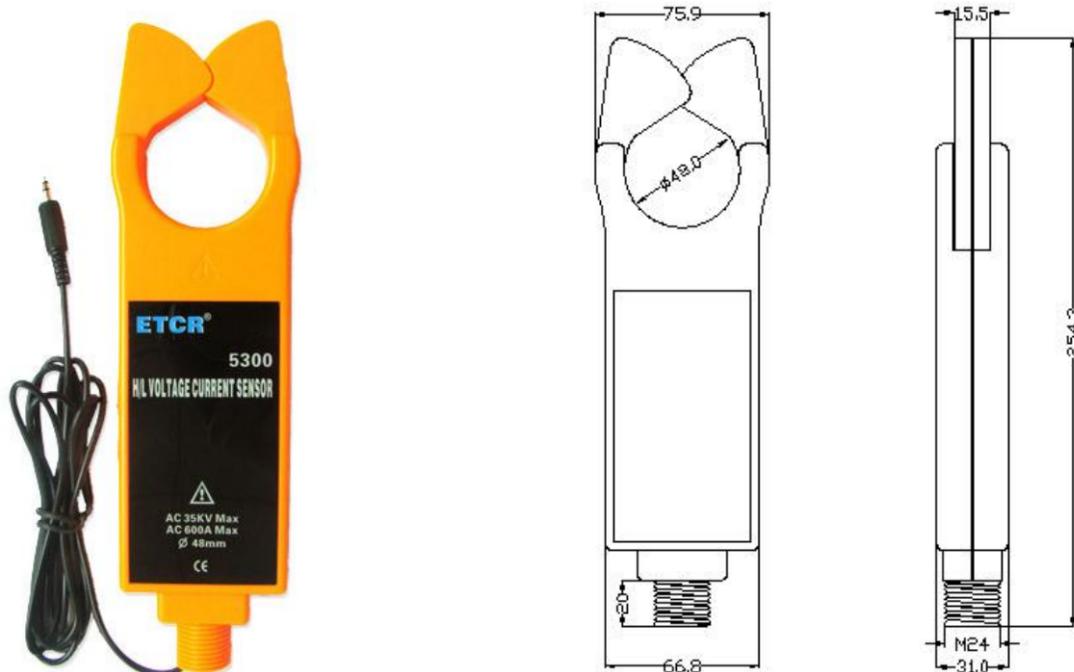
## ETCR5300 系列高压钳形电流传感器

### 一. 简介

ETCR5300 高压钳形电流传感器专为测量高压电流而精心设计制造的, 采用最新 CT 技术, 由专用检测钳头与高压绝缘杆组成, 其钳头与引导区创新的一体化设计, 确保了常年不间断测试的高精度、高可靠性、高稳定性。

ETCR5300 高压钳形电流传感器可用于 35KV 以下的高压线路电流测试、高低压变比测试、在线电流测试。通过按压或退拔绝缘杆能自动钳夹或撤离被测导线, 安全省时。若不使用绝缘杆, 还可以当作高精度低压钳形电流、漏电流传感器使用, 能准确测出 1mA 的电流或漏电流。

ETCR5300 高压钳形电流传感器广泛应用于变电站、发电厂、工矿企业以及检测站、电工维修部门进行电流检测和野外电工作业等。绝缘杆轻便, 具有防潮、耐高温、抗冲击、抗弯、高绝缘、可伸缩等特点。



### 二. 特点

1. 突破传统: 钳头与引导区创新的一体化设计。
2. 远距离操作, 非接触测量, 不必断开被测线路, 安全省时。
3. 可以输出电流信号 uA/mA 或 mA/A 或电压信号 mV/mA 或 mV/A (选型)。
4. 电压信号: 输出 0~3VAC 或 0~3VDC (外接输入电源 5VDC)。
5. 高精度: 其 0~400A 的精度达 0.5%。
6. 伸缩性: 0~5m(绝缘杆 1m×5 节)。
7. 防滴漏结构: 防滴漏 II 型

### 三. 应用

1. 高压电流、低压电流、高低压变比、漏电流、电能、功率因数修正装置
2. 一二次回路、母差保护系统装置、继电保护装置
3. 发电厂、变配电房、变压器、继电保护装置
4. 工业控制装置
5. 数据记录仪
6. 万用表、示波器和谐波分析仪
7. 电力质量分析仪

### 四. 型谱

型号	测量范围	分辨率	精度	匝比	输出信号	装单型号
ETCR 5300	0~600A	1mA	1%	1: 2500	电流信号	
ETCR 5300A	0~600A	1mA	1%	1: 2500	电压信号	
特殊订制型						

### 五. 技术规格

功能	高压交流电流、低压交流电流、高低压变比、漏电流等测试
开口方式	钳形 CT
尺寸	宽高厚: 76mm×255mm×31mm
钳口尺寸	φ 48mm
输出信号	互感电流信号或电压信号 (选型)
电压信号	全量程输出 0~3VAC 或 0~2.5VDC (外接 5VDC 电源)
测量范围	0~600A
分辨率	1mA
精度	1% (23℃±5℃, 80%RH 以下)
引线长度	1~5m (可定制)
测试距离	1~5m (可定制)
线路电压	AC35KV 以下线路测试 (带绝缘杆操作)
仪表质量	检测传感器: 约 150g, 总质量: 约 2Kg (含 5 截绝缘杆)
工作温湿度	-10℃~40℃; 80%Rh 以下
存放温湿度	-10℃~60℃; 70%Rh 以下
绝缘杆尺寸	φ 32mm, 1m/节 (5 节)
绝缘强度	AC 40kV/rms (绝缘杆与钳芯之间)
结构	防滴漏 II 型
仪器箱尺寸	1130mm×245mm×115mm