

公司地址: 广州市白云大道北集贤北工业区 B 栋 邮编: 510440 电子信箱: [etcr@vip.163.com](mailto:etcr@vip.163.com)

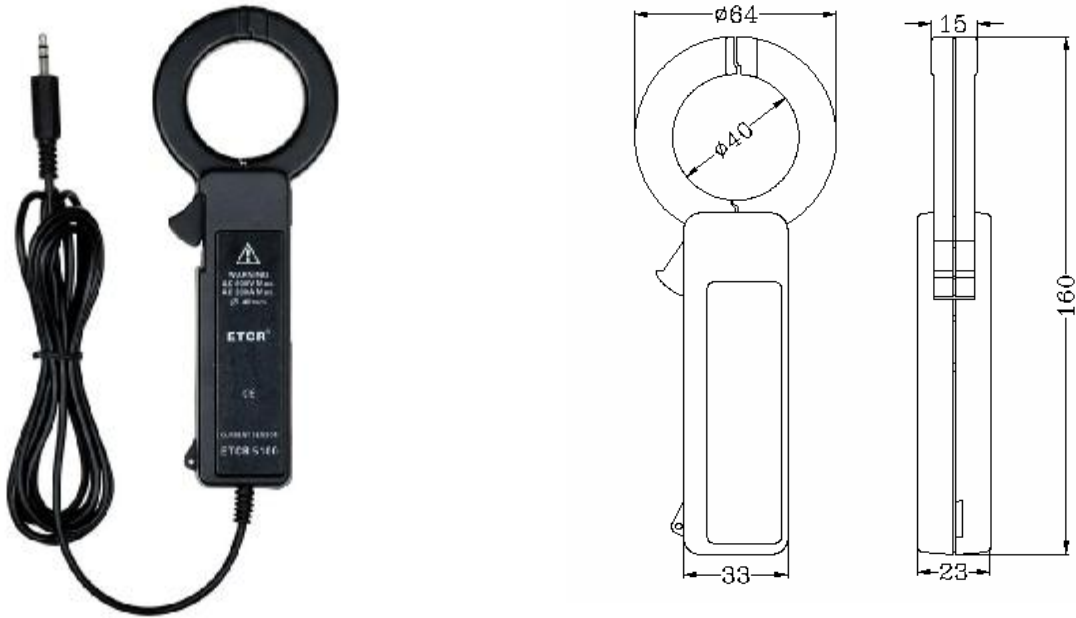
电话: 020-36282505 36282776 36282512 传真: 020-36282515 网址: <http://www.etcr.cc>

### ETCR5100 系列高精度钳形漏电流/电流传感器 (采用开口式---钳形。可以根据用户要求定制)

#### 一. 简介

ETCR5100 系列高精度钳形漏电流/电流传感器广泛适用于电力、通信、气象、铁路、油田、建筑、计量、科研教学单位、工矿企业等领域高精度、小相位误差的交流漏电流、电流、功率和电能测量,可连接各种高精度数字多用表、数据记录仪或电力质量分析仪等,其钳头突破传统闭环结构,采用钳形开口设计,不用拆卸被测导线,使现场检测及维护更加安全、方便。

ETCR5100 系列高精度钳形漏电流/电流传感器采用最新 CT 技术,几乎不受外界磁场的影响,确保了常年无间断采集测量的高精度、高稳定性、高可靠性。



#### 二. 特点

- 1 精美外观、袖珍机身
- 2 夹钳设计,不必断开被测电路,非接触测量,安全、快速
- 3 可以输出电流信号或电压信号(选型)
- 4 电流信号 uA/mA 或 mA/A,电压信号 mV/mA 或 mV/A(选型)
- 5 电压信号:外接输入电源 5VDC,输出 0~3VAC 或 0~3VDC。(可选)
- 6 高精度: 全量程 0.1mA~300mA 或 1mA~3000mA,输出电压 0~3V 的精度达 0.5%。

#### 三. 应用

- 1 漏电流、电流、电能、功率因数修正装置
- 2 小相位检测分析仪器
- 3 工业控制装置
- 4 数据记录仪
- 5 示波器和谐波分析仪
- 6 电力质量分析仪

#### 四. 型谱

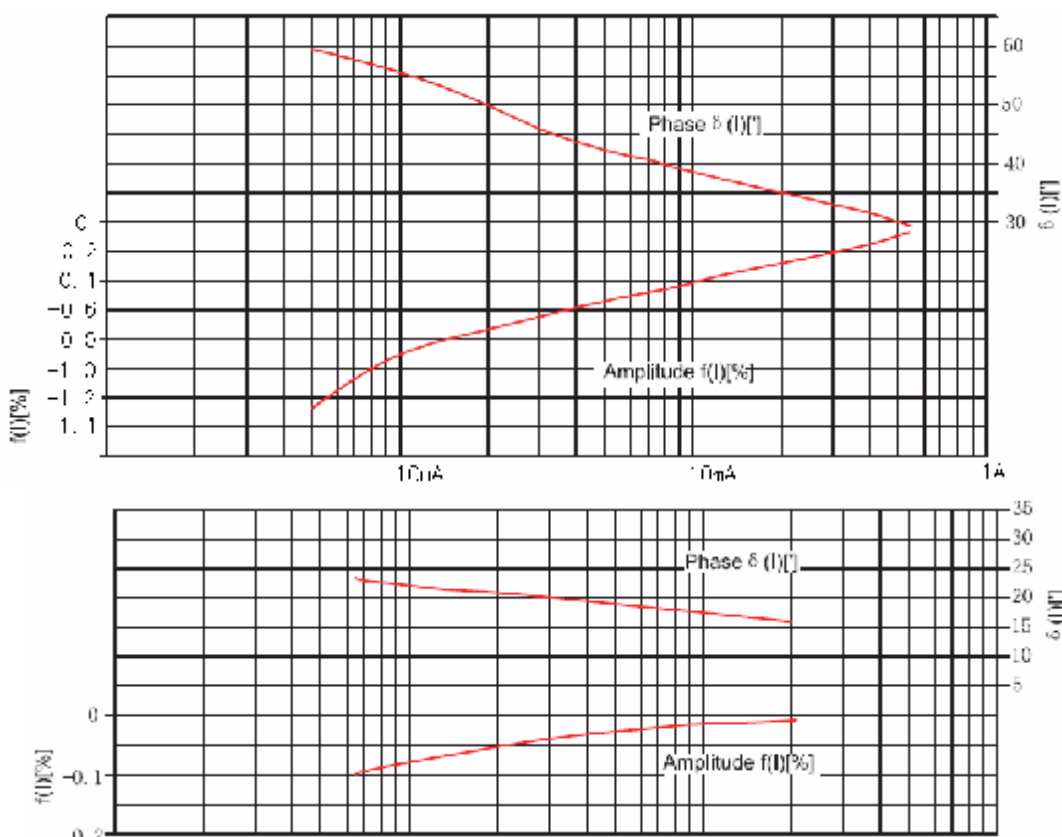
型 号	测量范围	分辨率	线性度	匝比	输出信号	装单型号
ETCR 5100	10uA~300A	10uA	1%	1: 2400	电流信号	
ETCR 5100A	1uA~80A	1uA	1%	1: 800	电流信号	
ETCR 5100B	5mA~600A	5mA	2%	1: 3000	电流信号	
ETCR 5100C	10uA~300A	10uA	1%	1: 2400	电压信号	
ETCR 5100D	1uA~80A	1uA	1%	1: 800	电压信号	
ETCR 5100E	5mA~600A	5mA	2%	1: 3000	电压信号	
ETCR 5100F (实用型)	0.1mA~300mA 1mA~3000mA	0.1mA 1mA	0.5%	1: 800	AC: 0~3V	
特殊订制型						

#### 五. 规格

功 能	交流漏电流、高次谐波电流、在线交流电流检测,相位、电能、功率因数修正
检测方式	钳形 CT
输出方式	电流互感输出 uA/mA; mA/A 或 电压输出 mV/mA; mV/A (选型)
输出电压	满量程 0~3VAC 或 0~3VDC (需外接电源 5VDC)
仪表尺寸	宽高厚: 64mm×160mm×23mm
钳口尺寸	φ 40mm
线 长	2.0m (可以根据用户定制)
测试范围	AC 1uA~80A; 10uA~300A; 10mA~600A (选型)
分 辨 率	1uA; 10uA; 5mA (选型)
精 度	0.5%; 1%; 2% (50Hz; 25°C±3°C) (选型)
工作频率	10Hz~100KHz
线路电压	AC600V 以下线路测试
仪器质量	约 120g
工作温湿度	-25°C~70°C; 80%rh 以下
存放温湿度	-10°C~60°C; 70%rh 以下
绝缘强度	AC2kV/rms (铁心与盒之间)
适合安规	IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等级 2、CAT III(600V)

#### 附: ETCR5100 性能测试参考曲线

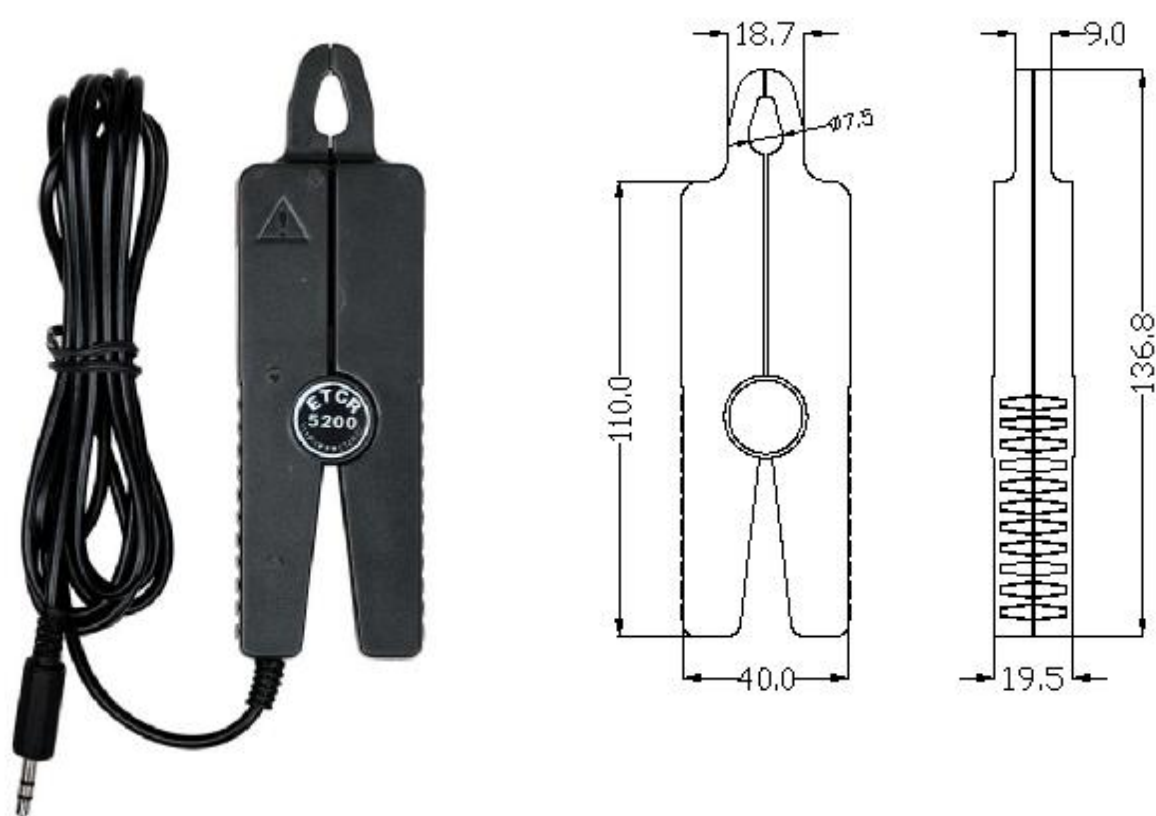
(50Hz; 25°C)



## ETCR5200 系列高精度钳形漏电流/电流传感器

### 一. 简介

ETCR5200 系列高精度钳形漏电流/电流传感器广泛适用于电力、通信、气象、铁路、油田、建筑、计量、科研教学单位、工矿企业等领域高精度、小相位误差的交流漏电流、电流、功率和电能测量，可连接各种高精度数字多用表或数据记录仪，使用非常方便。



### 二. 特点

- 1 尖嘴型、特适合于排线密集的场所
- 2 便携式夹钳设计，不必断开被测电路，非接触测量，安全、快速
- 3 电流互感输出  $\mu\text{A}/\text{mA}$  或  $\text{mA}/\text{A}$

### 三. 应用

- 1 漏电流、电流、电能、功率因数修正装置
- 2 小相位检测分析仪器
- 3 工业控制装置
- 4 数据记录仪
- 5 示波器和谐波分析仪

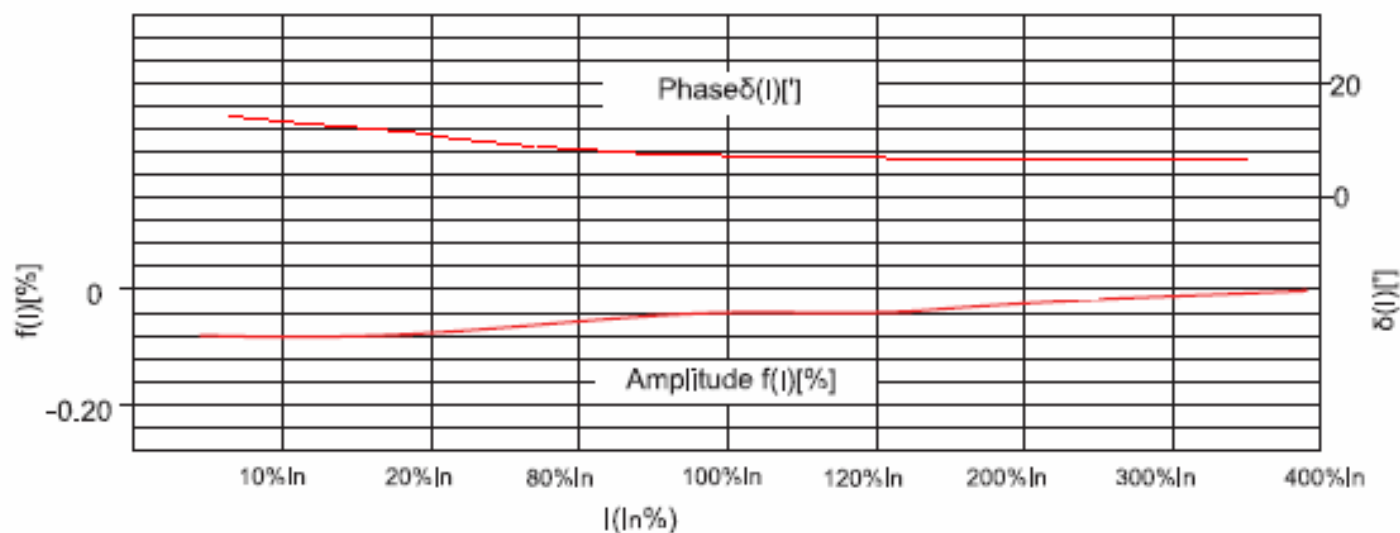
### 四. 型谱

型号	测量范围	分辨率	精度等级	匝比	输出方式	装单型号
ETCR 5200	10 $\mu\text{A}$ ~30A	10 $\mu\text{A}$	0.2	1: 2500	电流互感	
ETCR 5200A	5 $\mu\text{A}$ ~20A	5 $\mu\text{A}$	0.1	1: 2000	电流互感	
ETCR 5200B	1 $\mu\text{A}$ ~10A	1 $\mu\text{A}$	0.1	1: 1000	电流互感	
特殊订制型						

### 五. 规格

功能	交流漏电流、高次谐波电流、在线交流电流检测，相位、电能、功率因数修正
检测方式	钳形 CT
输出方式	电流互感输出
仪表尺寸	长宽高：138mm×42mm×20mm
钳口尺寸	$\phi 7.5\text{mm}$
线长	2m（可以根据用户定制）
测试范围	AC 1 $\mu\text{A}$ ~10A； 5 $\mu\text{A}$ ~20A； 10 $\mu\text{A}$ ~50A
分辨率	1 $\mu\text{A}$ ； 5 $\mu\text{A}$ ； 10 $\mu\text{A}$ （选型）
精度等级	0.1-0.2（50Hz； 25 $^{\circ}\text{C}$ ）
次级负载	$\leq 50\Omega$
线路电压	AC600V 以下线路测试
工作频率	10~100KHz
仪器质量	约 175g
工作温湿度	-25 $^{\circ}\text{C}$ ~70 $^{\circ}\text{C}$ ； 80%rh 以下
存放温湿度	-10 $^{\circ}\text{C}$ ~60 $^{\circ}\text{C}$ ； 70%rh 以下
绝缘强度	AC2kV/rms（铁心与盒之间）
适合安规	IEC1010-1、IEC1010-2-032、污染等级 2、CAT III(600V)

附 A: ETCR5200 比值误差和相位误差参考曲线（50Hz； 25 $^{\circ}\text{C}$ ）



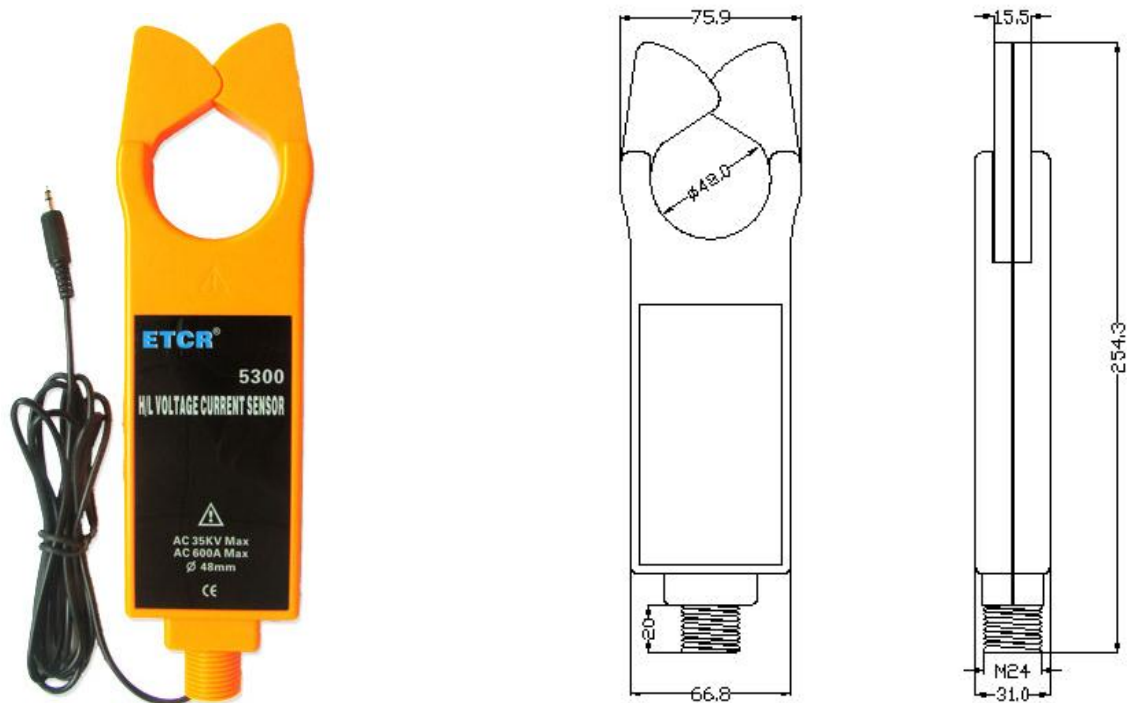
## ETCR5300 系列高压钳形电流传感器

### 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，确保了常年无间断测试的高精度、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	
特殊定制型						

## 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