

# ETCR080K、080KA、080KB 开合式漏电流传感器

## 用户手册

### 注意事项:

感谢您购买了本公司的 ETCR080K、080KA、080KB 开合式高精度漏电流传感器，为了更好地使用本产品，请一定：

——详细阅读本用户手册。

——严格遵守本手册所列出的安全规则及注意事项。

- ◆ 任何情况下，使用本传感器应特别注意安全。
- ◆ 注意本传感器面板及背板的标贴文字及符号。
- ◆ 保持铁芯开合口清洁，定期保养。
- ◆ 传感器有破裂、断线禁止使用。
- ◆ 请勿于高温潮湿，有结露的场所及日光直射下长时间放置和存放传感器。
- ◆ 使用、拆卸、维修本传感器，必须由有授权资格的人员操作。
- ◆ 由于传感器原因，继续使用会带来危险时，应停止使用，并封存，由有授权资格的机构处理。
- ◆ 传感器及手册上的“▲”危险标志，使用者必须依照指示进行安全操作。

### 一. 简介

ETCR080K、080KA、080KB 开合式高精度漏电流传感器适用于高精度的交流漏电流、电流、高次谐波电流、相位、电能、功率、功率因数等在线检测。采用最新 CT 技术，开合式设计，不必断开被测线路，非接触测量，安全、快速，确保了常年无间断测量的高精度、高稳定性、高可靠性。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。

### 二. 型号区别

型号	量程	分辨率	匝比	屏蔽	备注
ETCR080K	0~1000A AC	0.01mA	1: 2000	有	适合干扰环境下漏电流、电流测试、相位、功率测试
ETCR080KA	0~2000A AC	0.1A	1: 4000	无	适合大电流测试、相位、功率测试
ETCR080KB	0~60A AC	1mA	1: 800	无	适合漏电流测试、相位、功率测试

### 三. 规格

功能	交流漏电流、电流、高次谐波电流、相位、电能、功率、功率因数等检测
检测方式	开合式 CT，非常适合在线安装
开合尺寸	Φ 80mm(可以穿心通过≤80mm 的导线)
量程	AC 0~60A; 0~1000A; 0~2000A (选型)
分辨率	AC 0.01mA; 1mA; 0.1A(选型)
精度等级	±2.0%FS (23℃±2℃, 70%RH 以下, 导线处于钳口中心位置)
匝比	800:1; 2000:1; 4000:1 (选型)
相位误差	≤2° (50Hz/60Hz; 23℃±2℃)
参考负载	RL: 0~300mA≤300Ω; 0~3A≤30Ω; 0~30A≤3Ω; 0~300A≤0.3Ω
输出方式	电流感应输出，可以外接负载电阻(RL)取电压。
输出接口	Φ 3.5mm 音频插头
输出线长	1m
导线位置	被测试导线处于闭合铁芯的中心位置
频率	45Hz~70Hz(测试大电流时)

