



产品功能

交流特大电流、高次谐波电流、复杂波形电流、瞬态冲击电流、相位、电能、功率、功率因数等检测。

产品特点

- 1. 无任何裸露金属导体，非接触测量，安全可靠。
- 2. 体积小、重量轻、柔软灵活，适合狭窄环境和排线密集的场所，以及测量尺寸很大或形状不规则的导体电流。
- 3. 测量范围宽、精度高、可靠性强、响应频带宽(0.1Hz-1MHz)。
- 4. 用户可根据需求定制线圈长度。
- 5. 特别适合继电保护、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。

技术规格

| 产品型号  | ETCR100F 柔性线圈传感器                              | ETCR200F 柔性线圈传感器 | ETCR300F 柔性线圈传感器 |
|-------|-----------------------------------------------|------------------|------------------|
| 线圈长度  | 315mm                                         | 630mm            | 1000mm           |
| 线圈内径  | Φ 100mm                                       | Φ 200mm          | Φ 300mm          |
| 质 量   | 115g                                          | 130g             | 150g             |
| 线圈直径  | Φ 7.5mm                                       |                  |                  |
| 检测方式  | 柔性 CT：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 |                  |                  |
| 量 程   | 0A~10000A~更高                                  |                  |                  |
| 分 辨 率 | 10mA                                          |                  |                  |
| 精度等级  | ±1.0%FS（50Hz/60Hz；23℃±2℃，70%RH 以下，导线处于线圈中心位置） |                  |                  |
| 相位误差  | ≤0.1°（50Hz/60Hz；23℃±2℃）                       |                  |                  |
| 输出接口  | 3.5mm 音频率插头（输出接口等可按客户要求订制）；线长：2m              |                  |                  |
| 电场干扰  | 无磁滞效应，不受外电场干扰                                 |                  |                  |
| 导线位置  | 被测试导线处于线圈的中心位置，位置误差影响≤±0.3%FS                 |                  |                  |
| 电流频率  | 45Hz~70Hz（被测电流频率）                             |                  |                  |
| 响应频率  | 0.1Hz~1MHz                                    |                  |                  |
| 线路电压  | AC 1000V 以下线路测试                               |                  |                  |
| 绝缘强度  | AC 2000V/rms(线圈解锁展开后的两端)                      |                  |                  |
| 随机附件  | 传感器：1 件                                       |                  |                  |