

YC-53 型便携式电流互感器校验装置

产品订货技术协议 (0.02)

采用 RISC 结构型单片机 Atmega128 作为微处理器, 320×240 点阵大屏幕液晶显示器, 全中文界面, 读数直观, 测量迅速, 可在规程要求的测量点自动进行测量。模拟线路采用电位差式测量原理, 具有较高的抗电磁干扰能力和较好的稳定性, 结合微处理器技术及系统的引入, 使该产品成为高智能化数字测量仪器。本产品执行标准及检定规格:《JJG169-93 互感器校验仪检定规程》、《JJG313-94 测量用电流互感器检定规程》、《GB1208-1997 电流互感器》、《DL/T668-1999 测量用互感器检验装置》、《DL/T448-2000 电能计量装置技术管理规程》, 测量对象为 0.2 级及以下精度电流互感器。



一、主要功能

1. 可测量电流互感器 (CT)、阻抗 (Z)、导纳 (Y);
2. 采用 320×240 点阵大屏幕液晶显示器, 显示清晰, 自带长寿命背光照明, 全中文状态显示及操作提示, 字体清晰美观;
3. 百分表、角差、比差同时显示, 采用特大型点阵数字, 读数非常直观;
4. 采用 16 位的 A/D 转换器, 保证足够的分辨率和精度;
5. 可根据规程要求的测量点, 按不同精度要求进行全点测量, 可存储 200 组测量数据, 实时打印浏览数据;
6. 可根据测量数据的大小自动切换分辨率档位, 或根据需要手动选择测量量程;
7. 当极性反时, 反极性显示并有声响报警功能;
8. 可根据被测互感器的准确度按最新规程自动进行误差数据化整;
9. 具有 RS-232C 标准串行通讯接口与计算机联机, 可将数据传与数据管理软件, 实现计算机管理;
10. 仪器体积小、重量轻, 携带方便, 非常适合于现场校验。

二、技术指标 (订货设备指标随合同约定等级而定)

1. 电流互感器装置主机指标

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| 1) 内附标准电流互感器精度 0.02 级; | 5) 互感器容量: 5VA |
| 2) 一次电流测量为 5A~1000A; | 6) 升流器容量: 7KVA |
| 3) 二次电流测量为 5A(1A); | 7) 外形尺寸: 510×270×650 (mm) |
| 4) 试验电压: 500V | 8) 重量: 70Kg |

2. 互感器校验仪

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| 1) 环境条件: 温度 5℃~ +40℃ | 3) 海拔高度: < 2500m |
| 2) 相对湿度: ≤85% (25℃) | 4) 工作电源: AC220V±10%, 50Hz±0.5Hz |

- | | |
|--------------------------|----------------|
| 5) 功耗: <25VA (含微打时); | 8) 重量:6Kg |
| 6) 谐波抑制比: >40db | 9) 准确度等级为:1.0级 |
| 7) 外形尺寸:350×150×260 (mm) | |
- 10) 测量范围: 同相分量 (%): 0.0001~±20.00, 分辨率0.0001
正交分量 (分): 0.001~±500, 分辨率 0.001
阻抗 (Ω): 0.0001~10.00, 分辨率 0.0001
导纳 (mS): 0.0001~12.00, 分辨率 0.0001
- 11) 工作负荷: 电流: T_0 对 T_x 之间小于0.1Ω ($\cos\Phi=1$)
电压: a 对 x 之间小于0.1VA (100V)
- 12) 工作范围: 电流 (A): 1%-130% I_n ($I_n=5A$)
5%-130% I_n ($I_n=1A$)
电压 (V): 5%-150% U_n ($U_n=100V$, $100/\sqrt{3}V$, $100/3$)
5%-130% U_n ($U_n=150V$)
- 13) 极性指示: 电流 — 额定工作电流的3%以上, 应有极性指示。
电压 — 额定工作电压的 3%以上, 应有极性指示。

三、配置明细

- | | | |
|-----------|-------------|--------------|
| 1. 互感器校验仪 | 5. 标准 CT | 9. 产品使用说明书 |
| 2. 调压器 | 6. 一次电流导线 | 10. 产品出厂检测报告 |
| 3. 升流器 | 7. 二次测试线 | 11. 产品合格证 |
| 4. CT 负载箱 | 8. 保险管等标准附件 | |

四、售后技术服务

1. 产品如因运输或质量问题 1 个月内可更换新品, 产品免费保修 12 个月, 在质保期内产品出现问题, 24 小时响应服务, 以最快的运输方式提供产品维修服务, 终身有偿服务。
2. 软件系统免费提供升级服务。

五、验收项目和内容

1. 供方对所提供的仪器按本规范书要求的项目进行出厂检验, 并提供给需方经检验合格的产品及其出厂检验报告。
2. 如需提供华东计量测试院计量检测报告, 可由供方代送检, 交付货物时凭检测报告及发票收取检测费用。

甲方（盖章）:	乙方（盖章）:
代表（签字）:	代表（签字）:
日期:	日期:

(本协议传真确定有效)