

YC2000C 系列全功能单相电能表现场校验仪

产品订货协议 (0.2~0.5 级)

YC2000C 型全功能单相电能表现场校验仪是一款以最新的 32 位 150MHz DSP 技术为核心,全数字化、全功能、高精度、智能化的多参数电力表计测量仪器。

YC2000C 型不仅能在线检测电能表(电度表)准确度误差,还可现场测量工频电力参数(电压、电流有效值,有功功率、工频频率、功率因数,相位关系,电流电压波形,43 次谐波等)、检查二次回路接线工作状态及被测回路电能质量(谐波、波形),尤其适用于各级供电部门电能计量和用电检查单位使用。亦可做为用电稽查部门高端设备使用,当增配大电流钳表(500A/1000A)后,又称:全功能单相用电检查仪。



一、主要功能特点

- 彩色大屏幕液晶显示器,界面清晰简洁,主界面可同时显示 3 组基本测量参数(2 组 U、I、 Φ 、F、FP、P、S、Q 和 1 组 Σ); 4 组误差结果(3 组单次值,1 组平均值); 并可设置所有校验参数; 显示常数值、标准值、日期、时间等。
- 仪器设有独立的功能键,操作非常简单,基本功能一键进入,界面状态一目了然;
- 可检校各种型号电能表准确度误差,也可测试电能计量系统的综合误差;
- 可使用一只大电流钳和一只小电流钳,测量低压 CT 的变比。*
- 可以使用电流钳、虚拟负荷产生的电流、或两个电流同时接入的方式校验电表,并可同时显示虚拟端子电流和钳子电流以及他们的功率、功率和。
- 可分别测试电流、电压 2~43 次谐波数据,
- 奇、偶次谐波分析,以及奇次谐波和、偶次谐波和和总谐波,并可显示谐波柱图。
- 可实时显示电流、电压各次波形帮助判断现场状态,为分析电能质量工况提供依据。
- 可累计计算电能数,在线测量用电设备功耗,考核用电设备量能,监测用电设备电能趋势,为节能降耗考核提供必须的计量手段。
- 可在 1 个电能脉冲周期内计算出电表常数。
- 可存储 1000 个表的数据。通过 RS232 串行通讯接口,与电脑连接。
- 设有低频、高频脉冲输出,方便自检和送检;
- 电压测试线接入 380V 时,仪器将声光报警;
- 虚拟负荷电流线接错时,自动保护,将不输出电流;
- 脉冲线不小心碰到 220V 时,将烧断保险,更换保险后既可恢复。

二、技术性能指标 (订货产品指标随合同约定等级确定)

1. 电压: 154~300V, $\pm 0.1\%$;
2. 电流端: 0.5A、5A($\pm 20\%$), $\pm 0.1\%$ 或 $\pm 0.2\%$;
3. 电流钳: 10 (100) A、 $\pm 0.2\%$ 或 $\pm 0.3\%$;
4. 功率:
 - 1) 电流端——0.5A、5A, $\pm 0.1\%$;
 - 2) 电流钳——100A、500A, $\pm 0.2\%$ 或 $\pm 0.3\%$;

- 5. 相 角: -180~+180 度, ±0.1 度或±0.2 度; 500A 电流钳
- 6. 频 率: 45~55Hz, ±0.01Hz; FH=0.24*10⁷P/kW·h; FL=240P/kW·h
- 7. 电 能: 9. 电能累计:
 - 电流端——0.5A、5A, ±0.1%; 1) 7 位有效数字
 - 100A 电流钳——0.25A~110A, ±0.2%或± 2) 最小分辨率: 0.00001kwh
 - 0.3%; 3) 时间: 1~999 小时
 - 或选配 500A 电流钳——25~1000A, ±0.5%; 10. 工作温度: -25° C~45° C
- 8. 电能脉冲: 11. 工作湿度: <95%无凝露。
 - 电流端和 100A 电流钳—— 12. 体积: 200×100×35 (mm³)
 - Fh=1.2*10⁷P/kW·h; FL=1200P/kW·h 13. 重量: <1Kg

三、YC2000B 系列产品配置明细:

1、标准配置, 整套仪器包含了:

- | | | | |
|-------------------------|-----|------------------|-----|
| 1) 主机□0.2 级■0.3 级□0.5 级 | 1 台 | 8) 脉冲信号输出线 (送检用) | 1 条 |
| 2) 10 (100) A 电流钳 | 1 只 | 9) 校验数据通讯软件 (光盘) | 1 张 |
| 3) 电压测试线 | 1 套 | 10) 校验数据通讯线 | 1 条 |
| 4) 电流负载接线 | 1 根 | 11) 高级工具包 | 1 个 |
| 5) 鳄鱼夹 (红\黄\黑) | 3 只 | 12) 说明书 | 1 册 |
| 6) 光电转换器 (含吸盘支架) | 1 只 | 13) 合格证 | 1 份 |
| 7) 脉冲信号采样线 (测试用) | 1 条 | 14) 出厂检验报告 | 1 份 |

2、选配件报价: (□ √请勾选, *部分功能需选配件支持)

- 1) □ 500A 电流钳, 每只¥1500 元。
- 2) □ 便携式打印机, 每套¥1200 元。

四、售后技术服务

产品如因运输或质量问题 3 个月内可更换新品, 供方承诺产品免费保修 18 个月, 在质保期内产品出现问题, 24 小时响应服务, 须以最快的运输方式提供产品维修服务。

五、验收项目和内容

供方对所提供的仪器按本协议要求项目进行出厂检验, 供给需方的是经检验合格的产品。若本协议内容与合同描述有冲突以合同内容为准!

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