



CT6310 三相继电保护测试仪

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

本装置采用高速、高性能数字控制处理器作为控制微机，软件上应用双精度算法产生各相任意的高精度波形。由于采用一体结构，各部分结合紧密，数据传输距离短，结构紧凑。克服了笔记本电脑直接控制式测控仪中因数据通信线路长、频带窄导致的输出波形点数少的问题。



一、主要特点

1. 电压电流输出灵活组合 输出达 4 相电压 3 相电流，可任意组合实现常规 4 相电压 3 相电流型输出模式，既可兼容传统的各种试验方式，也可方便地进行三相变压器差动试验和厂用电快切和备自投试验。
2. 操作方式 装置直接外接笔记本电脑或台式机进行操作，方便快捷，性能稳定。
3. 新型高保真线性功放 输出端一直坚持采用高保真、高可靠性模块式线性功放，而非开关型功放，性能卓越。不会对试验现场产生高、中频干扰，而且保证了从大电流到微小电流全程都波形平滑精度优良。
4. 高性能主机 输出部分采用 DSP 控制，运算速度快，实时数字信号处理能力强，传输频带宽，控制高分辨率 D/A 转换。输出波形精度高，失真小线性好。采用了大量先进技术和精密元器件材料，并进行了专业化的结构设计，因而装置体积小、重量轻、功能全、携带方便，开机即可工作，流动试验非常方便。
5. 软件功能强大 可完成各种自动化程度高的大型复杂校验工作，能方便地测试及扫描各种保护定值，进行故障回放，实时存储测试数据，显示矢量图，联机打印报告等。可方便进行三相差动保护测试。
6. 具有独立专用直流电源输出 设有一路 110V 及 220V 专用直流电源输出。
7. 接口完整 装置带有 USB 通讯口，可与计算机及其它外部设备通信。

8. 完善的自我保护功能 散热结构设计合理，硬件保护措施可靠完善，具有电源软启动功能，软件对故障进行自诊断以及输出闭锁等功能。

二、技术参数

交流电流输出

1. 输出精度：0.2 级
2. 相电流输出（有效值）：0~40A
3. 三并电流输出（有效值）：0~120A
4. 相电流长时间允许工作值（有效值）：10A
5. 相电流最大输出功率：420VA
6. 三并电流最大输出时最大输出功率：900VA
7. 三并电流最大输出时允许工作时间：10s
8. 频率范围（基波）：20~1000Hz
9. 谐波次数：1~20 次

直流电流输出

1. 输出精度：0.2 级
2. 电流输出：0~±10A / 每相，0~±30A / 三并
3. 最大输出负载电压：20V

交流电压输出

1. 输出精度：0.2 级
2. 相电压输出（有效值）：0~120V
3. 线电压输出（有效值）：0~240V
4. 相电压/线电压输出功率：80VA / 100VA
5. 频率范围（基波）：20~1000Hz
6. 谐波次数：1~20 次

直流电压输出

1. 输出精度：0.2 级
2. 相电压输出幅值：0~±160V
3. 线电压输出幅值：0~±320V
4. 相电压/线电压输出功率：70VA / 140VA

开关量及时间测量

	CT 三相	备注
开关量输入	8 路	空接点: 1~20mA, 24V 电位接点接入: “0”: 0~ +6V; “1”: +11 V~ +250V
开关量输出	4 对	DC: 220V / 0.2A; AC: 220V / 0.5A
时间测量	测量范围 0.1ms ~ 9999s 测量精度 0.1mS	

体积重量

	CT 三相
外形尺寸	410×360×200mm ³
单机重量	20kg
供电电源	AC 220V±10%, 50 / 60Hz
环境温度	-10℃ ~ +50℃