



CT6610 六相继电保护测试仪

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

装置采用高速数字控制处理器作为输出核心，软件上应用 32 位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、功能特点

- 1、电压电流输出灵活组合 输出达 6 相电压 6 相电流，可任意组合实现常规 4 相电压 3 相电流型、6 相电压型、6 相电流型，以及 12 相型输出模式，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。6 相电流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 专用可调直流电源输出。
- 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

电流通道数	标准 6 相
电压通道数	标准 6 相
交流电流输出范围	30A /相或 180A (六并)
直流电流输出范围	10ADC /相
交流电压输出范围	120VAC / 相
直流电压输出范围	160VDC / 相

交流电流输出

1. 6相电流输出时每相输出（有效值：0~30A 输出精度 0.2级
2. 3相电流输出时每相输出（有效值）：0~60A
3. 6相并联电流输出（有效值）：0~180A
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：300VA
6. 6相并联电流最大输出时最大输出功率：1000VA
7. 6相并联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. 电流输出 0~±10A / 每相 输出精度 0.5级
2. 最大输出负载电压 20V
3. 交流电压输出
4. 相电压输出（有效值） 0~120V 输出精度 0.2 级
5. 线电压输出（有效值） 0~240V
6. 相电压 / 线电压输出功 80VA / 100VA
7. 频率范围（基波） 20~1000Hz

8. 谐波次数 1~20 次

直流电压输出

1. 相电压输出幅值 0~±160V 输出精度 0.5 级
2. 线电压输出幅值 0~±320V
3. 相电压/ 线电压输出功率 70VA / 140VA

开关量

1. 8 路开关量输入
2. 空接点: 1~20mA, 24V
3. 电位接点接入: “0”: 0 ~ +6V; “1”: +11 V ~ +250 V
4. 4 对开关量输出: DC: 220 V / 0.2 A; AC: 220 V / 0.5 A

时间测量范围

1. 0.1ms ~ 9999s , 测量精度 <0.1mS