



CT6130 单相继电保护测试仪 技术规范

杭州高电科技有限公司
二〇二一年三月

本仪器是一种性能优良的试验设备：它采用铝合金机箱，PC 面板，外形美观，装置内配备全套数字式仪表；能同时输出两路交直流电压或交流电流。具有输出容量大、功能强、体积小、重量轻等优点。适用于各种继电器的校验和特性试验及小型 CT 的变比和极性试验，也可作成套 35kV 及以下继电保护装置的校验，还可以做单相 200A 以下的一次通流试验。



一、主要特点

1. 两路独立可调输出方式,可任意组合各种状态输出,短路或过载自动保护。
2. 具有双路电流输出能力,能分别输出 $0 \sim 20\text{A}$ 、 $0 \sim 200\text{A}$ 两路交流电流,可做 200A 以下一次通流试验。
3. 特设小电流 1A 档输出,小电流调节平滑。
4. 带有第三路固定直流电压输出,输出电压为 DC: $220\text{V} \cdot 1\text{A}$ 或 $110\text{V} \cdot 1\text{A}$ 。
5. 带有 0.5 级全隔离双通道自动量程交直流数字式伏安表,可同时显示双路交直流电压电流,超量程自动切除。
6. A 路表计带外接功能,可做小型电流互感器的伏安特性和变比极性试验。
7. 内置电秒表,可用带电接点(空接点)或电压起停表,双路测量。

二、主要性能指标

1. 额定输入电源：AC: 220V \pm 10% \cdot 10A, 50Hz \sim 60Hz。

2. A 路可调输出：

电压：AC: 0 \square 12V \cdot 10A、0 \square 120V \cdot 1A、0 \square 250V \cdot 0.5A。

电流：AC: 0 \square 1A \cdot 7V、0 \square 10A \cdot 12V、0 \square 20A \cdot 6V。

各档输出超过标称电流 1.1 倍以内自动切除输出。

3. B 路可调输出：

电压：DC: 0 \square 15V \cdot 5A、0 \square 250V \cdot 4A。

AC: 0 \square 120V \cdot 8A、0 \square 250V \cdot 5A、0 \square 400V \cdot 1A。

电流：DC: 0 \square 1A \cdot 10V、0 \square 10A \cdot 12V。

AC: 0 \square 1A \cdot 7V、0 \square 10A \cdot 12V、0 \square 200A \cdot 7V、0 \square 50A \cdot 30V。

各档输出超过标称电流 1.1 倍以内自动切除输出。

4. C 路固定输出：

电压：DC: 220V \cdot 1A 或 110V \cdot 1A。

5. 绝缘性能：电源输入、A、B、C 输出对地及电源输入与 A、B、C 各路间绝缘电阻 \geq 20M Ω 。

6. A 路数显伏安表：

显示：5 位 LCD 笔段液晶，测量速率：3 次/s，背光可开/关。

交直流电压表：测量范围：2 \square 450V，量程自动切换，量程响应时间：3s；

最小分辨力：0.001V；

准确度： \pm (0.5%R+0.02V)。

交流电流表：测量范围：100mA \square 20A，量程自动切换，量程响应时间：3s；

最小分辨力：0.01mA；

准确度： \pm (0.5%R+0.2mA)。

功能切换方式：通过输出切换开关同步切换。特设外接直流电压表、外接交流电压表和外接交流电流表功能。

7. B 路数显伏安表：

显示：5 位 LCD 笔段液晶，测量速率：3 次/s，背光可开/关。

交直流电压表：测量范围：2 \square 450V，量程自动切换，量程响应时间：3s；

最小分辨力：0.001V； 准确度： \pm (0.5%R+0.02V)。

交直流电流表：测量范围：100mA \square 10A，量程自动切换，量程响应时间：3s；

最小分辨力：0.01mA；

准确度：±(0.5%R+0.2mA)。

交流大电流表：测量范围：2A□200A，量程自动切换，量程响应时间：3s；

最小分辨力：0.001A；

准确度：±(0.5%R+0.02A)。

功能切换方式：通过输出切换开关同步切换。

8. 内置电秒表：

显示：5位LCD笔段液晶，测量速率：3次/s，背光可开/关。

测量范围：0.0010~999.99s。

最小分辨力：0.00001s。

准确度：±(5个尾字+0.001s)。

功能：双路测量方式；带电接点（空接点）、电压输入方式，最高电压250V。

9. 使用环境：温度-10~40℃，相对湿度小于80%。

10. 体积：40×29×26cm³。

11. 重量：24.5kg。