



CT6110 瓦斯继电器校验仪

技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

气体保护是变压器内部故障的主要保护元件,对变压器匝间和层间短路、铁芯故障、套管内部故障、绕组内部断线及绝缘劣化和油面下降等故障均能灵敏动作。当油浸式变压器的内部发生故障时,由于电弧将使绝缘材料分解并产生大量的气体,其强烈程度随故障的严重程度不同而不同。气体保护就是利用反应气体状态的气体继电器(有称瓦斯继电器)来保护变压器内部故障的。



一、功能特点

- 1、流速测量模拟变压器内部故障情况,采用压差法测脉冲流速的原理。
- 2、应用地区范围更广,校验更精确,采用东北、华中、云南的综合计量基准,可在全国范围内适用。新设计有两种误差修正装置,使测量精度符合国内外标准校验台校验要求。
- 3、功能更多、应用范围更广。功能 11 种,除具有直接测试 QJ—25、QJ—50、QJ—80、QJ—50W、QJ—80W 型继电器流速、容积、密封等
- 4、本测试仪自动化程度高。采用高性能附彩色触摸屏,操作简单,一目了然,操作实验时除人工配合回油外,实现了测量、参数调整、控制操作、记录打印全自动化。
- 5、本测试仪技术性能完全可代替固定式油泵法校验台使用,并具有体积小,便于携带,满足现场试验需要。
- 6、本校验仪实现了瓦斯继电保护校验仪流速、容积、密封试验等检验项目,全部自动测试并打印记录。

二、技术参数

1、气体继电器：

流速试验：0.2~1.8m/s, 最小分辨率 0.01m/s 精度 0.5 级；

b) 容积试验：0~500ml, 最小分辨率 5ml, 最大误差≤5%.

c) 密封试验：0~150Kpa, 最小分辨率 0.1 Kpa, 精度 1.0 级, 时间 20min. 2、试验介质：

瓦斯继电器试验介质为 25#变压器油；

3、电源：

AC220v 50HZ, 功率 240W；

4、仪器箱：

由于本系列产品的整机集成化程度高，产品共有两只铝合金箱组成。

瓦斯继电器校验仪：外型尺寸：70×30×60cm, 重量 35kg；

彩屏触摸微机测控箱：外型尺寸：51×41×33cm, 重量 15kg；