



# CT6110T 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

全自动瓦斯（气体）继电器校验台是一种新型瓦斯继电器流速值及容积值校验的专用设备，主要用于油浸式电力变压器上继电器的检测和校验。该校验台模拟变压器内故障时继电器的动作机理，采用先进的计算机测控技术，通过实时采集流量信号并准确计算出流速值，以达到定量测试流速值的目的；通过定量容积计量装置，以达到准确检测动作于信号容积值的目的。



## 一、功能特点

- 1) 本校验台内置油汞、油箱变频器完模拟变压器内部故障时瓦斯（气体）继电器动作机理，采用全新设计理念。动作于跳闸流速值校验采用高精度流量传感器，油流速度从0逐渐增大，通过实时采集流量信号，准确计算出瞬时流速值，达到定量检测动作于跳闸时流速值的目的。动作于信号容积值校验采用容积传感器，测试过程由计算机系统自动控制完成；密封性实验由计算机系统按用户设定参数自动控制，完成加压保压等密封测试；
- 2) 采用单通道管路校验技术，但同时配有适配于不同型号的口径转接器，校验时可选取相应口径的转接器，具有测试速度快、精度高、数据准确、重复性好等特点；
- 3) 可对瓦斯（气体）继电器流速值、容积值及密封性能的自动检测和校验，各测试项目可分别独立完成，互不影响，同时可将测试结果进行保存和打印；
- 4) 采用计算机控制，鼠标键盘操作，彩色液晶显示器显示，界面直观、操作方便，自动化程度高；
- 5) 使用于国产 QJ 系列（25、50、80）、进口（如 EMB 系列、MR 系列、COMEM 等）瓦斯（气体）继电器的校验。

## 二、技术参数

- 1、 工作环境温度：-10℃~+60℃
- 2、 工作电源：AC220V 50HZ
- 3、 供电方式：单相电源供电
- 4、 额定功率：3.7KW
- 5、 流速检测范围：
  1. Φ80: 0~2.2m/s
  2. Φ50: 0~3.2m/s
  3. Φ25: 0~4.2m/s
- 6、 气体容积检测范围：0~1000ml
- 7、 密封性能校验：试验压力：0.1~0.25MPA（可任选）
- 8、 试验时间：1~80min（可任选）
- 9、 校验精度：1.0级（流量计精度0.2级）
- 10、 显示方式：12寸彩色液晶显示器
- 11、 操作方式：计算机控制，鼠标，键盘操作
- 12、 打印方式：USB打印机全中文报表打印
- 13、 外形尺寸：1650×850×1780mm（长×宽×高）
- 14、 净重：250KG