

ZX-RLT

瓦斯继电器校验台

## ZX-RLT 瓦斯继电器校验台（液压）



ZX-RLT 瓦斯继电器校验台是一种全新设计的气体继电器的校验和检测设备。该校验台模拟变压器内部故障时气体继电器动作机理，采用新一代嵌入式控制和高精度传感器测量技术，准确检测瓦斯继电器动作流速值和动作气体容积值，测试速度快，准确性高，试验重复性好。采用液压传动压紧机构，安置瓦斯继电器操作轻松省力，自动化程度高。

### 1、功能特点

#### 1.1 结构原理先进

先进的管路设计与理论优化，高精度 24 位数字传感器，先进的数据采集卡和现场总线，最新的 ARM 控制技术和分析策略，实现突破性的高精度测量

## 1.2 多种法兰盘变头

特殊设计，方便更换、测量稳定，可对各种规格（ $\Phi 25$ 、 $\Phi 50$ 、 $\Phi 80$ ）瓦斯继电器进行高精度稳定测量，适用于国产及国外各种型号瓦斯继电器的校验，可以实现瓦斯继电器的密封性能试验、重瓦斯保护动作流速值和轻瓦斯保护动作气体容积值的检测和校验。

## 1.3 容积测量

通过巧妙的容积筒设计和特殊设计的压力传感器，以及精准的算法，实现了容积的实时精准测量。

## 1.4 流速测量

通过巧妙的管道设计，配合法兰盘变头，采用特殊设计的流速采集系统，精准完成各种规格瓦斯继电器的流速测量。

## 1.5 密封测量

通过合理的管路设计与布局，利用空压机加压模拟瓦斯内部受压来检测继电器的密封性能。通过人工中断与智能检测中断相结合，在发生危险前会可靠中断操作，确保操作安全

## 1.6 设备性能稳定

采用集束总线布置，合理的数据采集、控制线路布局，有很好的电磁兼容性和抗干扰性能，保证了设备在恶劣环境下的稳定工作

## 1.7 固定方便

采用液压传动压紧机构，方便对准紧固，操作轻松省力，便于精准安装瓦斯继电器，保证了高精度测量，重复性好

## 1.8 大面积透明保护罩

可完整观看整个测量环境，直观判断继电器性能。结构坚韧，确保操作安全

### 1.9 大彩屏显示，界面美观

windows 操作系统，9.7 寸超大屏彩色 LCD，工控鼠标键盘，网络通信，全中文彩色图形操作界面和实时帮助系统，操作直观、简单，可实现全部项目的自动测试，并可对结果进行查看、分析、存储

## 2 技术指标

### 2.1 流速检测范围：

Φ25: 0~4.1m/s

Φ50: 0~3.1m/s

Φ80: 0~2.1 m/s

精度 2.0 级

2.2 气体容积检测范围： 0~999ml，精度 2.0 级

2.3 密封性能试验： 0.20MPa，20~120 分钟，精度 2.0 级

2.4 试验介质： 气体继电器试验介质为各类变压器油

2.5 工作电压： AC380V，功率 5KW

2.6 工作温度： -10℃~+60℃

2.7 外形尺寸： 2200×750×1400mm（长×宽×高）

2.8 净重： 720kg