

六通道SF6 密度继电器校验仪

针对各种SF6 密度继电器进行性能校验;

可同时对6 台SF6 密度计开展检验工作!

产品概述

六通道 SF6 密度计校验仪(以下简称校验仪),是一种数字化、自动化、多功能的 SF6 气体密度继电器校验仪器。该校验仪应用计算机,数字采样处理以及小信号数字数量技术(DSP)能对各种 SF6 气体密度继电器进行性能校验,并且可同时对 6 台 SF6 密度计开展校验工作,并能自动对测试数据和测试结果进行存储、记录、处理、查询、打印,以及对 SF6 气体任意环境温度下的压力进行标准换算的一种智能化工具。减少了校验过程的操作步骤,极大地提高了校验效率。主要用于 SF6 气体密度继电器 出厂环节、电科院/计量院等单位集中送检环节以及变电站现场数量众多密度表集中检测的应用场合而设计。



SF6 电气产品已广泛应用在电力部门、工矿企业,促进了电力行业的快速发展。如何保证 SF6 电气产品的可靠安全运行已成为电力部门的重要任务之一。SF6 气体密度继电器是 SF6 电气开关的关键元件之一,它用来检测 SF6 电气设备本体中 SF6 气体密度的变化,它的性能好坏直接影响到 SF6 电气设备的可靠安全运行。因此原电力部制定了 DL/T596-1996《电力设备预防性试验规程》、JJG1073-2011《压力式六氟化硫气体密度控制器检定规程》和《防止电力生产重大事故的二十五项重点要求》。



在密封容器中,一定温度下的 SF6 气体压力可代表 SF6 气体密度。为了能够统一,习惯上常把 20℃时 SF6 气体的压力作为其对应密度的代表值。所以, SF6 气体密度继电器均以 20℃时 SF6 气体的压力作为标度值。在校验时,在不同的环境温度下,测量到的压力值都要换算到其对应 20℃时的标准压力值,从而判断该 SF6 气体密度继电器的性能。本校验仪对这个过程是自动完成的,既准确,又灵活方便。

本校验仪经过验证,满足电力行业中已发布 DL/T259-2012《SF6 气体密度继电器校验规程》和 JJG1073-2011《压力式六氟化硫气体密度控制器检定规程》中的所有要求和规定。

主要技能参数

- 工作电源：AC220V±15%，50Hz。
- 压力测量精度：0.1 级。
- 温度测量精度：±1℃。
- 测量压力范围：0~1.0MPa。
- 测量温度范围：-35℃~+100℃（可选更宽范围，需定制）。
- 校验压力范围：20℃时标准压力 0.0~1.0MPa。
- 单次校验数量：6 只

使用条件

- 环境温度：-30℃~70℃。
- 相对湿度:不大于 93%（25℃）。
- 周围无大量腐蚀性气体。

主要功能

1. 对任意环境温度下的各种 SF6 气体密度继电器的报警、闭锁、超压接点动作和复位(返回)时的压力值进行测量，并自动换算成 20℃ 时的对应标准压力值，实现对 SF6 气体密度继电器的性能校验。自动完成测试数据和测试结果的记录、存储、处理，并可以将数据进行打印。
2. 对任意环境温度下的各种 SF6 气体密度继电器的额定值进行校验，并自动换算成 20℃ 时的对应标准压力值，实现 SF6 气体密度继电器的额定值校验。自动完成测试数据和测试结果的记录、存储、处理，并可以将数据进行打印。
3. 如被校验 SF6 气体密度继电器附有压力表，该校验仪还可对压力表精度进行校验。
4. 仪器能在线记录所测试的密度继电器的基本额定参数、批次、制造厂。
5. 仪器能对测试时所发生的异常现象给予提示。
6. 仪器自身具有数据查询功能。查询方式：按测试日期、批次或按测试编号。
7. 仪器本身具有查看帮助功能：提示使用者如何使用仪器,大大方便使用人员。
8. 仪器可以自动生成报告，便于数据的归档和管理。
9. 任意环境温度下 SF6 气体压力至 20℃时的标准压力换算。
10. 20℃时的标准压力到任意温度下的压力换算。

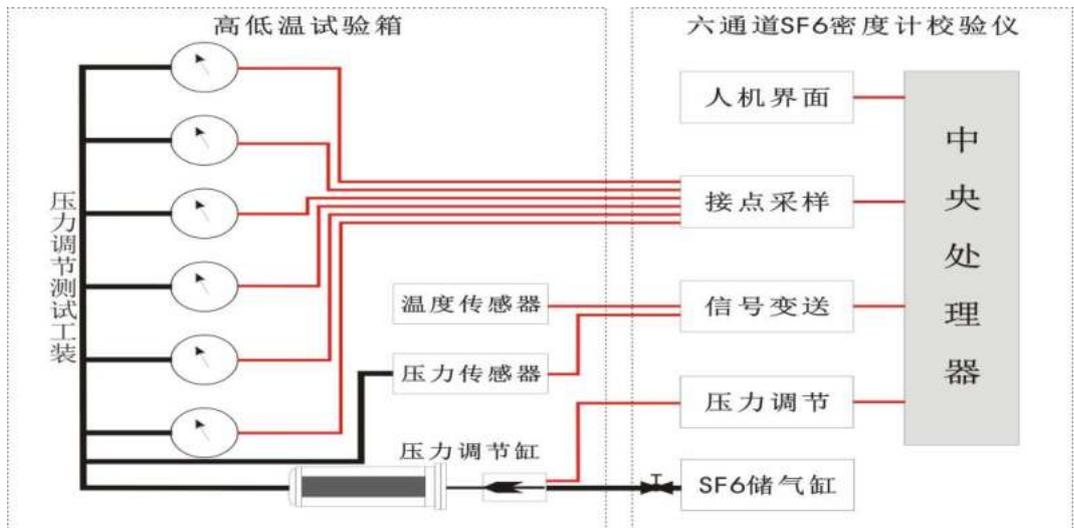
技术特点

该校验仪运用了我们长期深入研究后得出的精确的 SF6 气体压力和温度之间关系的数学模型，根据现场或试验室测试需要而设计的一种 SF6 气体密度继电器校验设备。采用最先进的计算机技术，选用进口的高性能数字智能式压力、温度传感器，解决了目前对 SF6 气体密度继电器校验困难的问题。该校验仪同时采样被测继电器动作时的气体压力和温度，并自动换算成 20℃时的标准压力值，从而完成了压力、温度的动态自动补偿。因此该校验仪无需传统校验方法所用的恒温室，而且避免了大量的 SF6 气体的浪费。该校验仪具有以下显著特点：满足 DL/T259-2012《SF6 气体密度继电器校验规程》和 JJG1073-2011《压力式六氟化硫 气体密度控制器检定规程》中的所有要求和规定。

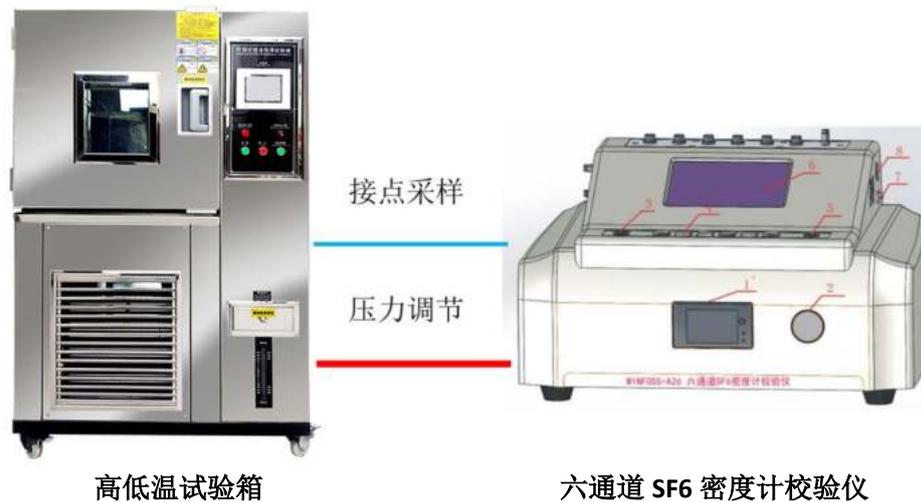
- 满足 DL/T259-2012《SF6 气体密度继电器校验规程》和 JJG1073-2011《压力式六氟化硫气体密度控制器检定规程》中的所有要求和规定。
- 人性化非常好，充分体现了科技以人为本的设计理念。集 10 多年的现场使用经验，充分汲取绝大多数人的使用习惯和校验流程。

- 无须在纸上记录测试结果，所有的测试数据、测试结果和基本参数能够直接打印和存储在仪器上。具有数据存储、记录、处理、生成报告、打印功能，让用户非常简单方便地完成校验，并且得到详细的校验数据。
- 可以自动生成报告，也更便于数据的归档和管理。
- 仪器自身具有数据查询功能。
- 可以自动完成密度继电器额定值的校验，并自动存储、记录、处理。
- 密度继电器采样接点具有独立的三组接点，可同时对 3 对接点（例如报警、闭锁 1、闭锁 2 或报警、闭锁、超压）自动完成校验。并且报警、闭锁、闭锁 2 或超压等值可以连续测量，无须更换接点或重新选择接点。
- 配有全套过渡接头（包括目前国内所有进口开关、国产开关所用的密度继电器），并提供快速操作指引和图文并茂的用户手册，使用户很容易熟悉本仪器的使用。

结构与工作原理



外形及校验连接图



人机界面介绍

- 7.1 本校验仪操作非常简单，以汉字显示菜单方式进行，共有数字键盘与导航键共同完成输入操作。
- 7.2 校验仪通电后，屏幕显示软件版本号和数据存储情况，同时进入自检状态，自检无误后，校验仪进入正常工作状态，屏幕显示主菜单。

贮存和运输

- 校验仪属于精密电子产品,应贮存于温度-20℃~ + 40℃,相对湿度不超过 85%,且空气中不含有足以引起腐蚀的气体的环境中。
- 校验仪在运输中,应避免剧烈振动和冲击,并防止雨雪浸湿。

成套配置

- 六通道 SF6 密度计校验仪 1 台
- 六通道校验装配工装 1 套(特别重要:将非常便于用户校验工作的开展)
- 专用工具箱(内含过渡接头、充气接头、校验接头,说明书,气管、采样导线、合格证等) 1 套

十、定货须知

- 注明产品名称、型号、精度等级。
- 货运方式和到站名称。
- 收货单位名称、收货人姓名、邮编、联系电话。

十一、售后服务

- 本公司对产品质量实行三包,凡用户在正常使用原则的情况下,确因制造质量所引起的损坏或仪器不能正常工作,本公司负责包修、包换、包退。
- 本产品的保修期为 1 年,从用户实际收到货物日开始计算。在保修期外出现质量问题,本公司按微利有偿方式负责终身维护或维修。
- 用户可以随时将本产品的使用情况或宝贵意见反馈韦弗斯公司,韦弗斯公司设专人负责处理用户意见,也可直接与韦弗斯公司技术部门联系。

十一、实物照片

