

### 工作原理

XK-2007型SF<sub>6</sub>气体密度继电器校验仪为鑫宁电气运用国际标准的SF<sub>6</sub>气体压力和温度之间关系的数学模型，经过长时间研究、结合国际最新的科技和设计理念，根据中国电力系统SF<sub>6</sub>开关维护特点，专业设计的一种SF<sub>6</sub>气体密度继电器校验分析设备。

该仪器采用嵌入式微机技术，结合国际上最新的磁流体密封技术构成全封闭SF<sub>6</sub>气体循环系统，选用进口的高性能压力、温度传感器，可以很方便地实现密度继电器现场校验。该校验仪可以直接将测试的压力、温度数值自动换算成20℃压力值进行记录、存储、分析、生成表格、打印，让用户十分简单方便地完成校验，并且得到详细的校验数据。

本仪器适用于电力试验研究院（所）、供电局及电厂等对SF<sub>6</sub>气体密度继电器的校验。



## 功能特点

- 真正实现对全系列（包括绝对压力）气体密度继电器的校验
- 支持密度继电器的报警、闭锁发生与解除性能校验
- 支持双闭锁型继电器的校验
- 支持数字式密度继电器的校验
- 支持现场压力表的校验功能
- 双套温度测量系统，内置高精度传感器测量，外置红外温度测量
- 可直接采用设备本体或气瓶中SF<sub>6</sub>气体，也可采用其它高纯气体，如N<sub>2</sub>
- 支持测量气体的回收重复利用或排放
- 任意环境温度下SF<sub>6</sub>气体压力至20℃时的标准压力换算
- 20℃时的标准压力到任意温度下的压力换算
- 配有微型打印机，随时打印测试结果
- 连接气管两端配有进口微型快速逆止阀，操作简便又防止管路进入水分和空气
- 配有全套过滤接头，并提供图文并茂的操作手册给予指导
- 仪器装有智能电压保护器系统，采样点误接220V电压也不会损坏校验仪
- 仪器带有RS232接口，支持数据分析软件
- 支持海量存储，可查询历史记录
- 支持模拟信号检测：0~5V电压，4~20mA电流，+24VDC输出
- 体积更小，重量更轻，便于携带
- 支持用户校准功能，便于定期校验以及精度调整
- 仪器自诊断功能，当出现接线错误时，可以进行提示

## 技术特性

精    度：0.25/0.5/1.0级（精度可以根据用户要求定制）

测量压力：0~1.0Mpa

压力分辨率：0.0001 Mpa

测量温度：-30℃~+100℃

温度分辨率：0.1℃

模拟信号：电压0~5V，电流4~20mA，精度0.2级

模拟输出：+24VDC，电流50mA

显示方式：超大中文图文彩单液晶显示

打印方式：微型针式打印

存储容量：50~100条

通信接口：RS232，支持数据分析软件

工作电源：交直流两用，内置充电电池，可连续工作数小时，AC220V±10%，50Hz

主机重量：350×200×160mm，约3kg