

## SF6 密度继电器校验仪 (Winfoss-A22)

**全自动完成，全程对外零排放SF6 气体，健康、环保。**

**配置对应国内外各种开关的全套接头，省心、高效！**

### 概述

SF6 密度继电器校验仪 (WINFOSS-A22)，是一种智能化全自动的 SF6 无排放环保型内置气囊密度继电器校验仪器。该仪器采用单周期指令微机技术，运行速度是普通单片机的 10 倍，能对指针式接点输出及智能式电流输出的 SF6 密度继电器进行现场校验，采用中断方式对密度继电器的动作进行实时捕获，因此该仪器测量更准确及时。本仪器是一种可在任意环境温度下对 SF6 气体的压力进行标准换算的便携式校验仪器，它也可以对 SF6 密度表、压力表进行校验。

在封闭容器中，一定温度下的 SF6 气体压力可代表 SF6 气体的密度。习惯上把 20℃ 时 SF6 气体压力作为标准值。在现场校验时，在不同的环境温度下，测量的压力值都要换算成其对应 20℃ 时的压力值，用以判断 SF6 密度继电器的性能。

Winfoss-A22 无排放环保型 SF6 密度继电器校验仪可全自动完成校验过程，对环境没有任何污染，使用方便测量准确，中文菜单操作简单明了。



### 功能特点

- 仪器内置拥有完全自主专利的胶囊置换式气室，校验范围覆盖全量程 0-1Mpa，校验过程平缓流畅，一次完成，中间无需中断补气，全部校验过程 SF6 气体零排放。
- 仪器内置胶囊置换式气室，实现静密封代替动密封，提高仪器密封性。
- 校验过程中 SF6 气体内循环，对大气无排放，更环保，更安全。
- 结构上采用手阀、自密封阀双密封设计，操作简便且能防止管路进入水分和空气。校验前后无 SF6 排放和泄露。
- 补气装置结构简单，操作容易。清洗补气可以最大程度降低内部微水和杂质气体含量。
- 可自动识别密度继电器常开型和常闭性；可校验单信号（单报警、单闭锁）、单报警单闭锁和单报警双闭锁密度继电器。
- 配备全套过渡接头，大多数型号开关的密度继电器不用拆卸即可进行现场在线校验。

### 技术参数



测量精度:	优于 0.2
压力显示分辨率:	0.001MPa
压力测量范围:	0-1.000MPa
温度测量范围:	-35-100℃
温度测量误差:	≤±1.0℃
工作原理:	采用气缸法自动加压, 内置气囊, 无需外接气源
SF6 气体排放量	全部校验过程 SF6 气体零排放
显示方式	7 英寸超大工业级高清彩色触摸屏
操作方式	触摸屏和实体按键两用
数据存储	可以保存 100 组测量数据, 校验数据可终生保存
数据打印	自带高速微型热敏打印机, 校验结束后可打印校验结果。
通讯方式	内置 USB 接口, 方便分享数据。
工作电源:	交直流两用 AC/DC: 220V±10% 50Hz (内置大容量锂电池组 24V 20Ah)
整机功耗	<50W
校验时间:	全量程校验时间≤5min, 气压调节过程平缓。

## 校验原理

密闭在容器中的气体压力是随着温度的变化而变化的,为了有个统一标准进行比对,我们通常把 20℃的相对压力值作为标准值。密度表校验的时候就是根据压力和温度的对应关系转换成 20℃时的等效压力值,从而再进行比较。

- **闭锁回复值校验:**

在 SF6 密度继电器指针为零位时, 给继电器缓慢匀速进行充气, 当 SF6 密度继电器发出闭锁动作时, 记录当时环境温度下的压力值, 并转换成 20℃时的等效压力值, 此等效压力值即为 SF6 密度继电器的闭锁回复值。

- **报警回复值校验:**

给 SF6 密度继电器缓慢匀速进行充气, 当 SF6 密度继电器发出报警动作时, 记录当时环境温度下的压力值, 并转换成 20℃时的等效压力值, 此等效压力值即为 SF6 密度继电器的报警回复值。

- **超压回复值校验:**

给 SF6 密度继电器缓慢匀速进行充气, 当 SF6 密度继电器发出超压信号后, 开始缓慢匀速的给 SF6 密度继电器进行放气当继电器超压报警信号发出时, 记录当时环境温度下的压力值, 并转换成 20℃时的等效压力值, 此等效压力值即为 SF6 密度继电器的超压回复值。

- **报警值校验:**

在环境温度下, 当 SF6 密度继电器内压力值高于报警回复值时, 开始匀速缓慢放气, 当 SF6 密度继电器发出报警信号时记录当时环境温度下的压力值, 并换算到 20℃时的等效压力值, 此等效压力值即为 SF6 密度继电器的报警值。

- **闭锁值校验:**

给 SF6 密度继电器缓慢匀速进行放气, 当 SF6 密度继电器发出闭锁信号时, 记录当时环境温度下的压力值, 并转换成 20℃时的等效压力值, 此等效压力值即为 SF6 密度继电器的闭锁值。

- **超压值校验:**

给 SF6 密度继电器缓慢匀速进行充气, 当 SF6 密度继电器发出超压信号时, 记录当时环境温度下的压力值, 并转换成 20℃时的等效压力值, 此等效压力值即为 SF6 密度继电器的超压值。

## 产品配置

- 校验仪主机：1 台
- 两端自密封的连接气管：1 根
- 校验点采样导线：1 根
- 温度探头：1 根
- 全套过渡接头：1 套
- 专用工具箱：1 只
- 电源线：1 根

## 服务保障

- 提供现场培训指导，开展现场演示操作。
- 提供详尽的中文说明书和用户指导。
- 一年免费保修，终身备品支持和维护。
- 热线电话 365 天全天候解答用户的咨询。