

## SF6 密度微水在线监测系统 (Winfoss-S6)

原装进口传感器，精密测量、高寿命；

专利密封技术，零泄漏，绝对确保高压设备安全！

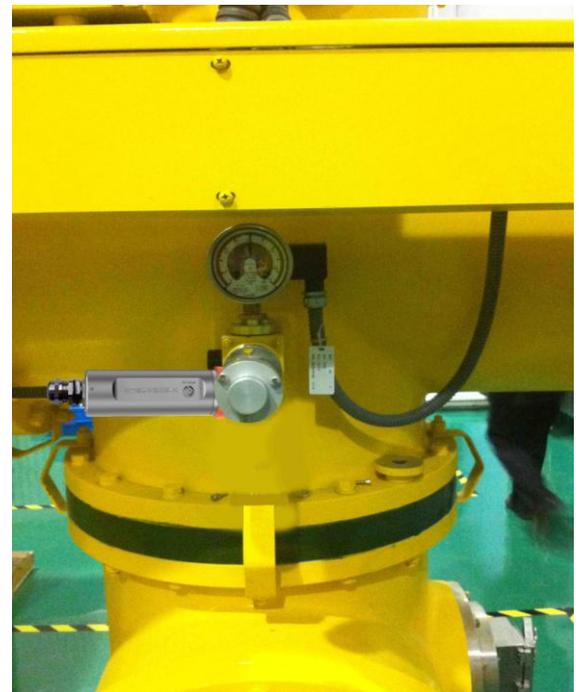
### 概述

根据《Q\_GDW 534-2010 变电设备在线监测系统技术导则》、《DLT 1054-2007 高压电气设备绝缘技术监督规程》、《QGDW 172-2008 SF6 高压断路器状态检修导则》、DLT 846.5-2004 高电压测试设备通用技术条件 第5部分：六氟化硫微量水分仪 SF6 密度微水在线监测系统 (Winfoss-S6) 可以使用户更加方便、随时随地的访问和了解各变电站的运行状态。检修维护人员可以很清楚的知道自己需要什么，该怎么做。这一切科技成果的核心归因以基于 DRYCAP<sup>®</sup> 检测技术基础的微水测量分析算法以及数字式 SF6 气体密度监测技术。结合数字处理技术 (DSP)、实时数据库技术所形成的专家诊断系统。它保障了通过动态的数字压力和微水监测数据变化来精准的反映开关内部气体质量恶化趋势变化情况，为用户提供状态预防性检修提供科学依据。



### 功能

- 实现被检测气室的 SF6 气体微水、密度在线监测功能，并在服务器上集中显示各监测单元编号、标准压力 (20°C)、微水值 (ppm)、当前压力、当前温度、露点值以及密度报警值和闭锁值等参数；
- 监测量超限告警功能；
- 监测数据存储功能；
- 密度微水监测点任意扩充功能；
- 报警/闭锁值自调功能；
- 自动绘制状态变化趋势图；
- 支持数据远传功能；
- 用户权限管理功能；
- 数据传输加密功能
- 系统遵循 IEC61850 通讯规约，可实现与其他设备对接，满足电力系统智能数字化变电站通信要求；
- 兼容国内外所有开关接口接入；



### 特点

- 实现被检测气室的 SF6 气体微水、密度在线监测功能，并在服务器上

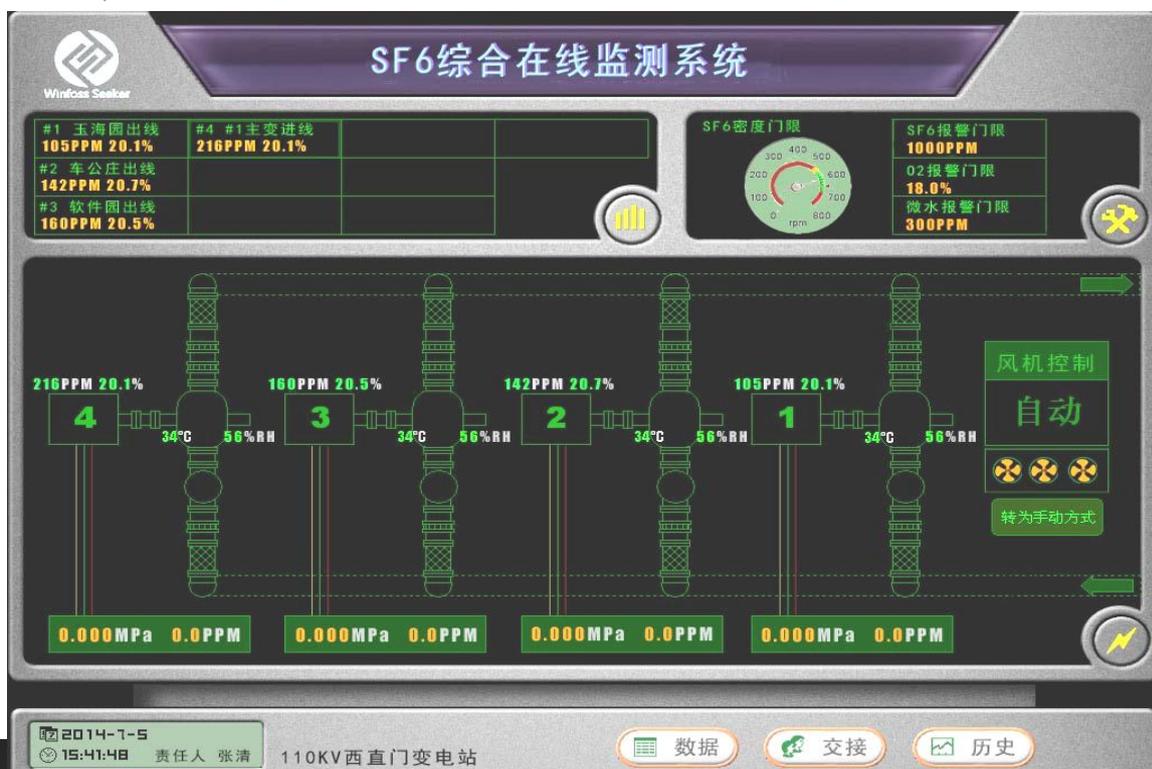
集中显示各监测单元编号、标准压力 (20°C)、微水值 (ppm)、当前压力

- 力、当前温度、露点值以及密度报警值、密度闭锁值等参数；
- 可用于户内外任何场合实时监测；
- 监测数据超限告警存储功能；
- 密度微水监测点任意扩充功能；
- 报警/闭锁值自调功能；
- 自动绘制状态变化趋势图；
- 支持数据远传功能；
- 用户权限管理功能；
- 数据传输加密功能

### 工程示例



### 监控界面



## 系统参数

序号	参数项目	参数值
1	压力范围	0.000MPa~1.000Mpa
2	压力精度	1级; 分辨率: 0.001Mpa
3	露点测量	-60°C~20°C
4	露点精度	±2°C; 分辨率: 0.1°C
5	温度测量	-30°C~85°C
6	温度精度	1°C; 分辨率: 0.1°C
7	出厂额定压力值	0.600Mpa, 可按要求预设
8	出厂压力报警门限	0.520MPa, 解除门限 0.530MPa; 可设置
9	出厂压力闭锁门限	0.500MPa, 解除门限 0.510MPa; 可设置
10	出厂微水报警门限	300ppm, 可按要求预设
11	通讯接口	CAN 或 RS485 (波特率 2400bps)
12	工作电源	AC 220V±25%
13	各继电器接点容量	5A/250VAC, 5A/30VDC
14	防护等级	IP65
15	工作环境	户内或户外
16	地震裂度	8级。动峰值加速度: 0.25g
17	工作温度	-35°C - +85°C

## 系统配置

- SF6 密度微水监测服务器 1 台 (含监控软件);
- SF6 密度微水监测单元 (按监测气室数量而定);
- SF6 密度监测单元 (按监测气室数量而定);
- 三通转接头套件 (按监测器数量而定);
- 数据采集器 (按实际需求而定);
- 阻燃电缆 (按实际需求而定);
- 用户手册 1 本
- 出厂检测报告等用户资料 1 套;

## 服务保障

- 提供现场安装及培训指导, 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。

## 设计要求

根据国家电网《Q\_GDW 534-2010 变电设备在线监测系统 技术导则》摘要如下:

第 6.2 条配置原则 B: 220KV 及以上电压等级的 GIS 要配置 SF6 气体压力和湿度在线监测装置。