

KH

KHM-SF6 SF6泄漏监测主机

产品介绍 product introduction

器传送来的检测数据, 通过运算分析, 判断是否超标, 超标即进行声光报警、启动风机等输出动作, SF6 泄漏监测主机采用彩色液晶屏, 用于显示现场测量的实时数据, 进行历史数据查询、系统时间设置、启动风机设置等操作, 操作界面简单、友好, 采用挂壁式安装方式。

7. 主与定义 model definition

K	企业代码
HM	无线系统主机
SF6	SF6气体监控



SF6測量范围	1~3000p
---------	---------

Sf6测量精度	<5%FS
SF6报警阈值	1000ppmv (100~1000ppmv可设)
氧气测量范围	1~25%
氧气测量精度	<1%FS
缺氧报警阈值	18.0% (15.0~18.5%可设)
风机启动阈值	19.6% (1~25%可设)

温度检测精度	±1℃
湿度检测范围	1~99%RH
湿度检测精度	±1%RH

综合技术指标

工作电源	AC220V
显示器	10寸触摸屏
传感器通讯	LORA、RS485
平台通讯	4G、RS485
自动语音提示	具备
声光告警	具备
风机状态指示	具备
报警信号输出	无源开关量
风机控制继电器	220V AC/10A
风机输出接触器	380V AC/60A
风机启动条件	手动强制/SF6气流量超限/自定义时段/分区控制
历史数据	五年
安装方式	壁挂安装
产品尺寸	550*400*130mm

产品特点 product features

- ✔ 设计多款监控装置，可根据现场应用灵活选配。
- ✔ 具有 RS485、NB、2G、4G 等各种通讯接口。
- ✔ 实现无线网络上传至云平台，在任意地理位置可通过电脑或手机 APP 查看现场数据。
- ✔ 具备采集实时数据、历史曲线、事件记录、趋势分析等功能。
- ✔ 电力数据全方位监测。

> 应用背景 application background

- SF₆气体以其优异的绝缘和灭弧性能，在电力系统中得到了广泛的应用，几乎覆盖了中、高压和超高压开关柜中所使用的唯一绝缘和灭弧介质。正因为SF₆气体的优异性能，其安全性也受到了人们的广泛关注。客观上讲，SF₆气体是一种无色、无味、密度比空气重、不易与空气混和的惰性气体，对人体没有毒性。但是在高压电晕的作用下或高温时，SF₆气体会发生部分分解，而其分解物往往会有剧毒，即使微量，也能致人生命。
- 当使用以SF₆气体为绝缘和灭弧介质的室内开关在使用过程中发生泄漏时，泄漏出来的SF₆气体及其分解物会往室内低层空间积聚，造成局部缺氧和带毒，对进入室内的工作人员的生命安全构成了严重的危险。

7. 外部環境は system overview

- SF6监测在线监测报警系统是专门针对电力系统中各种电压等级的SF6开关站而设计，是一款集开关站室内环境SF6浓度和氧气含量监测于一体的综合在线监控报警系统，系统具备湿、湿度在线监测以及风机联动控制功能。
- SF6监测报警系统是一个综合的有机设备系统，既可现场就地监控，又可在主控室计算机上同步动态监控；支持与现场装置以硬接点的形式实现调度中心的远程告警。并面对SF6开关站盘设计，并可兼容SF6气体密度微水在线监测的接入功能。

- 监控；支持与现场装置以便接点的形式实现调度中心的远程告警。开断对SF6开关站通盘设计，并可兼容SF6气体密度微水在线监测的接入功能。

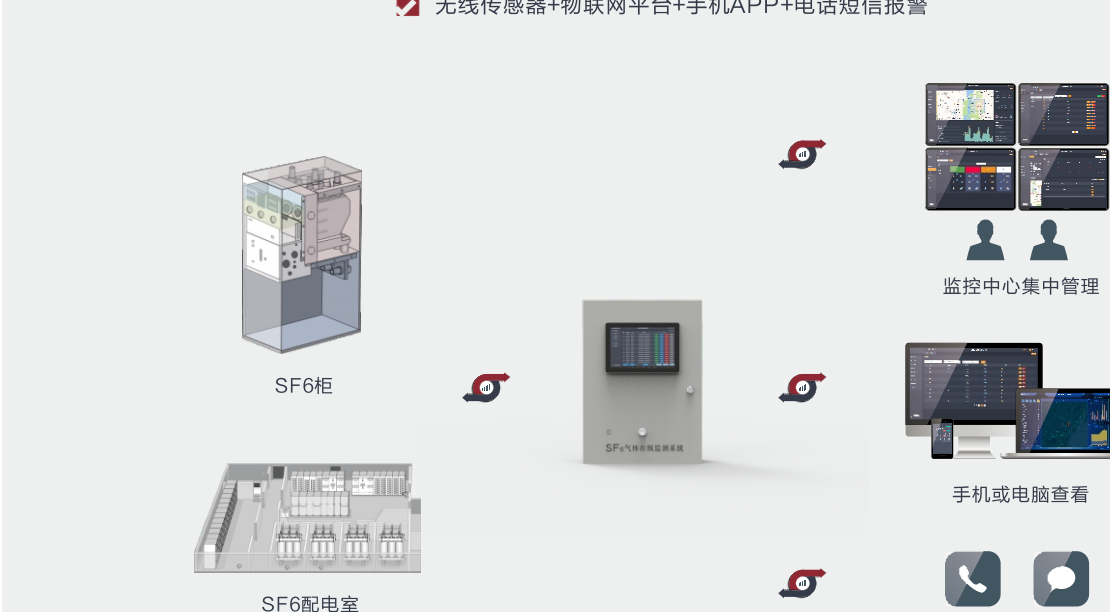
7. 134-989411 == system extension diagram



系统原理

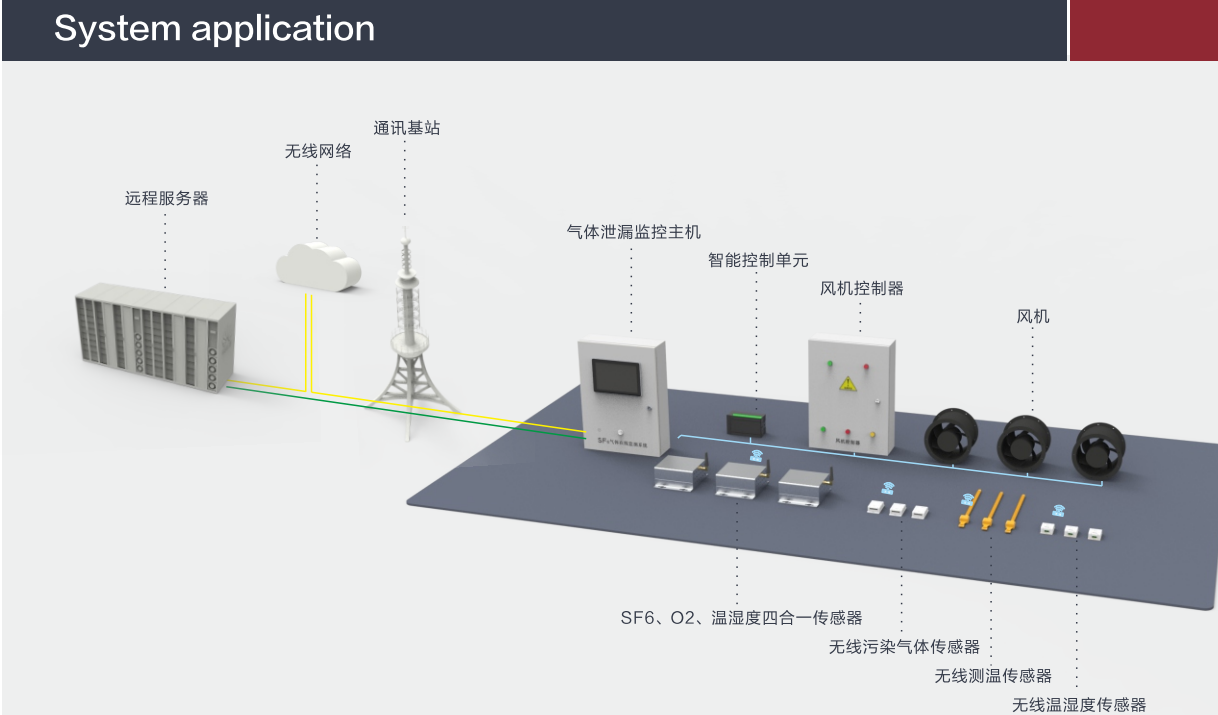
System principle

- 六氟化硫+氧气+VOC+氨气+硫化氢+温度+湿度
- 风机联动+红外感应报警+LED大屏提示
- 无线传感器+物联网平台+手机APP+康沃环境管家



不仕立田

系统应用



功能简介

Function introduction

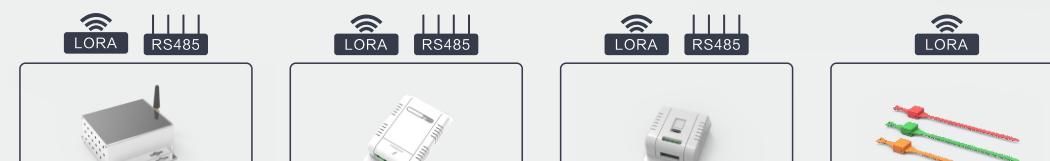
- 六氟化硫+氧气+VOC+氨气+硫化氢+温度+湿度
SF6、O2、温湿度四合一传感器：可同时监测SF6、O2及温

SF6、O2、温湿度四合一传感器：可同时监测SF6、O2及温湿度等数据；

无线污染气体传感器：可同时监测因绝缘焦化产生的VOC、氨气及硫化氢数据

无线温度传感器：可同时监测温度数据，由锂电池

无线温湿度传感器：可同时监测温湿度数据，内置电池；



网络控制

风机控制

氧气和SF6气体浓度超标报警；

