

KGL2-TG 污染气体传感器

> 产品介绍 product introduction

气体传感器是针对六氟化硫、VOC、氨气与硫化氢等污染性气体进行研发、销售的一款在线气体监测传感器。采用进口电化学传感器，对有毒气体浓度进行监测的安全仪器。具有检测精度高、稳定性强的特点，便可独立实现浓度检测、与报警的功能，也可与主机采用多种通信方式，分别有无线传输、RS485传输和网线传输。

> 型号定义 model definition

K 企业代码
GL 气体传感器
2-TG 污染气体传感器



> 技术参数 technical parameter

气体类型	空气污染
监测气体	VOC、氨气、硫化氢等
工作电压	5VDC
工作电流	< 90 mA
预热时间	< 2分钟
通讯方式	无线LORA、有线RS485
环境温度	-20~85℃
环境湿度	< 95%RH
产品尺寸	93*55*30mm
安装方式	螺丝固定

> 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，在电力系统中获得了广泛的应用，几乎成了中压、高压和超高压开关中所使用的唯一绝缘和灭弧介质。正因为SF6气体的大量使用，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。但是在高压电弧的作用下或高温时，SF6气体会发生部分分解，而其分解物往往含有剧毒，即便是微量，也能致人非命。
- 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露时，泄露出来的SF6气体及其分解物会往室内低层空间聚集，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。

> 系统概述 system overview

- SF6泄漏在线监测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浓度和氧气含量监控功能于一身的综合监控系统，系统具备温、湿度在线监测以及风机联动控制功能。
- SF6泄漏监测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开关站通盘设计，并可兼容SF6气体密度微水在线监测的接入功能。

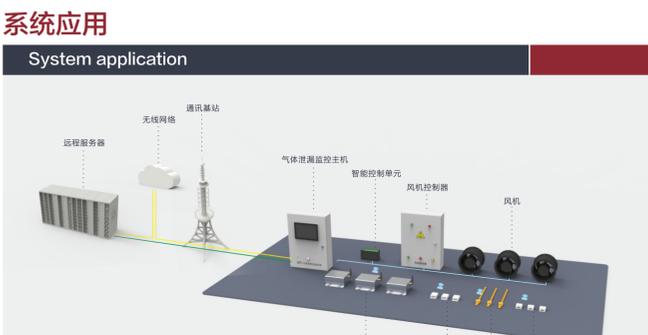
> 系统拓补图 system extension diagram



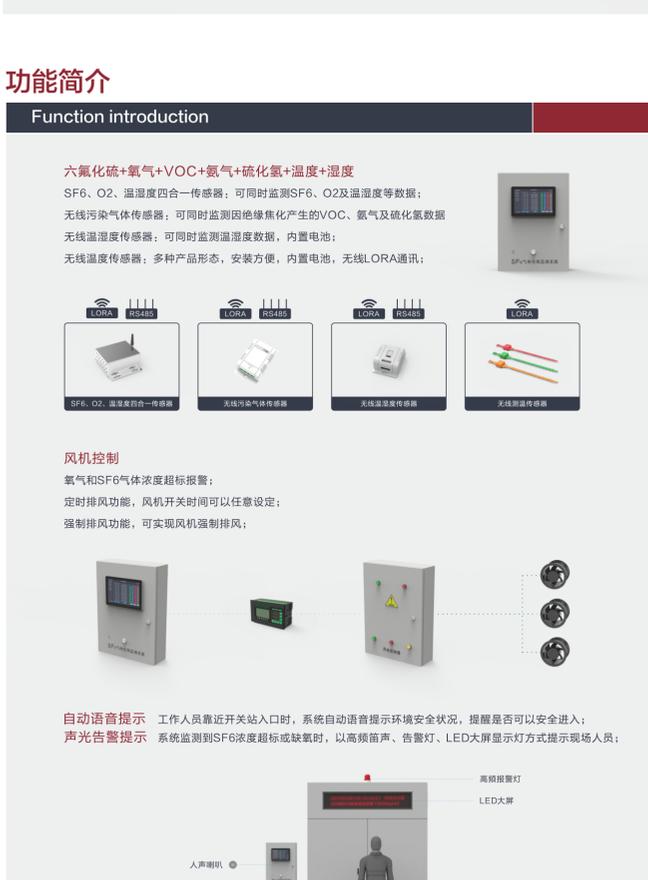
系统原理



系统应用



功能简介



> PDF资料 pdf data