

灭弧气体泄露监测SF6红外传感器案例

发布日期：2025-09-29

1. 工作条件描述符号数值单位储存温度T_{stg}-20 to 80°C工作温度TA-20 to +60°C工作湿度HA 0 to 90% RH工作压力PA 0.8 to 1.2 ATM 2. 电气特征描述符号**小典型比较大单位供电Vs 111218V工作电流I 100/120/150mA光源电流I_{avg} 20mA光源频率f 0.2510Hz预热时间t_{warm} 306090Sec 3. 性能参数描述典型单位探测范围（可定制）1500ppm测量精度±50ppm或±5%真值(二者取大者) ppm T90 泵吸5秒扩散30重复性零点<±20ppm 50% FS <±3% 测量值寿命5~10年INFS320泵吸式：长*宽*高 61mm*40mm*32mm 扩散式：长*宽*高 61mm*40mm*18mm INFS320DP 是一款多气体传感器模组。灭弧气体泄露监测SF6红外传感器案例

SF6传感器电气设备故障检测仪，提供了一种简单的SF6传感器分解产物现场检测方法。使用过程中，连接到一个带压的充有SF6气体设备的气室中，让SF6气体以一定流速流过电化学传感器，仪器直接测量到SF6传感器气体主要分解产物的含量。本仪器采用*新四大技术，确保测量的准备性。抗交叉干扰技术使用多个电化学传感器同时测量有多种目标气体的混合气体，当某个传感器对某种特定气体显示有交叉干扰时，会影响到检测的准确性。本产品内置寿命长于传感器的特定的化学过滤器，在干扰气体接触到电化学传感器的感应电极之前就将其过滤掉，从而减少特定气体的干扰。灭弧气体泄露监测SF6红外传感器案例煤矿泄漏监测SF6红外传感器厂家直销。

虽然国内外在这方面开展了大量研究，但未能建立起一套类似于变压器油中溶解气体诊断变压器故障的方法。其原因在于：1. 缺少有效SF6气体分析方法。传统的检测管、电化学传感器甚至IEC标准推荐的检测方法，对SF6分解气体都具有检出物不全，检测下限高的缺点，无法满足分析要求。2. 未能寻找出SF6分解特征气体。受分析方法限制，特征气体的认识多停留在SO₂HF层面，一旦检出已接近或发生故障，未找出有效气体实现故障的初期预警。3. 未建立特征气体和故障类型、危险程度的关联性。因对SF6分解机理研究不足，导致无法从特征气体种类、含量、产气率等方面形成量化指标以评估SF6绝缘设备安全状态，也无法建立特征气体与故障类型的相关性来区分绝缘缺陷。正是在生产迫切需要的前提下，因此提出建立基于SF6传感器的应用：电气设备故障诊断系统的工作，以实现SF6绝缘设备的状态检修，保证设备的安全运行，以达到提高海南电网乃至南网的供电可靠性、减少事故的目标。

另一方面，六氟化硫气体90%左右用于电力工业设备绝缘和灭弧。这种场合的六氟化硫一旦泄漏，因投运后设备在投切过程中产生的电弧将导致封闭高压电力设备腔体内众多氟化物、硫化物的生成。这些氟化物和硫化物绝大部分是毒性甚至剧毒的，虽然灭弧后会迅速合成还原回原有气

体，但仍有相当比重的化学混合有毒气体产生。偶尔性比如工程安装接触这些泄漏后的混合气体，对人体无影响。但长期接触比如电力检修、巡检等工作人员，则必须注意进入装有六氟化硫电气设备室内应提前排风或安装六氟化硫泄漏在线监控报警系统，以很好地保障人员健康。为了延长高电压放电电极的使用寿命，SF₆气体浓度采用定时采集，而氧浓度数据采集可以进行连续监测，当检测到含氧量浓度低于预定值时，立即启动对SF₆气体浓度的采集，若此次采集测得SF₆气体浓度超标，即可以认定为SF₆气体泄漏。上海高传电子科技有限公司上海高传公司INFS320DP红外sf6-O₂传感器。

INFS721是一款基于NDIR红外吸收原理的气体传感器，适合工业场合测试各种异核分子的气体浓度。INFS721采用光学腔体、进口的光源和双通道探测器，实现了空间上双光路参比补偿。INFS721具有很好的选择性，无氧气依赖性，寿命长。INFS721具有UART、4-20mA、0.4-2V和485等多种输出方式，提供给客户零点校准、灵敏度校准和清洁空气校准命令，并且提供客户一个手动校准的MCDL管脚，方便客户在使用室外自行流动清洁空气对传感器模组进行相对零点校准。INFS721内置温度传感器，可进行温度补偿。灭弧气体泄露监测SF₆红外传感器案例

INFS320DP红外sf6-O₂传感器销售厂家。灭弧气体泄露监测SF₆红外传感器案例

INFS721红外sf6传感器技术参数：1. 工作条件描述符号数值单位储存温度T_{stg}-20to50°C工作温度T_A-5to+55°C工作湿度H_A0to95%RH工作压力P_A0.8to1.2ATM2. 电气特征描述符号小典型大单位供电V_s4.55/1215V大工作电流I_{MAX}30mA光源电流I_{avg}20mA光源频率f125Hz预热时间t_{warm}90120180Sec3. 性能参数描述小典型大单位探测范围020001000volppm测量精度±50ppm±5%真值±300ppm±5%真值ppmT90扩散-3060秒重复性零点<±50ppm0%FS-<±5%测量值-寿命31015年灭弧气体泄露监测SF₆红外传感器案例

上海高传电子科技有限公司主营品牌有Gefran, Michell, GE, Honeywell, Ntron等发展规模团队不断壮大，该公司贸易型的公司。是一家有限责任公司（自然）企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到广泛好评。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供高品质的氧气传感器、CO₂传感器、SF₆传感器，熔体压力传感器。上海高传电子公司将以真诚的服务、创新的理念、高品质的产品，为彼此赢得全新的未来！