

江西高传公司SF6红外传感器

发布日期: 2025-09-21

随着SF6传感器的应用越来越广，目前已用于电气设备故障诊断，其安全运行受到重点关注。平高厂的某型GIS开关，在海南洛基站曾连续发生相同的4次闪络故障，受分析手段限制，解体后才查明原因，但长时间停电检修造成了巨大损失。事后反思，缺乏有效监测设备绝缘状态、诊断故障的方法是导致事故突发的主要原因。基于SF6传感器的电气设备故障诊断的工作原理是通过建立有效的SF6气体痕量杂质、分解物分析方法，研究SF6在不同绝缘缺陷引起局放下的分解机理，筛选出表征不同局放能量的特征气体，提出“特征气体比值法”故障类型判据，构建SF6绝缘设备故障诊断和评估系统，实现基于多种特征气体组分对六氟化硫电气设备进行故障诊断目的。SF6绝缘设备的绝缘劣化表现为局部放电，检测局部放电可预警绝缘缺陷。常规的电气法如超声波法、超高频法对局部放电的检测存在抗干扰性差、灵敏度低、无法定量等问题，难以成为监测绝缘状态的有效手段。早在上世纪80年代，已有研究证明SF6电气设备故障诊断时内部故障引起的局部放电造成SF6气体分解，通过检测SF6放电分解成分来诊断设备内部绝缘故障具有很好的应用前景。上海高传电子科技有限公司INFS320DP是一款多气体传感器模组。江西高传公司SF6红外传感器

INFS521R红外sf6气体传感器1. 工作条件储存温度Tstg-20to80°C工作温度TA-20to+60°C工作湿度HA0to90%RH工作压力PA0.8to1.2atm2. 电气特征供电24V工作电流150mA3. 性能参数探测范围（可定制）100ppm测量精度0.5ppm或者±2%真值取大者ppmT90泵吸5秒重重复性50%FS<±2%测量值寿命5-10年4. 信号输出信号输出：模拟电压/模拟电流输出（可选）UART输出或PWM波形输出（可选）485或modbus三种协议可选MODBUSRTU或MODBUSASCII或者MODBUS自定义）输出接口定义：4芯的2.54间距的插座作为用户接口，J2为UART接口，J24VGNDRTXJ3为485接口，J24VGNDABJ5为模拟电压/模拟电流接口，J24VGNDmA/V江西高传公司SF6红外传感器INFS521是一款采用NDIR红外吸收检测原理的气体传感器。

虽然SF6气体有着良好的绝缘性和灭弧性能，已经在变电站的高压电气开关设备领域得到了充分的利用。但是，由于高压电器开关设备的制造和安装有着一定的差异，以及使用时间过久后会出现产品材料老化的现象，因此SF6高压电气开关设备在生产运行中存在着气体泄漏现象，这将会影响设备的正常运行，也会给工作人员的人身带来一定的隐患。由于制造、安装等质量差异以及材料老化等因素，SF6高压开关设备发生SF6气体泄漏是一个普遍存在的现象。根据中国电力科学研究院统计，1990-1997年国内高压开关设备共发生故障1500次，1997-2004年共发生2412次，出现故障的主要原因之一就是SF6气体发生泄漏。高压开关设备一旦发生SF6气体泄漏，将给电力设备的良好运行和室内工作人员带来严重的威胁，因此，实现对开关室内环境的在线监测、实时报警和通风控制具有十分重要的意义。

虽然SF6气体有着良好的绝缘性和灭弧性能，已经在变电站的高压电气开关设备领域有了充分的利用。但是，由于高压电器开关设备的制造和安装有着一定的差异，以及使用时间过久后会出现产品材料老化的现象，因此SF6高压电气开关设备在生产运行中存在着气体泄漏现象，这将会影响设备的正常运行，也会给工作人员的人身带来一定的隐患。由于制造、安装等质量差异以及材料老化等因素，SF6高压开关设备发生SF6气体泄漏是一个普遍存在的现象。根据中国电力科学研究院统计，1990-1997年国内高压开关设备共发生故障1500次，1997-2004年共发生2412次，出现故障的主要原因之一就是SF6气体发生泄漏。高压开关设备一旦发生SF6气体泄漏，将给电力设备的良好运行和室内工作人员带来严重的威胁，因此，实现对开关室内环境的在线监测、实时报警和通风控制具有十分重要的意义。INFS721采用扩散透气方式，响应时间小于30秒。

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) 0-1500ppm 测量精度 $\pm 50ppm$ 或 $\pm 5\%$ 真值 (二者取大者) ppm T_{90} 泵吸 5秒 扩散 30 重复性 零点 $< \pm 20ppm$ 50% FS $< \pm 3\%$ 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 上海GIS开关柜SF6红外传感器价格。江西高传公司SF6红外传感器

煤矿泄漏监测SF6红外传感器销售厂家。江西高传公司SF6红外传感器

氧气传感器、CO2传感器、SF6传感器，熔体压力传感器产业是国民经济的基础性、战略性产业，是信息化和工业化深度融合的源头，对促进工业转型升级、发展战略性新兴产业、推动现代国防建设、保证和提高大家生活水平具有重要作用。随着网络消费的不断递增，而互联网的商业价值不断被挖掘出来，呈爆发式增长，传统的营销模式将逐步被取代。有限责任公司（自然）企业要抓住机遇，融入到互联网发展的行业中，为行业的发展提高竞争力。随着手机移动网络的消费潜力不断显现，消费者利用手机消费的频率和份额逐年递增。移动互联网所隐藏的商业价值被更多地挖掘出来之后，各种传统行业（包括氧气传感器、CO2传感器、SF6传感器，熔体压力传感器行业）的移动网上平台相继诞生。我们必须承认，在科学仪器上，我们跟其他地区相比，还有很大的差距。这个差距，就是我们提升的空间。合相关部门、大学和企业之力，中国的贸易型必将在不远的将来，在相关领域的基础研究和重点光学部件研发上取得突破，产品进入世界中高阶水平，企业得到台阶式上升，迎头赶上，与全球出名企业并驾齐驱。江西高传公司SF6红外传感器

上海高传电子科技有限公司位于菊园新区环城路2222号1幢J6056室，交通便利，环境优美，是一家贸易型企业。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家有限责任公司（自然）企业。公司拥有专业的技术团队，具有氧气传感器、CO2传感器、SF6传感器，熔体压力传感器等多项业务。上海高传电子公司以创造高品质产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。