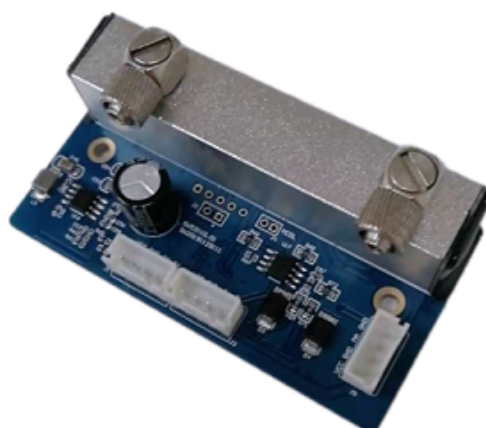


北京气体泄漏检测SF6红外传感器性能

发布日期：2025-09-24 | 阅读量：34

sf6气体作为绝缘介质和灭弧气体在电力设备普遍使用，特别在高压断路器、变压器、互感器、电容器、避雷器、熔断器等有广泛应用。发生泄漏，设备压力降低，绝缘能力降低；污染和破坏大气环境，增加温室效应；在低层空间积聚，导致工作人员大脑缺氧，甚至快速窒息等事故；局部放电、高温等因素影响下，sf6气体会产生如sf4、sf2、SOF2等高毒残留物。高传公司INFS320是一款采用NDIR红外吸收检测原理的气体传感器模组，根据sf6气体在10.5um的吸收量确定浓度大小。可广泛应用于电力行业sf6气体泄漏检测以及其它场合sf6气体浓度分析。上海高传电子科技有限公司INFS3**P是一款多气体传感器模组。北京气体泄漏检测SF6红外传感器性能



从60年代中期起，SF6被推广用作高压电气设备的绝缘介质。SF6气体绝缘的全封闭开关设备比常规的敞开式高压配电装置占地面积小得多，且其运行不受外界气象和环境条件的影响，因此不仅用于众多高压和特高压电力系统，而且已开始用于配电网（SF6气体绝缘的开关柜和环网供电单元）。SF6气体绝缘的管道输电线的优点是介质损耗小、传输容量大，且可用于高落差场合，因此常用于水电站出线，取代常规的充油电缆。SF6气体绝缘的变压器具有防火防爆的优点，这种配电变压器特别适用于人口稠密的地区和高层建筑的供电。SF6气体绝缘的高压变压器已研制成功，全气体绝缘变电所将是变电技术发展的一个方向。云南GIS开关柜SF6红外传感器参考价格INFS521具有很好的选择性，高灵敏度，无氧气依赖性，寿命长，低功耗。



1. 工作条件描述符号数值单位储存温度Tstg-20to50°C工作温度TA-20to+50°C工作湿度HA15to90%RH无凝结工作压力PA0.8to1.2atm2. 电气特征描述符号**小典型比较大单位供电Vs91218V工作电流I100/120/150mA3. 性能参数描述典型单位探测范围（可定制□1500ppm测量精度±50或者±5%真值取大者ppm分辨率8ppmT90泵吸5S扩散30S重复性零点

SF6气体以其优异的绝缘和灭弧性能，在电力系统中获得了很多的应用，几乎成了中压、高压和超高压开关中所使用的绝缘和灭弧介质。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构成了严重的危险。这时候传感器的重要性就体现了出来，如果能实时监测SF6气体，那肯定是工作人员来说是十分友好的□INF系列红外SF6传感器，是上海高传专门为SF6开关室、组合电器□GIS□室等室内工作人员人身保护需要而研发的高科技新产品。该传感器结合CPU强大的控制能力，可实时在线监测SF6气体的浓度、氧气含量及环境温湿度，并将测量结果采用总线进行数字传输。做到准确及时掌握运行设备的状况，并报告上传。上海高传电子GIS开关柜SF6红外传感器销售厂家。



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

INFS522采用MEMS光源、特殊结构的光学腔体和双通道探测器。北京气体泄漏检测SF6红外传感器性能

INFS320是一款采用NDIR红外吸收检测原理的气体传感器模组，根据sf6气体在10.5um的吸收量确定浓度大小INFS320采用MEMS光源、特殊结构的光学腔体和双通道探测器，实现空间双光路参比补偿，微处理器进行信号采集、处理和输出INFS320体积小，功耗小，同时具有UART485ModbusRTUModbusASCIIModbus自定义可选）数字接口，提供数字校准零点和灵敏度功能，提供手动短接实现校准零点功能INFS320可广泛应用于电力行业sf6气体泄漏检测以及其它场合sf6气体浓度分析。北京气体泄漏检测SF6红外传感器性能

上海高传电子科技有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在上海市等地区的电子元器件中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，上海高传电子供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！