

# 山西SF6红外传感器厂家供应

生成日期: 2025-10-27

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,因此不仅用于众多超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气体绝缘的超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。上海高传电子科技有限公司煤矿泄漏监测SF6红外传感器销售厂家。山西SF6红外传感器厂家供应

主要参数: 1、工作条件描述符号数值单位储存温度Tstg-20to80°C工作温度TA-30to+70°C工作湿度HA0to90%RH工作压力PA0.8to1.2ATM2电气特征描述符号小典型大单位供电Vs91230V工作电流Imax30mA光源电流Iavg20mA光源频率f0.2510Hz预热时间twarm306090Sec3性能参数描述典型单位探测范围(可定制)2000ppm测量精度±20ppm±2%真值ppmT90泵吸5秒重复性零点<±5ppm50%FS<±2%测量值寿命10年4、信号输出信号输出:模拟电压输出(可选)UART输出PWM波形输出(可选)485modbus三种协议可选MODBUSRTUMODBUSASCII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。232接口VCCGNDRXTX485接口VCCGND485-A485-B4-20mA接口VCGND4-20mA注:当模块为冷启动时,开机后二分钟内数字输出与DAC输出的浓度值信号不作为测量依据。上海高传电子科技有限公司山西SF6红外传感器厂家供应INFS721红外sf6传感器。

INFS3\*\*P是一款多气体传感器模组,可以同时检测sf6和O2两种气体sf6采用NDIR红外吸收检测原理O2采用电化学原理。该模组采用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INFS3\*\*P具有很好的选择性,高灵敏度,寿命长,低功耗;内置温度传感器,可进行温度补偿;采用485输出。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PA0.8to1.2atm

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SF4SF2SOF2等高毒分解物INFS522是一款采用NDIR红外吸收检测原理的气体传感器,根据SF6气体在10.5um的吸收量确定浓度大小INFS522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INFS522具有很好的选择性,高灵敏度,无氧气依赖性,寿命长,低功耗;内置温度传感器,可进行温度补偿;同时具有UARTPWM485或者modbus(用户可选)输出以及模拟电压输出;报警点可设置,方便客户各种应用INFS522可应用于电力行业SF6气体泄漏检测以及其它场合SF6气体浓度分析INFS520具有很好的选择性,高灵敏度,无氧气依赖性,寿命长,低功耗。

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。上海GIS开关柜SF6红外传感器价格。山西SF6红外传感器厂家供应

INFS520系列红外SF6传感器。山西SF6红外传感器厂家供应

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SO2、HF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。山西SF6红外传感器厂家供应

上海高传电子科技有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。Gefran, Michell, GE, Honeywell, Ntron是上海高传电子科技有限公司的主营品牌，是专业的从事电子技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，工程项目服务，电子产品、电子元器件、仪器仪表、五金交电、电线电缆、计算机、软件及辅助设备（除计算机信息系统安全\*\*产品）、汽车配件、一类医疗器械、电气设备、实验室设备、机电设备及配件、日用百货的销售。公司，拥有自己\*\*的技术体系。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于从事电子技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，工程项目服务，电子产品、电子元器件、仪器仪表、五金交电、电线电缆、计算机、软件及辅助设备（除计算机信息系统安全\*\*产品）、汽车配件、一类医疗器械、电气设备、实验室设备、机电设备及配件、日用百货的销售。的发展和创新的，打造高指标产品和服务。上海高传电子公司始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来\*\*\*的氧气传感器、CO2传感器、SF6传感器，熔体压力传感器。