

辽宁SF6红外传感器服务至上

生成日期: 2025-10-09

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T_A-20 to +60°C 工作湿度H_A0 to 90%RH 工作压力P_A0.8 to 1.2 atm
2. 电气特征描述符号小典型大单位供电V_s9-12V 工作电流I_{100/120/150mA}
3. 性能参数描述典型单位探测范围（可定制）100 ppm 测量精度0.5 ppm 或者±2% 真值取大者 ppm T₉₀ 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、PWM波形输出（可选）485、modbus 三种协议可选 MODBUSRTU、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
24VGNDmA/V 煤矿泄漏监测SF6红外传感器价格。辽宁SF6红外传感器服务至上

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UART、PWM、485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。上海高传电子科技有限公司辽宁SF6红外传感器服务至上上海高传INFS522系列红外SF6传感器。

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。

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，确保测量的准确性。同种类载气误差修正技术、仪器标定使用与被测设备绝缘气不同的载气（背景气）会带来测量误差。本产品使用时可选择载气类型，以修正因载气不同（主要指空气/N2/SF6）带来的误差。上海高传GIS开关柜SF6红外传感器价格。

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**INFS721**是一款基于**NDIR**红外吸收原理的气体传感器。辽宁**SF6**红外传感器服务至上

上海高传电子**GIS**开关柜**SF6**红外传感器价格。辽宁**SF6**红外传感器服务至上

INFS520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。**INFS520**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。**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；内置温度传感器，可进行温度补偿；同时具有**UART**、**485**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。**INFS520**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辽宁**SF6**红外传感器服务至上

上海高传电子科技有限公司属于仪器仪表的高新企业，技术力量雄厚。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。公司业务涵盖氧气传感器、**CO2**传感器、**SF6**传感器，熔体压力传感器，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。上海高传电子公司自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。