

清远六氟化硫气体检测 六氟化硫纯度检测

产品名称	清远六氟化硫气体检测 六氟化硫纯度检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

清远六氟化硫气体检测 六氟化硫纯度检测

六氟化硫SF₆气体的化学分子式为SF₆，常温常压下是一种无色、无味、无毒、不可燃也不助燃的气体，在20℃、1个标准大气压下的密度为6.16g/L，约为空气的5倍。在SF₆分子中，6个氟原子围绕着1个中心硫原子呈正八面体排列，键合距离小、键合能量高，在不太高的温度下，接近于惰性气体。SF₆的分子结构决定了六氟化硫SF₆气体具有独特的物理化学性质如下。SF₆气体在水中的溶解度低，且溶解度随着温度的升高而降低；虽然难溶于水，却易溶于某些有机溶剂中。

SF₆气体的导热系数比空气小，但其定压比热为空气的3.4倍，因此其对流散热能力比空气好得多，故其综合表面散热能力比空气更优越。纯净SF₆气体常温下一般不会发生化学反应。在运行电气设备的最高允许温度150℃环境中，SF₆气体稳定；当温度超过150℃时，SF₆气体可能与有机材料发生微弱的化学反应；温度达到200℃及以上时，开始与铝和铜慢慢发生反应，但与其余的金属不发生急剧的化学反应。SF₆气体本身的分解温度为500℃，达到500~600℃时，绝大多数金属可与SF₆气体反应，生成各类金属氟化物。当温度高于727℃时，高纯度的SF₆气体才发生热离解，使不同的硫氟键合物变成单质的硫和氟或其离子。

主要用途: 六氟化硫广泛应用于电力、电子、电气行业，如：断路器、高压变压器、气封闭组合电容器、高压传输线、互感器等。主要用于110kV以上的输配电开关设备，有开断能力强、灭弧性能好、电器寿命长、断口电压高、结构简单、维护工作量少等优点。六氟化硫可应用于石油、化工、激光、医疗、气象、制冷、消防、军事、宇航、有色冶金、物理研究等领域。电子级高纯六氟化硫是一种理想的电子蚀刻剂，被大量应用于微电子技术领域。