

中山塑料产品卤素含量检测电子电气卤素指标检测

产品名称	中山塑料产品卤素含量检测电子电气卤素指标检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	9.00/样
规格参数	卤素检测:13719148859 电子电气检测:13719148859 第三方检测:13719148859
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

卤素检测什么意思？

氟(F)、氯(Cl)、溴(Br)、碘(I)、砹(At)，简称卤素。由于砹为放射性元素，在产品中几乎不存在，前四种元素在产品中特别是在聚合物材料中以有机化合物形式存在。所以人们常说的卤素只是指：氟、氯、溴和碘。卤素广泛应用于阻燃剂（PBB，PBDE，TBBP-A，PCB，六溴十二烷，三溴苯酚，短链氯化石蜡），制冷剂，溶剂，有机化工原料，农药杀虫剂，漂白剂，羊毛脱脂等。

什么产品会含有卤素？

卤素化合物在电子行业有着广泛的应用，如氯化石蜡可用做塑料材料的增塑剂，二氟二氯甲烷作为发泡剂用在ABS、PS、PVC及PU等各种塑料中。然而，卤素化合物作为阻燃剂的应用最为普遍。常见的卤素阻燃剂有PBB、PBDE、TBBP-A及HBCDD等溴系阻燃剂和短链氯化石蜡及PCB等氯系阻燃剂。使用阻燃剂可起到阻燃效果，而且卤系阻燃剂对所阻燃基材的固有物理机械性能影响较少。但是使用卤系阻燃剂也有不利的一面：一旦发生火灾，卤化阻燃剂的不完全燃烧会产生大量的致癌物质；而且使用了卤系阻燃剂的材料在燃烧时会产生大量的烟雾和有毒的腐蚀性气体，从而妨碍救火和人员疏散，腐蚀仪器和设备。

限制卤素使用的相关法规要求：

- 1) 欧盟2011/65/EU - 限用含溴的阻燃剂(PBB 1000mg/kg,PBDE 1000mg/kg)
- 2) 全球《蒙特利尔议定书》 - 限用5种氟氯烷碳化物 (CFCs) 和3种哈龙 (Halon)
- 3) 151个国家和组织《斯德哥尔摩公约》 - 限用有机氯农药, 六氯苯 (HCB)、多氯联苯 (PCBs)、多氯二苯并对二恶英 (PCDDs)、多氯二苯并呋喃 (PCDFs)。
- 4) IEC印制板材料的法规IEC61249-2-21 - 要求PCB板基材料中: 氯(Cl) 900mg/kg、溴(Br) 900mg/kg、总体卤素(Cl+Br) 1500mg/kg

卤素测试方法:

- 1) 卤素XRF快速检测
- 2) 卤素元素的化学测试
- 3) 特定卤素有机物的化学测试
- 4) 卤素整机验证
- 5) PVC成分分析