

# 广州电路板ROHS检测 卤素测试

产品名称	广州电路板ROHS检测 卤素测试
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

### 广州电路板ROHS检测 卤素测试

为了证明电路板用的材料中不含卤素，制造商必须进行焚烧测试，然后用离子色谱法测定有没有卤族元素。燃烧时溴化活化剂材料分解，在这些材料中，溴化物中的原子在室温下以共价键结合成溴化物分子

电路板卤素检测方法：

(1)prEN 14582 Characterication of waste – Halogen and sulfur content – Oxygen combustion in closed systems and determination method

method A (Calorimetric bomb method)

method B (Schoniger flask combustion method)

(2)IEC 61189-2 测试方法，用于电子材料、PCB板以及互联结构件和组装件

part 2 TEST 2C12 测试方法用于互联结构件

(3)JPCA-ES-01-2003

(4)IPC TM-650 (Number 2.3.41)

### 卤素检测服务

采用国际先进测试方法可对样品氟（F）、氯(Cl)、溴（Br）、碘（I）含量进行检测。

卤素是指化学周期表中的第 VIIA 族元素包括氟 (F)、氯 (Cl)、溴 (Br)、碘 (I)、砹 (At)。其中砹 (At) 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。

## 卤素的应用

目前应用于产品中的卤素化合物主要为阻燃剂，如 PBB，PBDE，TBBP-A，PCB，六溴十二烷，三溴苯酚，短链氯化石蜡；用于做冷冻剂、隔热材料的臭氧破坏物质，如 CFCs、HCFCs、HFCs 等，及各类溶剂、有机化工原料、农药杀虫剂、漂白剂、羊毛脱脂剂等。

## 卤素的危害

对免疫系统的毒性，对内分泌系统的影响，对生殖和发育的影响，致癌作用，其他的毒性（精神和心理疾患），多数卤化物属于环境荷尔蒙物质。

## 限制卤素使用的相关法规

欧盟 2002/95/EC：限用含溴的阻燃剂

《蒙特利尔议定书》：限用 5 种氟氯烷碳化物 (CFCs) 和 3 种哈龙 (Halon)

《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) 和多氯二苯并呋喃 (PCDFs)

IEC 61249-2-21 (印制板材料的法规)：限用氯、溴、总体卤素

## 卤素限值

无卤化 PCB，溴、氯含量分别小于 900ppm，溴 + 氯小于 1500ppm。