

RoHS认证测试介绍

产品名称	RoHS认证测试介绍
公司名称	权检认证（深圳）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市坪山区坑梓街道双秀路2号1楼
联系电话	0755-32992235 13973950985

产品详情

RoHS检测的意思

一、定义：

RoHS是由欧盟立法制定的一项强制性标准，它的全称是《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》(Restriction of Hazardous Substances)。该标准已于2006年7月1日开始正式实施，主要用于规范电子电气产品的材料及工艺标准，使之更加有利于人体健康及环境保护。该标准的目的在于消除电器电子产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚(注意：PBDE正确的中文名称是指多溴二苯醚，多溴联苯醚是错误的说法)共6项物质，并重点规定了铅的含量不能超过0.1%。

二、指令

欧盟议会及欧盟委员会于2003年2月13日在其《官方公报》上发布了《废旧电子电气设备指令》(简称《WEEE指令》)和《电子电气设备中限制使用某些有害物质指令》(简称《RoHS指令》)。

《RoHS指令》和《WEEE指令》规定纳入有害物质限制管理和报废回收管理的有类102种产品，前七类产品都是我国主要的出口电器产品。包括大型家用电器、小型家用电器、信息和通讯设备、消费类产品、照明设备、电器电子工具、玩具、休闲和运动设备、医用设备(被植入或被感染的产品除外)、监测和控制仪器、自动售卖机。

RoHS测试项目

RoHS范围：仅对于2006年7月1日起投放市场的新产品。包括家用的白炽灯和光源。

不应违反特殊的关于安全和健康要求的专门指令或规定——Vehicle

ELV，汽车指令;电池指令，91/157/EEC,93/86/EEC&98/101/EC。

不包括：医用器材或监控设备(WEEE指令第8，9类);在2006年7月1日前投放市场的维修备件;2006年7月1日

前原先投放市场的再利用产品。

RoHS针对所有生产过程中以及原材料中可能含有上述六种有害物质的电气电子产品，主要包括：白家电，如电冰箱，洗衣机，微波炉，空调，吸尘器，热水器等，黑家电，如音频、视频产品，DVD，CD，电视接收机，IT产品，数码产品，通信产品等；电动工具，电动电子玩具，医疗电气设备。

1. 铅(Pb)使用该物质的例子：焊料、玻璃、PVC稳定剂;
2. 汞(Hg)(水银)使用该物质的例子：温控器、传感器、开关和继电器、灯泡;
3. 镉(Cd)使用该物质的例子：开关、弹簧、连接器、外壳和PCB、触头、电池;
4. 六价铬(Cr 6+)使用该物质的例子：金属防腐蚀涂层;
5. 多溴联苯(PBBS)使用该物质的例子：阻燃剂，PCB、连接器、塑料外壳;
6. 多溴二苯醚(PBDE)使用该物质的例子：阻燃剂，PCB、连接器、塑料外壳。

四、测试原则

根据欧盟WEEE&RoHS指令要求，国内具备资质的第三方检测机构是将产品根据材质进行拆分，以不同的材质分别进行有害物质的检测。一般来说：

1. 金属材质需测试四种有害金属元素如(Cd镉/Pb铅/Hg汞/Cr6+六价铬);
2. 塑胶材质除了检查这四种有害重金属元素外还需检测溴化阻燃剂(多溴联苯PBB/多溴二苯醚PBDE);
3. 同时对不同材质的包装材料也需要分别进行包装材料重金属的测试(94/62/EEC)。

以下是RoHS中对六种有害物规定的上限浓度：

镉：小于100ppm

铅：小于1000ppm

钢合金中小于3500ppm

铝合金中小于4000ppm

铜合金中小于40000ppm

汞：小于1000ppm

六价铬：小于1000ppm

五、RoHS指令的涵盖范围为AC1000V、DC1500V以下的由目录所列出的电子、电气产品：

- 1、大型家用电器：冰箱、洗衣机、微波炉、空调等;
- 2、小型家用电器：吸尘器、电熨斗、电吹风、烤箱、钟表等;

- 3、IT及通讯仪器：计算机、传真机、电话机、手机等;
- 4、民用装置：收音机、电视机、录象机、乐器等;
- 5、照明器具：除家庭用照明外的荧光灯等，照明控制装置;
- 6、电动工具：电钻、车床、焊接、喷雾器等;
- 7、玩具/娱乐、体育器械：电动车、电视游戏机、自动赌博机等;
- 8、医疗器械：放射线治疗仪、心电图测试仪、分析仪器等;
- 9、监视/控制装置：烟雾探测器、恒温箱、工厂用监视控制机等;
- 10、自动售货机它不仅包括整机产品，而且包括生产整机所使用的零部件、原材料及包装件，关系到整个生产链。

六、测试方法

将相关产品送往实验室进行检测，要将产品拆分为单一材质既均一材质后进行测试，其中铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯(PBB)、多溴二苯醚(PBDE)等六种有害物质是否符合RoHS指令要求，若符合就可获得RoHS合格报告和证书，若不符合，就得另找符合要求的产品进行替代。

七、ROHS机构的测试详细流程：

- 1、按照ROHS检测机构的要求填写ROHS检测申请表：(点击下载)，申请表可以联系检测领取，也可以在ROHS检测中心的网站上自行下载，填写完毕后邮寄到指定地点。
- 2、选择第三方测试机构，完成对产品的测试环节。对于企业来说，选择ROHS代办机构可以选择全委托类型(产品的测试、认证均由ROHS代办机构完成)，也可以选择半委托认证方式(只由ROHS代办机构完成产品的测试环节，产品的认证环节由企业自行完成)。两种不同的委托方式，ROHS代办机构的收费标准也会不同，一般来说，选择全委托式的方式ROHS代办机构收费更划算。
- 3、向选定的代办机构打款，代办机构完成企业提供的样品的测试环节，ROHS检测对产品的测试周期较短，一般将样品交给ROHS代办机构后，只需要一周左右的时间就能完成样品的测试环节。
- 4、样品测试环节通过后，将会由ROHS检测机构颁发ROHS检测报告，一般是采取快递的方式邮寄到企业预留的地址。如果企业有特殊要求，也可以派专人到ROHS检测机构中心亲自去取ROHS检测报告