

# ROHS认证质量认证办理中心 优测检测

产品名称	ROHS认证质量认证办理中心 优测检测
公司名称	深圳市优测检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市坪山区坑梓街道沙田社区坪山大道6352号 1栋厂房517-518 (注册地址)
联系电话	0755-28013385 15889706719

## 产品详情

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机电子产品中的铅、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%。

ROHS概要、要求：

限制的有毒物质：

· 重金属：

-Lead铅；

-Mercury汞；

-Cadmium镉；

-Chromium (VI)六价铬。

· 某些溴化阻燃剂：

多溴联苯 -Polybrominated biphenyls (PBB's)；

多溴联苯醚 -Polybrominated diphenyl ethers (PBDE's)。

最高限量指标是：

- 镉：%(100 ppm)；
- 铅、汞、六价铬，多溴联苯，多溴联苯醚：0.1% (1000 ppm).

RoHS指令限制使用以下六类有害物质

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：金属附腐蚀涂层
5. 多溴联苯(PBB) 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

测试原则：

根据欧盟WEEE&RoHS指令要求，CES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：

- 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)
- 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/多溴联苯醚PBDE)
- 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

推出RoHS的原因

首次注意到电气、电子设备中含有对人体健康有害的重金属是2000年荷兰在一批市场销售的游戏机的电缆中发现镉。事实上，电气电子产品在生产中目前大量使用的焊锡、包装箱印刷的油墨都含有铅等有害

重金属。

## 何时实施RoHS

欧盟将在2006年7月1日实施RoHS，届时使用或含有重金属以及多溴二苯醚PBDE，多溴联苯PBB等阻燃剂的电气电子产品限值超标将不允许进入欧盟市场

## ROHS认证适用范围

欧盟27个成员国：法国、德国、意大利、荷兰、比利时、卢森堡、英国、丹麦、爱尔兰、希腊、西班牙、葡萄牙、奥地利、瑞典、芬兰、塞浦路斯、匈牙利、捷克、爱沙尼亚、拉脱维亚、立陶宛、马耳他、波兰、斯洛伐克、斯洛文尼亚、保加利亚、罗马尼亚。

## RoHS具体涉及哪些产品

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：日常家电，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

## 目前RoHS进展情况

一些大公司已经注意到RoHS并开始采取应对措施，如SONY公司的数码照相机已经在包装盒上声明：本产品采用无铅焊接；采用无铅油墨印刷。

信息产业部2004年也出台了《电子信息产品污染防治管理办法》内容与RoHS类似，并于十月份成立了“电子信息产品污染防治标准工作组”，研究和建立符合我国国情的电子信息产品污染防治标准体系；开展与电子信息产品污染防治有关的标准研究和制修订工作，特别是加快制定产业急需的材料、工艺、名词术语、测试方法和试验方法等基础标准。

2011年7月1日，欧盟在官方公报(OJ)上发布了新版RoHS指令--指令2011/65/EU。

作为中国电子电气产品制造企业非常熟悉的一项指令，其出台历程可谓是一波三折。由于修订过程中各方分歧较大，因此这项本来意欲在2009年就出台的修订案一拖再拖。特别是就是否扩大产品范围和受限物质的范围，欧盟内部包括委员会、欧洲议会、理事会、业界、NGO等都进行了激烈的争论。

2011/65/EU较原RoHS指令2002/95/EU的不同主要在：

1. 扩大了产品范围：将所有的电子电气产品都涵盖在了指令规管的范围内(包括线缆和备用零部件)，但是给予了新添入的第8类医疗器械和第9类监视和控制仪器(包括工业监控仪器)一定的过渡期，此外，还针对这两类产品给出了20项的豁免(列于附件IV中)

2. 理清了部分定义

3. 管控物质的范围未扩大，还是维持了原有的六种物质的原限量要求，但是提出了今后的审查过程中，要对包括DEHP等在内的物质优先进行考察，为指令今后扩大管控物质的范围铺路

4.

删除了其中的生产商(producer)规定，而添入了“制造商”(manufacturer)、“授权代表”(authorised representative)、“进口商(importer)”、“经销商”(distributor)的定义，并对其职责进行了明确的界定

5. 规定了产品需贴附CE标志及CE标志的相关事宜。

本指令将在发布于OJ第20日起生效，成员国需要在2013年1月2日前将其转化为本国法律。

2011/65/EU的发布将给中国的电子电气产品制造企业带来一定的影响，特别是由于将医疗器械类产品、监视和控制仪器产品列入规管的范围，因此对这两类制造企业的影响将是非常巨大的

此外，由于电子电气产品上需要贴附CE标志，因此，对业界符合指令的要求，也将是一个巨大的挑战。

常用的RoHS检测方法

1.阴离子：英蓝技术离子色谱法

采用氧弹燃烧、英蓝技术前处理之后，直接进入离子色谱进行分析

2.阳离子及其价态：

采用英蓝阳离子色谱法、离子选择电极法、原子吸收法均可检测

确定阳离子元素价态可采用伏安极谱法进行分析

Rohs的读音。 /rouh/

检测方法可以参考IEC62321：2008电子电气产品中六种限用物质浓度的测定程序

A.首先用XRF进行无损筛选，快速高效，非破坏性，成本低。但干扰因素多，误差较大。

B.微波消解、酸消解后利用AAS或ICP-AES测定Pb，Cd，Hg浓度。

C.索氏提取后用GC-MS测定多溴联苯、多溴联苯醚等的浓度。

D.

利用点测试法或沸水萃取法测定无色表层Cr6+的浓度，或是用紫外可见光分光光度计按EPA3060A测试。

。

ROHS认证

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机电子产品中的铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴联苯醚共6项物质，并重点规定了铅的含量不能超过0.1%。其中涉及到的铅主要出处有以下几类。

欧盟RoHS和WEEE指令的基本内容

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shida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、电气电子工具、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。

2008年12月3日，欧盟发布了WEEE指令(2002/96/EC)和RoHS指令(2002/95/EC)的修订提案。本次提案的目的是创造更好的法规环境，即简单、易懂、有效和可执行的法规。RoHS指令修订的主要内容有：

1. 改变了法律用词，澄清了指令的范围和定义
2. 引入产品的CE标志以及EC合格声明
3. 分阶段将医疗器械、控制和监控仪器纳入到RoHS指令的范畴；

4.限制的六种有害物质没有变化，但四种物质--六溴环十二烷(HBCDD)、邻苯二甲酸(2-乙基己基酯)(DEHP)、邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)和邻苯二甲酸二丁酯(DBP)--要求进行优先评估，以便考察将来是否纳入限制物质的范畴

RoHS范围：

仅对于2006年7月1日起投放市场的新产品。