

塑料开关ROHS4 ROHS10项检测

产品名称	塑料开关ROHS4 ROHS10项检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
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

塑料开关ROHS4 ROHS10项检测

ROHS六项+新增ROHS四项介绍

部分 ROHS六项介绍

RoHS认证是《电气、电子设备中限制使用某些有害物质指令》（The restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment）的英文缩写。rohs认证也叫做环保认证，是符合欧美标准的。其规定，在电气、电子产品中如含有铅、镉、汞、六价铬、多溴二苯醚和多溴联苯等有害重金属的，欧盟从2006年7月1日将禁止进口。

一、有害物质是指哪些

RoHS一共列出六种有害物质，包括：铅(Pb)、镉(Cd)、汞(Hg)、六价铬(Cr6+)、多溴联苯(PBB)、多溴二苯醚(PBDE)。

RoHS指令限制使用以下六类有害物质

1 水银（汞）使用该物质的例子：温控器、传感器、开关和继电器、灯泡

2 铅 使用该物质的例子：焊料、玻璃、PVC稳定剂

3 镉 使用该物质的例子：开关、弹簧、连接器、外壳和PCB、触头、电池

4 铬（六价）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

二、为什么要推出RoHS

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。

三、何时实施RoHS

欧盟于2006年7月1日起开始实施RoHS，对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将不允许进入欧盟市场。四、RoHS指令的涵盖范围
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。

五、RoHS实施进展情况

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。

信息产业部早于2004年就出台了《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。

六、RoHS对我国电子产业的影响

根据中国电器工业协会的统计数据，仅2004年一季度，我国机电产品出口在我国出口中所占比重达55%。而欧盟也已成为中国机电产品出口的主要市场。由于中国厂商环保理念和工艺水平的落后，RoHS指令使得将近270亿美元的中国机电产品面临欧盟的环保壁垒。

中国政府一直在给以密切关注和研究对策，国务院专门责成信息产业部负责针对欧盟环保指令的研究和应对工作。信息产业部根据《清洁生产促进法》和《固体废物污染环境防治法》等有关法规制定的《电子信息产品污染防治管理办法》已经完成，2005年1月1日起已开始施行。《电子信息产品污染防治管理办法》规定，自2006年7月1日起，列入电子信息产品污染重点防治目录中的电子信息产品中不得含有铅、汞、镉、六价铬、聚合溴化联苯和聚合溴化联苯及其他有毒有害物质。

对于2006年7月1日以前的一段时间，中国政府要求电子信息产品制造商们实行有毒有害物质的减量化生产措施，并积极寻找可替代品。

同时，一个名为“电子信息产品污染防治标准工作组”的机构也已经开始筹备成立，该机构的主要任务是研究和建立符合中国国情的电子信息产品污染防治标准，开展与电子信息产品污染防治有关的标准研究和制定工作，特别是加快制定急需的材料、工艺、测试方法和实验方法的基础标准。

RoHS价格与非RoHS价格(按照官方的说法)一般相差15%~30%左右,不过一般情况下还得根据自己的产品针对处理。

七、RoHS认证周期

RoHS认证周期：RoHS有害物质的测试一般需要七个工作日（目前所用的测试方法是业界默认的方法，并非欧盟强制规定的）

八、测试方法1，重金属 镉

RoHS限制值为：100PPM

测试标准：EN1122

方法：

a，将剪成小碎片的样品放入烧杯中，加入浓硫酸，加热至样品完全溶解，

b, 将烧杯从加热板上移走, 冷却, 再加入双氧水

c, 重复步骤b, 使反应溶液不再起泡且澄清之后, 将烧杯从加热板移走, 冷却

d, 将溶液过滤, 滤液以支离子水定量, 再以感应耦合电浆原子放射光谱仪检测。

2, 重金属 铅

RoHS限制值为: 1000PPM

测试标准: US EPA3050B

a, 将样品放入烧杯加入HN03加热

b, 在室温冷却, 加入H202再加热, 直到反应完毕

c, 重复步骤b

d, 在室温冷却, 再加入HCl并加热

e, 将冷却液过滤并加以去离子水定量, 再以感应耦合电浆原子放射光谱仪检测。

3, 重金属 汞

测试标准: US EPA3052

a, 将样品剪成碎片放入微波消化瓶中, 加和硝酸与氢氟酸

b, 将微波消化瓶放入微波消化器反应直至完全溶解

c, 将溶液过滤, 滤液以去离子水定量。再以感应耦合电浆原子放射光谱仪检测

4, 重金属 六价铬

测试标准: US EPA3060A&7196A 5, 溴系阻燃剂

RoHS限制值为: 1000PPM 测试标准: US EPA3540C 第二部分 新增ROHS四项简要介绍

2011年7月1日, 欧盟议会和理事会在欧盟官方公报上发布指令 2011/65/EU (ROHS 2.0) 以取代2002/95/EC 新指令将于20天后 (即2011年7月21日) 生效。2013年1月3日起指令 2002/95/EC将会被废除, 盟国必须于2013年1月2日前将指令2011/65/EU更新到当地法律。

在2002/95/EC规范外的且不受更新指令约束的产品, 将可继续再市场上出售直至2019年7月22日, 这将意味着经营组织可继续在欧盟市场上分销或使用产品做商业用途付费或免费。2011/65/EU 主要内容概括如下: 产品范围

阐明了指令管控范围和相关定义，将管控产品范围扩大至除特殊豁免外的所有电子电气设备：

1)包括被2002/95/EC 豁免的第8类产品医疗设备、第9类产品监控设备；

2)第11类产品：不被1~10类产品涵盖的其他所有电子电气设备，包括线缆及其它零部件。限制物质 虽然并未增加新的限制物质，但选定4种有毒有害物质作为限制物质的候选。以下为四种物质名称及限制含量

1)六溴环十二烷（HBCDD）1000PPM

2)邻苯二甲酸二异辛酯（DEHP）1000PPM

3)邻苯二甲酸丁苄酯（DBP）1000PPM

4)邻苯二甲酸二丁酯（BBP）1000PPM CE标志要求

将电子电气设备ROHS符合性纳入CE标志要求。生产者在张贴CE标识时应确保产品符合ROHS并准备相应的声明和技术文档。过渡期规定

为使新纳入ROHS 2.0管控产品的生产商有充分时间来符合指令要求，ROHS 2.0为相关产品设定了管控过渡期。 —

医疗设备和监控设备及其零部件自2014年7月22日起应符合ROHS2.0; —

体外诊断医疗设备及其零部件自2016年7月22日起应符合ROHS2.0; —

工业监控设备及其零部件自2017年7月22日起应符合ROHS2.0; —

其它新纳入ROHS2.0管控的产品自2019年7月22日起应符合ROHS2.0; 豁免机制

采纳现有豁免条款并针对医疗和监控设备提出了20项新豁免，同时针对产品类别规定了不同的豁免长有效期： —

2002/95/EC原先管控的8大类产品 and 第11类产品的豁免有效期长为5年； —

而第8类和第9类产品豁免有效期长为7年。 增加市场监督条款

引入统一的产品符合性评估要求和市场监督机制。通过严格且统一的市场监管来减少市场不不符合产品的数量，从而有效地达成指令目标。

相关生产商应该深刻理解指令要求并及时采取应对措施，以确保产品符合ROHS2.0提出的新要求。 ROHS实施的意义

RoHS指令提出意义在于配合WEEE指令提倡环保节约能源。