

产品为什么一定要做Rohs认证

产品名称	产品为什么一定要做Rohs认证
公司名称	深圳万检通检验中心
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区固戍一路洪辉科创空间3F
联系电话	18576464303 18576464303

产品详情

RoHS指令起源于欧盟，随着电气和电子产品（又名EEE）的生产和使用的兴起。在使用、处理和处置环境电气设备的过程中，可能会释放有害物质（例如铅和镉），从而导致严重的环境和健康问题。RoHS有助于防止此类问题。它限制了电气产品中特定有害物质的存在，更安全的替代品可以替代这些物质。

RoHS认证针对哪些产品？

根据欧盟RoHS2.0对电子电气设备的定义，指令将受到管控的电子电气设备，分为以下11大类：

第1类 大型家用设备；

第2类 小型家用设备；

第3类 信息技术和远程通讯设备；

第4类 消费类设备；

第5类 照明设备；

第6类 电子电气设备工具；

第7类 玩具、休闲和运动设备；

第8类 医疗设备；

第9类 监测和控制设备，包括工业用监测和控制设备；

第10类 自动售货机；

第11类 其它任何不在上述类别范围内的电子电气设备产品。

除了上述电子电气设备成品受到管控外，RoHS指令还将电缆及用于维修、属于再使用功能或是增加容量的零配件纳入了管控范围。可以说RoHS指令几乎管控了所有的电子电气设备。当然RoHS指令也规定了不适用该指令的产品清单。

ROHS 2.0测试项目(ROHS 10项)：

- 1、铅(Pb)，使用该物质的例子：焊料、玻璃、PVC、稳定剂;
- 2、镉(Cd)，使用该物质的例子：开关、弹簧、连接器、外壳、PCB、触头、电池;
- 3、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;
- 4、六价铬(Cr6+)，使用该物质的例子：金属附腐蚀涂层;
- 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(PBDEs)，使用该物质的例子：阻燃剂、PCB、连接器、塑料外壳
- 7、邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)，用作PVC的增塑剂，可用作DBP的代用品，还可用做纤维素树脂、乙烯基树脂、丁腈橡胶和氯丁橡胶的增塑剂。
- 8、邻苯二甲酸(2-乙基己基酯)(DEHP)，主要用作PVC增塑剂，PVC在电子电气设备中用作绝缘体如电缆和电线。少量DEHP用于其他非聚合物用途，如电子产品的陶瓷或电容器的电解液。
- 9、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)，主要与其他增塑剂配合用于PVC部件中如电缆、插座、管材、减震器，此外还用于一些非聚合物中如油漆、胶粘剂、密封剂和印刷油墨。
- 10、邻苯二甲酸甲基丁酯(BBP),无色透明油状液体。微具芳香味,用于聚氯乙烯、氯乙烯共聚物、纤维素树脂、天然和合成橡胶的增塑剂

RoHS认证的要求：

RoHS2.0十项有害物质的限值要求如下：

序号	物质名称	限值要求	换算百分比
1	镉 (Cd)	<100 ppm	0.01%
2	铅 (Pb)	<1000 ppm	0.1%
3	汞 (Hg)	<1000 ppm	0.1%
4	六价铬： (Cr VI)	<1000 ppm	0.1%
5	多溴联苯 (PBB)	<1000 ppm	0.1%
6	多溴联苯醚 (PBDE)	<1000 ppm	0.1%
7	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP)	<1000 ppm	0.1%
8	邻苯二甲酸苯基酯 (BBP)	<1000 ppm	0.1%
9	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	<1000 ppm	0.1%
10	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	<1000 ppm	0.1%

上述限值要求中的ppm是用溶质质量占全部溶液质量的百万分比来表示的浓度单位，也称百万分比浓度。100 ppm=0.01%。1000 ppm=0.1%。

除此之外，需要注意的是RoHS2.0指令已纳入CE认证范围，所以现在做RoHS2.0需按照CE符合性评估程序进行相关评估，出具CE-RoHS证书或自我申明，在产品本身或外包装上加贴CE认证标志。

RoHS的影响：

从2006年起，所有在欧盟市场销售的电气产品都必须通过RoHS合规性测试。RoHS指令的范围包括从厨房用具（例如烤面包机和冰箱）到手机，笔记本电脑和照明设备的所有产品。它没有区分消费者使用的EEE和工业用途的EEE。

因此，如果您制造，进口或分销该指令所涵盖的商品，则产品中有害物质的含量不得超过允许的水平。作为经济方，您需要识别产品中的有害物质，并在可能的情况下找到合适的替代品。如果后者无法实现，则必须检查规则的豁免。此外，您需要确保您的供应商CE认证他们提供的组件。