

## 橡胶管B1防火检验 B2阻燃测试 B3阻燃测试机构

产品名称	橡胶管B1防火检验 B2阻燃测试 B3阻燃测试机构
公司名称	深圳市华瑞测科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	厂家:华瑞测 型号:XJ14 周期:3-7天
公司地址	中国深圳龙岗区横岗街道富利时路3号
联系电话	0755-23093158 13684912512

## 产品详情

UL ( UnderwritersLaboratories Inc. ) 是1894年在美国成立的一家非营利团体，旨在从第三方的立场来评价工业产品的安全性。UL目前在全世界都有其分支机构。

几乎所有的美国州政府都要求在其辖区内销售的电气产品获得UL认证，因此UL在美国已成为事实上的安全标准规格。向美国出口产品的企业也必须遵守UL标准。

UL有哪些不同的板块？

列名(Listing)

对象：最终产品

这是一项以“消费者直接使用的产品”（电脑、电视等）为对象的试验服务。安全测试合格后，允许在产品上出示“UL认证标记”。该测试结果被公布在网上，任何人都可随时查阅。

并作出评级。根据UL94规格来评价塑料材料的燃烧性并给予相应的认可。

认证(Recognition)

这是UL规格以外套、插头或部件、海外规格的产品。UL规格以外的产品，如电源线、插座、开关、材料或原料品为对象的试验服务。安全测试合格结果被公布在网品上，任何人都可随时查阅。该测试结果被公布在网上，抽查任被列都或随时查阅商品或建筑材料了解要调是是否合格。认证材料性能

对象(物件)材料

跟踪

(Follow up)

认证标记的形状在列名、认可和分类三种情况下各不相同。其间的区别一目了然。

黄卡(数据表)

黄卡(Yellow Card)是指获得上述认证并做了UL注册的材料或部件的数据表。汇集这些数据的书称为《黄书》(Yellow Book)。

塑料阻燃等级由HB向V-0逐级递增

HB: UL94标准中最低的阻燃等级。要求对于3到13毫米厚的样品，燃烧速度小于40毫米每分钟；小于3毫米厚的样品，燃烧速度小于70毫米每分钟；或者在100毫米的标志前熄灭。

V-2: 对样品进行两次10秒的燃烧测试后，火焰在60秒内熄灭。可以有燃烧物掉下。

V-1: 对样品进行两次10秒的燃烧测试后，火焰在60秒内熄灭。不能有燃烧物掉下。

V-0: 对样品进行两次10秒的燃烧测试后，火焰在30秒内熄灭。不能有燃烧物掉下。

UL94-V试样的评价标准

根据上述评价结果来确定燃烧性等级。其评价标准如表1所示。不符合任何一项标准的均为不合格，并且试样完全燃烧的也不合格。

UL94 标准测试程序及要求

(一) UL94HB

样品:

5" × 1/2" × 厚度(典型厚度是1/16", 1/8", 1/4")

程序：

每一厚度有三件样品要进行测试，在试验之前，先把样品置于20℃,50%RH的条件下48小时。样品要放置在与长轴平行，与短轴成45度角的地方。每一件样品，从其一端画两条线1"和4"。

把高为1"的蓝色火焰置于样品悬空的那一端，燃烧30秒后拿开。如果火焰拿走后样品持续燃烧，那么就要测量样品在两个宽度标记之间燃烧的时间，并且燃烧比率以每分钟多少英寸计算的。

级别要求

94HB

A：对于厚度为0.120"到0.500"之间的样品，不能超过1.5"每分钟，大于3.0"的跨度。

B：对于厚度为0.120"的样品，不能超过3.0"的跨度。

C：在火焰没有碰到4.0"标记的时，样品就自燃。

(二) UL94V-0, V-1, V-2

样品：

5" × 1/2" × 厚度 (典型厚度为1/16", 1/8", 1/4")

程序：

每一厚度有总共10件样品 (2套) 测试。每一厚度的5件样品在23℃,50%RH的条件下放置48小时后再进行测试。每一厚度的5件样品在70℃的条件下放置7天后再进行测试。

样品垂直于长轴放置，安装。安装的时候使样品较低的一端距离燃烧管顶部3/8"把高度为3/4的蓝色火焰放在样品较低端的中心部位，燃烧10秒。

如果样品一粒粒地滴下来，这些液体就滴在样品下面的一层没有经过外科处理的棉花上，这层棉花放在样品下面12"处。

级别要求：

94V-0

A：没有任何样品在测试火焰拿走之后，仍然有火苗燃烧超过10秒。

B：对于每套5件样品，10次点燃后，带火苗的燃烧的总共时间超过50秒

C：没有任何样品一直烧到夹具上 (包括有火苗的燃烧和发红的燃烧)

D：没有任何样品，燃烧融化的液滴滴下点燃了下面12"处的棉花。

E：没有任何样品，在第二次移走测试火焰之后，持续发红燃烧超过30秒。

94V-1

A：没有任何样品在测试火焰拿走之后，仍然有火苗燃烧超过30秒。

B：对于每套5件样品，10次点燃后，带火苗的燃烧的总共时间超过250秒。

C：没有任何样品一直烧到夹具上（包括有火苗的燃烧和发红的燃烧）。

D：没有任何样品，燃烧融化的液滴滴下点燃了下面12"处的棉花。

E：没有任何样品，在第二次移走测试火焰之后，持续发红燃烧超过60秒。

94V-2

A：没有任何样品在测试火焰拿走之后，仍然有火苗燃烧超过30秒。

B：对于每套5件样品，10次点燃后，带火苗的燃烧的总共时间超过250秒。

C：没有任何样品一直烧到夹具上（包括有火苗的燃烧和发红的燃烧）。

D：允许样品燃烧融化的液滴滴下点燃下面12"处的棉花，但棉花燃烧时间较短。

E：没有任何样品，在第二次移走测试火焰之后，持续发红燃烧超过60秒。

UL阻燃等级最高是V-0吗？

不是！UL94 - 5VA 或 UL94 - 5VB

根据样品测试的结果，材料应分为94 - 5VA 或94 - 5VB

测试程序如下：

没有烧穿的样品为94-5VA

烧穿的样品为94-5VB

样品：5" × 1/2" × 厚度（棒） 6" × 8" × 厚度（板）典型厚度为（1/16",1/8",1/4"）

棒状样品的程序（方法A）

2套总共10件样品要测试。

每一厚度有5件样品在23℃，50%RH条件下48小时之后进行测试。

每一厚度有5件样品在70℃条件下7天之后进行测试。

对于棒状样品，垂直于长轴安装。

把高为5"的火苗，1/2"的内焰放在样品下端一角与垂直方向成20角。使内焰顶端与样品接触。

火焰燃烧5秒，移动5秒，这个动作重复直到样品经过5次燃烧。

级别要求：

A：没有任何样品在第5次点燃之后持续燃烧（包括有火苗燃烧和发红燃烧）的时间超过60秒。

B：没有任何样品燃烧融化后的液滴滴下点燃下面的棉花。

平板状样品的程序（方法B）

与棒状样品表述相同：

3件样品（2套）水平安装，火焰放在底面中心燃烧。