

## 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、海外印刷电路板、服务器、变压器、继电器等材料或原料品为对象的试验服务。试验安全测试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翻是是否合格还是材料性能

对象(sif部n)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。