

东莞防火阻燃检测中心-塑胶UL94阻燃检测机构

产品名称	东莞防火阻燃检测中心-塑胶UL94阻燃检测机构
公司名称	东莞市通标科技服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇乌沙社区振安东路249号恒邦智创云谷11楼1125（注册地址）
联系电话	15999863527

产品详情

UL 94: Test for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances

- 本标准适用于设备和电器的塑料零件的可燃性试验
- 材料*后是否合格取决于它在整体设备中的用途，并与适用于该设备的标准一致
- 本标准可以用于其它非金属材料;但不适用于建筑材料和装饰的塑料材料
- 本标准中描述的方法包括了标准尺寸样品，且仅用来衡量和说明设备和电器所用材料相对于受控试验室环境中的热和火焰的可燃性

UL94共12个防火等级:

HB , V-0 , V-1 , V-2 , 5VA , 5VB , VTM-0 , VTM-1 , VTM-2 , HBF , HF1 , HF2。

其中VTM-0 , VTM-1 , VTM-2适用于塑料薄膜，

HBF , HF1 , HF2适用于发泡材料

等级测试方案如下:

1) HB级: 水平燃烧测试 Horizontal Burning Test

2) V0-V2级: 垂直燃烧测试 Vertical Burning Test

3) 5VA/5VB: 5V级防火试 500w (125 mm) Vertical Burning Test

4) RP Class: 辐射板火焰蔓延测试 Radiant Panel Flame Spread Test

5) VTM0-VTM2: 薄质材料的垂直燃烧测试 Thin Material Vertical Burning Test

6) HF1-HF2: 发泡材料水平燃烧测试 Horizontal Burning Foamed Material Test

- ASTM D 618: 测试塑料和绝缘材料调整方法

- ASTM D 789: 判定PA相对粘度 , 熔点 , 含水率的方法

- ASTM E 162: 用辐射热源判定材料的表面燃烧性能

- ASTM E 437: 工业用金属丝布及筛(方孔系列)规范

- ASTM D 3195: 转子流量计校准标准规范

- ASTM D 5025: 塑料的小型燃烧试验用实验室燃烧器的标准

- ASTM D 5207: 塑料材料上小型燃烧试验

UL94 HB:水平燃烧

这种塑料能慢慢燃烧但不能自熄。这种类型是UL的*低等级，经常是用纵向V0、V1或V2方式行不通时才采用这种方法。

UL94 V0、V1、V2、5V:垂直燃烧

UL94 V0评定方法:从点燃后把火焰移开后样品能快速自熄到在10s之内无燃烧的熔体滴落(也就是说，燃烧着的熔体滴落在位于测试样品下面的一英尺的棉花垫上，不能引燃棉花)。

UL94 V1评定方法与V0类似，只不过它要求的自熄时间要长些。这种测试允许熔体滴落在棉花垫上，但不能点燃棉花。

UL94 V2和V1相同，只是它允许燃烧着的熔滴将一英尺下面的棉花点燃。

UL94 5V是*严格的检测方法，它涉及到塑料制品实际在火焰里的寿命。实验要求火焰长度为5in，对测试样品施加五次燃烧，其间不允许有熔滴滴落，不允许测试样品有明显的扭曲，也不能产生任何被烧出来的洞。

可燃性UL94等级是应用*广泛的[塑料](#)材料可燃性能标准。它用来评价材料在被点燃后熄灭的能力。根据燃烧速度、燃烧时间、抗滴能力以及滴珠是否燃烧可有多种评判方法。每种被测材料根据颜色或厚度都可以得到许多值。当选定某个产品的材料时，其UL等级应满足塑料零件壁部分的厚度要求。UL等级应与厚度值一起报告，只报告UL等级而没有厚度是不够的。

塑料阻燃等级由HB，V-2，V-1向V-0逐级递增：

HB：UL94标准中*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。可以引燃30cm下方的药棉。

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。不能引燃30cm下方的药棉。

V-0：对样品进行两次10秒的燃烧测试后，火焰在10秒内熄灭

UL94 可燃性试验包括下述四个测试方法：

- 1、材料分类为UL94HB的水平燃烧测定方法。
- 2、材料分类为UL94V-0 ULV-1 ULV-2的垂直燃烧测试方法。
- 3、材料分类为UL - 5V的垂直燃烧测试方法。
- 4、材料分类为94VT M-0、94VT M-1、94VT M-2的垂直燃烧测试方法。