

# 东莞塑料阻燃等级阻燃性能测试

产品名称	东莞塑料阻燃等级阻燃性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
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房
联系电话	13926218719

## 产品详情

UL认证中5V是塑料阻燃等级中要求最为严格的，塑料燃烧性的认证方法有两种：一种是我们通常见到的最多的UL94V0，V1，V2，V5，这是垂直燃烧方法；另一种是我们很少见到的UL94HB，这是水平测试方法。

一般塑料阻燃等级:5V优于V-0,V-0优于V-1,V-1优于V-2,V-2优于HB.

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。

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-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。

HB：UL94和CSAC22.2No0.17标准中最底的阻燃等级。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。

在上述实验中，实验样条为国标的标准上指定的长 $130 \pm 3\text{mm}$ ,宽 $13.0 \pm 0.3\text{mm}$ .厚 $3.0 \pm 0.2\text{mm}$

## UL94耐燃等级系列说明

UL94—测试在设备及装置中塑料材料的耐燃性。此标准依据塑料材料的耐燃性，包含了各等级的一个范围。

### 等级代表

HB水平燃烧(HorizontalBurn)，仅有一个等级可能。

V垂直燃烧(VerticalBurn)，有3个等级：V-0是最高，V-1较低，然后是V-2。

5V垂直燃烧(VerticalBurn),使用大型125mm火焰，有1个或2个等级5V-A或5V-B。

VTM垂直薄材料(VerticalThinMaterial),和V等级之可能性类型相同，但在V后面加TM。

测试有3个主要的层级：

1.20mm火焰，判定结果HB,V-0,V-1或V-2的等级

2.125mm火焰，判定结果5V-A或5V-B的等级

3.20mm火焰针对薄材料，判定结果VTM-0，VTM-1或VTM-2的等级

任何材料针对V-0，V-1或V-2等级的可能性之起始点都是开始于20mm火焰的测试。所有的三个等级基于该单一个测试。等级是视测试结果而定；针对这些等级的各别并没有独立的测试。

V等级需要5个样品，HB只需要3个。当开始以V测试但若材料在前2个样品显示出不良特性时可以使用所剩下的第3个样品转换测试到HB。

当材料测试成为V-0时，该材料可以接着用125mm火焰测试看看5V-A或5V-B等级之可能性。但是仅有在该材料通过V-0等级时才可以施行该5V测试。

若材料很薄，则不能依任何V等级测试之，因为材料在火焰的热量中会"飘动"该材料应该被当成一个薄材料以VTM测试程序来测试。同样地，仅有在该材料没通过或无法无法依据V测试程序适当地测试时才可以施行该VTM测试。