

塑料阻燃UL94等级检测

产品名称	塑料阻燃UL94等级检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
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度中会"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。

耐燃等级—UL颁布

针对单一材料，UL应该仅颁布一个等级。所颁布的该等级应该为此特定材料所达到之"佳"单一等级。若一个材料通过了V-0等级并且接着测试并通过了5V-A等级，则只有5V-A等级应被颁布，因为它是比V-0等级更高的一个等级。

耐燃等级的发布

耐燃等级仅针对所测试之该厚度及组成发布及颁布。这和许多其它等级，如针对机械强度之RTI不同。RTI之等级针对所测试的厚度及所有更厚的应用都有效。而耐燃等级则受限在该所测试的厚度且也只能于此受测试的厚度为止。此差异的理由是因为UL认为耐燃等级很重要，因此这些等级不应对任何未经测试的材料组成或变化发布。