

# 上海UL94 HB等级测试V0等级检测

产品名称	上海UL94 HB等级测试V0等级检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

## 产品详情

UL94主要是对设备和电器等相关的塑料零件进行可燃性试验，它可以应用在非金属材料，但建筑用材和装饰的塑料材料却还存在着难题。UL94对不同阶级的材料燃烧主要分成了以下五种测试方法：

- (1) 50W火焰水平燃烧测试UL94HB40、HB75分级；
- (2) 50W火焰垂直燃烧测试V-0、V-1、V-2分级；
- (3) 500W火焰燃烧测试5VA、5VB分级；
- (4) 薄膜材料软性试样的垂直燃烧VTM-0、VTM-1和VTM-2分级；
- (5) 泡沫材料水平燃烧HF-1、HF-2和HBF分级。

下面分别对于UL94的试样架、火源和箱体的各个部分分别进行详解。

UL94水平垂直燃烧测试仪试样测试程序：

### 1、水平燃烧试验机测试HB分级

试样水平放置，样品的尺寸为125mm×13mm×厚度（大不能超过超过13mm），各自在距点

燃端25mm和100mm做好标记，在距25mm标线远端用试样夹夹持住试样，本生灯成45度角倾斜，不改变火焰的位置对试样施加 $30s \pm 1s$ 的时间，对于该试验的试样材料又分成可自撑材料和非自撑材料两种。

### 1) 可自撑的材料

试样水平夹持在试样夹上，下面有一片水平放置的金属网，根据UL94中2.4C部分GB/T2408:2008中第6.6部分的规定，金属丝网是由直径为0.40~0.45mm的钢丝制成，每25mm有20个孔，并切成125mm的方块。根据GB/T2408:2008中第8.2.2部分，试样的自由端应与金属网保持10mm的距离。

### 2) 非自撑试样

根据UL94中第2.10A部分和GB/T2408:2008第8.2.3部分，当试样的自由端下垂不能保持10mm的距离时，应该在试样的下面放置一个支撑架，以保证试样的自由端与金属网的距离保持在10mm，伸出的支撑架距试样自由端近似10mm。在样品的被夹端，必须留有足够的间隙，一使固定物可以向旁边自由的滑动，当样品燃烧时支持固定物要以相同的速度后撤。

## 2、垂直燃烧试验机V分级

试样垂直放置，样品尺寸为125mm×Times;13mm×Times;厚度（大不能超过13mm），本生灯垂直放置，根据UL94中V分级的3.14部分和GB/T2408:2008第9.2.4部分，灯口与试样保持10mm±1mm的距离，却在试样燃烧长度变化的过程中要能够保持喷灯口与试样的距离在10s±0.5s内不变，这就需要能够在垂直平面内移动本生灯。

如果在试样燃烧过程中，有熔融物或滴落物时，应将喷灯倾斜45度，以免有熔融滴落滴进喷灯口，对试样施加10s±0.1s的时间后，应立即移开喷灯，至少移开距试样150mm的距离，使其不对试样的续燃产生影响。