

嘉兴市燃烧UL94 VTM-0级测试 橡胶板防火B1级测试

产品名称	嘉兴市燃烧UL94 VTM-0级测试 橡胶板防火B1级测试
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
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	18662248593 18662248593

产品详情

UL94中的塑料燃烧方式：

UL94阻燃等级共有12种：HB、V-0、V-1、V-2、5VA、5VB、VTM-0、VTM-1、VTM-2、HBF、HF-1、HF-2。

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、V-0、5VB、5VA逐级递增：

HB：UL94标准中的阻燃等级。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，余焰&余燃在60秒内熄灭。滴落的微粒可点燃棉花。

V-1：对样品进行两次10秒的燃烧测试后，余焰&余燃在60秒内熄灭。滴落的微粒不可点燃棉花。

V-0：对样品进行两次10秒的燃烧测试后，余焰&余燃在30秒内熄灭。滴落的微粒不可点燃棉花。

5VB: 对样品进行五次5秒的燃烧测试后,余焰&余燃在60秒内熄灭。滴落的微粒不可点燃棉花。块状样品允许被烧穿。

5VA：对样品进行五次5秒的燃烧测试后,余焰&余燃在30秒内熄灭。滴落的微粒不可点燃棉花。块状样品不允许被烧穿。

UL1581中的电线燃烧方式：

VW-1：垂直燃烧测试（UL电线燃烧等级）；

FT1：垂直燃烧测试；

FT2：水平燃烧测试；

FT4：垂直燃烧测试；

FT6：水平燃烧和烟熏测试。（FT类的燃烧等级是CSA标准的电线燃烧等级）；

以上级别中：VW-1与FT1同一个等级，FT2等级，各阻燃等级依次为FT6、FT4、VW-1、FT1、FT2。

VW-1与FT1虽是同一个等级，但VW-1严格于FT1。

判定标准：

A. 燃烧标记(牛皮纸)不能被炭化超过 2 5 %；

B. 5 次 1 5 秒的燃烧续燃时间不能超过 6 0 秒；

C. 燃烧滴落物不能引燃棉花；

VW-1要求满足A、B、C；FT1只要求满足A、B。

对于电线行业而言：

UL94的V-2、V-1、V-0、5VA、5VB考核的是电线所用的材料，测试时要另外用测试材料制定标准样本，不会在电线上标识。

UL1581的VW-1、FT-1、FT-2考核的是电线本身，测试通过后，可以在电线上标识对应的等级。

电线的阻燃跟UL94的阻燃完全是两个不同的东西，一种绝缘材料能通过UL94的V-0但不一定就能通过UL1581的VW-1。

UL1581的VW-1/FT1 与 UL94的V0燃烧试验在设备就有很大区别：

- 1、火焰的高度与温度就不同；
- 2、测试时所用的甲烷流量也不同；
- 3、甲烷的背压力也不同；
- 4、燃烧箱的体积也有区别：VW-1要求大于4立方，而V0只要求大于0.5立方便可；
- 5、燃烧次数也不同；
- 6、燃烧结果中：V0要求记录残灼时间，而VW-1则不用。

但UL94中的5V级燃烧与VW-1燃烧的试验条件与试验方法差不多，比较接近。