

电子器具部件塑料材料燃烧测试

产品名称	电子器具部件塑料材料燃烧测试
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

设备和器具部件塑料材料燃烧测试，有标准名称，适用范围、等级划分、相关标准等。大部分阻燃标准是使用UL94，UL94标准适用于设备和电器的塑料零件的可燃性试验。

UL94共有12个防火等级：HB，V-0，V-1，V-2，5VA，5VB，VTM-0，VTM-1，VTM-2，HBF，HF1，HF2。

可燃性UL94等级是应用最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。

HB：UL94标准中最底的阻燃等级。要求对于3到13mm厚的样品，燃烧速度小于40mm/min；小于3毫米厚的样品，燃烧速度小于70mm/min；或者在100mm的标志前熄灭。

V-0，V-1，V-2：在同一样品，测试程序下，根据燃烧结果划分出每个级别。

样品要求：

1)片状：切割、熔铸、挤塑等方式均可，边沿光滑、表面干净、密度均匀

2)尺寸：长×宽：125±5mm×13.0±0.5mm，需要提供测试的最小厚度样品和厚度样品;样品厚度不超过13mm，如果最小厚度样品和厚度样品测试得出的结果不一致，则还需要提供中间尺寸的样品，中间尺寸厚度跨度不超过3.2mm，角半径不大于1.3mm

3)数量：样品最少2套、每套5件样品

样品预处理：

1) 23 ± 2 °C, $50 \pm 5\%$ RH, 48小时后

2)空气交换炉， 70 ± 1 °C，168h后置于干燥容器中，室温下冷却至少4小时

测试程序：

1)夹持：从上端夹入6mm，长度方向朝下，样品下端离预置棉花层上表面保持 300 ± 10 mm距离，100%纯度的棉花，重量0.08g,尺寸50mm × 50mm,厚度不超过6mm

2)燃具：甲烷流量105ml/min，背压力10mm水柱

3)火焰：焰高 20 ± 1 mm

4)燃烧：火焰中心置与样品下边沿中点处，燃具顶部到样品下端距离为 10 ± 1 mm，维持 10 ± 0.5 S,如果样品在燃烧过程中出现位置和形状的变化，燃具要随之调整，若测试过程中有熔融物滴落，可将燃具倾斜 45° ，燃烧 10 ± 0.5 S后以300mm/min的速度移开燃具至少150mm，同时开始记录余焰时间 t_1 ,余焰停止后立即再次燃烧 10 ± 0.5 S，移开后记录余焰时间 t_2 和余燃时间 t_3

(说明：余焰和余燃的判别可以用小片棉花接触，能点燃即为余焰如果点燃后火焰熄灭，则忽略该样品，用另外样品测试，若因为样品发出的气体将火焰熄灭，则立即点燃燃具继续燃烧，直至燃烧时间达到 10 ± 0.5 S时停止并移开燃具)