

水平垂直燃烧试验仪

一、产品型号： HT-2408T-S

二、产品应用：

本试验仪适用于检验和评定塑料材料的燃烧特性，是根据美国 UL94 标准及 GBT2408 标准《设备和器具部件用塑料材料的可燃性试验》中规定的有关条款设计制造，对设备和器具的塑料部件进行水平、垂直可燃性试验，并配置有气体流量计，调节火焰大小，操作简单安全。本仪器可评定材料或泡沫塑料的可燃性如：V-0、V-1、V-2、HB、5V、HF-1、HF-2、HBF 级。

三、产品特点：

试验仪配置有照明装置、抽气装置、燃气流量调节阀、燃气压力表、燃气压力调节阀、燃气流量计、燃气 U 型压力计，样品夹具由 304 不锈钢制作，美观耐腐蚀，夹具为水平燃烧及垂直燃烧一体化设计，操作方便，节省空间。

四、依据标准：

IS01210、GB4609、IEC 707、IEC695-2-2

UL94《防火测试》

GBT2408-2008《塑料 燃烧性能的测定 水平法和垂直法》

IEC60695-11-10《燃烧防火测试》

五、产品功能：

- 可编程控制器触摸屏，数据显示；
- 脉冲高压电子自动点火；
- 计时按钮配合 PLC 自动记录存储燃烧耗时间；
- 时间计时器检测火焰到达 25、100mm 标示线时间；
- 精度 0.1S，自动计时；
- 无需手持秒表或手稿计时；试验时间系统自动记录，并生成实验报告；
- 试验时间与加火时间触摸屏上可设定。满足多种试验标准要求；
- 线性燃烧速率(V)PLC 自动计算，触摸屏显示与保存；
- 测试等级值(HB0 HB40 HB75/V-0 V-1 V-2)与国标规定值在屏上可查看；
- 水平与垂直燃烧测试程序在触摸屏上可切换。

六、规格参数：

- 1) 箱体内容积： ≥ 0.5 立方米，带玻璃观察门
- 2) 计时器：采用进口计时器，0 ~ 99 分 99 秒范围内可调，精度 ± 0.1 秒，燃烧时间可设定，燃烧持续时间可记录
- 3) 控制系统：PLC + 触摸屏自动控制及手动控制
- 4) 打印功能：自动打印数据
- 5) 施焰时间：0 ~ 99 分 99 秒可设定
- 6) 余焰时间：0 ~ 99 分 99 秒可设定
- 7) 余灼时间：0 ~ 99 分 99 秒可设定
- 8) 试验燃气体：98%以上的甲烷/37MJ/m³ 天然气（液化气也可）
- 9) 燃烧角度：20 °、45 °、90 °（即 0 °）可调节
- 10) 燃烧器尺寸参数：采用进口本身灯，喷管内径 $\varnothing 9.5 \pm 0.3$ mm，喷管有效长度

100±10mm, 有空气调节孔

- 11) 对样方式: 电机驱动前后左右对正样条
- 12) 火焰高度: 按标准要求可从 20mm 调至 175mm
- 13) 流量计: 采用 105ml/min 标准
- 14) 电源: AC 220V/50Hz

