



YANUO WORLD

苏州亚诺天下仪器有限公司

Physical testing equipment expert

CRS-HVB水平垂直 燃烧试验仪 产品介绍

适用范围：

水平垂直燃烧试验仪主要针对V-0、V-1、V-2、HB、5V、VMT级材料的可燃性进行定级评定。适用于照明设备、低压电器、家用电器、机床电器、电机、电动工具、电子仪器、电工仪表、电气连接件和辅件等电工电子产品及其元件部件的研究、生产和质检部门，也适用于绝缘材料、工程塑料或其他固体可燃材料行业。

符合标准：

- 1、水平燃烧测试：UL94HB (ASTM D 635, IEC 60695-11-10, IEC 60707, ISO 1210)
- 2、垂直燃烧测试：UL 94 V-0, V-1, 或 V-2 (ASTM D 3801, IEC 60695-11-10, IEC 60707, ISO 1210)
- 3、500w (125mm) 垂直燃烧测试：5VA 或 5VB (ASTM D 5048, IEC 60695-11-20, IEC 60707, ISO 9772) 500 W (125mm)
- 4、薄材料垂直燃烧测试：VTM-0, VTM-1, 或 VTM-2 (ASTM D 4804, ISO 9773)
- 5、水平发泡材料燃烧试验：HF- 1, HF-2 或 HBF (ASTM D 4986, ISO 9772)
- 6、燃烧器：(ASTM D 5025, ASTM D 5207, ISO 10093, ISO 103351)

基本原理：

当产品的周围着火时，应确保不致引起燃烧蔓延。采用规定尺寸的本生灯 (Bunsen burner) 和特定燃气源 (甲烷或天然气)，按一定的火焰高度和一定的施焰角度对呈水平或垂直状态的试品定时施燃若干次，以试品点燃、灼热燃烧的持续时间和燃烧长度等来评定其可燃性及着火危险性。

主要特点：

1. 试验仪由试验部分和控制部分组成采用一体化设计，方便现场安装和调试。试验箱外壳及重要部件采用不锈钢制造，耐烟、气腐蚀。
2. 控制系统自动化程度高，具有自动点火，试验过程被试品在垂直和水平两方向自动跟随火焰等功能。
3. 温度和时间数位显示，观察记录方便，使用稳定可靠。
4. 为了方便单人操作，配置线控开关，可以自动控制试验开始、余焰时间、余灼时间等。
5. 本生灯灯头可以调节0-45度燃烧角度，并配有相应角度指示。
6. 照明灯具采用标准防爆灯具，实验时保证不与外界连通，符合标准实验要求。
7. 配有水平燃烧夹具、垂直燃烧夹具和柔性试品夹具，柔性夹具采用优质导轨，均可上下、前后、左右调节。
8. 自动或者手动控制，可以保证若干次试验可以连续自动进行
9. 采用进口的电流表、时间继电器和计数器，其他元器件采用国产名牌

喷灯及气体控制：

- 1 燃烧器角度可0-45 度便捷调节；
- 2 本生灯筒长100mm±10mm、内径9.5mm±0.3mm；完全符合IEC60695-11-4 喷灯要求；
- 3 喷灯自身可进行流量调节；喷灯自身可调节空气进气量；
- 4 流量计及精密针阀，精确控制燃烧气体流量；
- 5 高精密压力调节阀及压力表0~0.4Mpa；
- 6 精确控制火焰高度20mm±2mm。

主要性能参数：

项目名称	主要参数
本生灯灯头	直径9.5mm±0.5mm从空气入口处向上长度约100mm
试片	长度125±5mm，宽度13.0±0.5mm、厚度小于13mm
燃烧器角度	0~45°（手动调节，带刻度）
施燃气体	98%甲烷标准气或者37MJ/m ³ ±1MJ/m ³ 天然气或丙烷
燃气火焰温梯度	从100℃±2℃~700℃±3℃用时23.5s±1.0s或者按照定制标准要求（需用温度校准装置验证）
试验时间和持燃时间	1s~999.9s（数显可预置）
重复施燃次数	1~9999次（数显可预置）
温度校准验证装置（选件）	进口仪表自动控制或手动秒表控制，配Φ4mm，0.58±0.01g标准铜头
温度校准验证用热电偶（选件）	Ø0.5mm，K型，进口绝缘式耐高温铠装热电偶
输入电源	220V/50~60HZ/500VA
外型尺寸	0.75立方机型：宽1325mm×深650mm×高1320mm
内箱尺寸	宽1060mm×深647mm×高1150mm
输入电源	220V/50~60HZ/500VA
排气孔	Ø100mm



+86 512 6855 9199



苏州市吴中区吴中大道59号



Yanuo2000@163.com