

DRK-07A 防护服阻燃测试仪



一、 仪器工作条件及主要技术指标

1. 环境温度：-10℃～30℃
2. 相对湿度：≤85%
3. 供电电压和功率：220V±10% 50HZ 功率小于 100W
4. 触摸屏显示/控制，触摸屏相关参数：
 - a. 尺寸：7寸 有效显示尺寸 长 15.5cm 宽 8.6cm；
 - b. 分辨率：800*480
 - c. 通讯接口 RS232、3.3V CMOS 或 TTL、串口方式
 - d. 储存容量:1G

- e. 采用纯硬件 FPGA 驱动显示，“零”启动时间，上电即可运行
 - f. 采用 M3+FPGA 架构，M3 负责指令解析，FPGA 专注 TFT 显示，速度和可靠性均领先同类方案
 - g. 主控制器均采用低能耗处理器，自动进入节能模式
5. 本生灯施加火焰时间任意设定，精度 $\pm 0.1s$ 。
- 6 本生灯可在 $0-45^\circ$ 范围内倾斜
7. 本生灯高压自动点火，点火时间：任意设定
8. 气源：根据调湿条件（见 GB5455-2014 之 7.3）选用气体，条件 A 选用工业用丙烷或丁烷或丙烷/丁烷混合气体；条件 B 选用纯度不低于 97% 甲烷。
9. 仪器重量约：40kg

三、设备控制部分介绍



1. Ta——施加火焰的时间（可以直接点击数字进入键盘界面修改时间）
2. T1——记录试验有焰燃烧的时间
3. T2——记录试验无焰燃烧（即阴燃）的时间
4. 启动——按一下后本生灯向试样移动开始试验
5. 停止——按下后本生灯退回
6. 燃气——按下燃气接通
7. 点火——按一下自动点火三次
8. 计时——按下后 T1 记录停止，再按一次 T2 记录停止
9. 保存——将当前试验数据保存
10. 调位——用来调整本生灯与式样的位置

四、试样调湿与干燥

条件 A：试样放置在 GB6529 规定的标准大气条件下前行调湿，然后将调湿后的试样放入密封容器内。

条件 B：将试样置于 $(105 \pm 3)^\circ\text{C}$ 的烘箱内干燥 (30 ± 2) min 取出，放置在干燥器中冷却。冷却时间不少于 30min。

且条件 A 和条件 B 所测结果不具可比性。

四、试样制备

根据上述章节规定调湿条件准备试样：

条件 A：尺寸为 $300\text{mm} \times 89\text{mm}$ ，经（纵）向取 5 块，纬（横）向取 5 块，共 10 块试样。

条件 B: 尺寸为 300mm*89mm, 经 (纵) 向取 3 块, 纬 (横) 向取 2 块, 共 5 块试样。取样位置: 剪取试样时距离布边至少 100mm, 试样的两边分别与织物的经 (纵) 向和纬 (横) 向平行, 试样表面应无沾污, 污褶皱。经向试样不能取自同一经纱, 纬向试样不能取自同一纬纱。如果测试制品, 试样中可包含接缝或装饰物。

五、执行标准

ASTMF6413: 纺织品阻燃性的标准试验方法 (垂直试验)

GB/T 13489-2008 《橡胶涂层织物燃烧性能的测定》

ISO 1210-1996 “垂直试样中塑料与小火源接触燃烧特性的测定”

防护服阻燃防护服*部分阻燃服