

一、针焰试验仪 CX-Z18

基本简介：

针焰试验是 IEC60695 -11-5、GB/T5169.5-1997、GB4706.1-2005 的等标准规定使用小火焰起燃源程序仿真试验项目。

针焰试验仪是用规定尺寸（ $\Phi 0.9\text{mm}$ ）的针状燃烧器，通以特定燃气（丁烷），以 45° 角定时定向施燃试品，视试品是否引燃及持燃时间和燃烧长度来评定设备内部因故障条件造成的小火焰的着火危险性。

技术参数：

- 1、针状燃烧器：内孔 $\Phi 0.5\text{mm} \pm 0.1\text{mm}$ ，外径 $\leq \Phi 0.9\text{mm}$ ，长 $\geq 35\text{mm}$ ，不锈钢
- 2、燃烧器角度：倾斜 45° （试验时）或垂直（调节火焰高度时）
- 3、施燃时间：0-999.9s $\pm 0.1\text{s}$ 可调（一般选择为 30s）
- 4、持燃时间：0-999.9s $\pm 0.1\text{s}$ ，自动记录，手动暂停
- 5、火焰高度：12mm $\pm 1\text{mm}$ （带高度测量器具）
- 6、施燃气体：95% 丁烷气（可采用瓶装打火机气体）
- 7、温度测试范围：0~1000 $^\circ\text{C}$
- 8、火焰温度要求：从 $100^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 升到 $700^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$ 的时间在 23.5 秒 ± 1 秒之内
- 9、测温热电偶： $\Phi 0.5\text{mm}$ 进口铠装（K 型）热电偶
- 10、试验背景：黑背景
- 11、试验过程：试验程序自动控制，独立抽风
- 12、参照标准：IEC60695、GB/T5169.5、GB4706.1
- 13、工作室体积：0.5 立方（可根据不同标准定做 0.75 立方或 1 立方、不锈钢机箱）

