

表面火焰传播测试装置

BS 476-7测试方法是一种材料火焰传播性能的测定方法，根据标准要求，将试样暴露在规定的对流条件下，测定火焰在垂直放置试样表面的横向扩散性。

可用于比较墙面或顶棚的平面材料、复合材料以及组件的最终使用性能。

产品通过小引燃火焰实现辐射板的引燃功能，调节燃气流量等用以达到标准辐射通量。辐射板面积850mm×850mm，四周配备气体冷却框架，测试样板框架采用水冷方式，并配备辐射热通量校准板，实现多孔校准。

产品标准 >>

BS 476-7-1997：对建筑材料和结构的着火试验-第7部分：产品火焰表面延伸等级确定的测试方法。

产品参数 >>

设备型号	PX06009
设备尺寸	燃烧支架 650mm×675mm×1750mm
	大柜 650mm×675mm×1750mm
	中柜 650mm×675mm×1200mm
	冷水机 670mm×470mm×890mm
电 源	AC 220V, 50/60Hz, 2A
重 量	约 40kg
客备气源	压缩空气、丙烷（约150L/min）



产品特点 >>

- 碳钢测试支架，结构稳固，保证设备的承重和安全
- 独立的配气箱位于辐射板背火面，可快速向辐射板供气的同时保证安全。
- 独立的控制柜远离热源，减少辐射热对设备的损害，提高设备寿命，方便操作
- 辐射板尺寸850mm*850mm，辐射板周边配备水泥框架与空气冷却不锈钢框架。
- 由精密质量流量计向辐射板提供燃气和助燃空气。由品牌压力表和调压阀调节进气压力，并经过进口文丘里混合空燃比使气体能充分燃烧
- 燃气分多路输入辐射板，可保证辐射火焰稳定，燃气回路配备压力调节与防回火装置，辐射板配备多路燃气流量调节装置，保证试验安全稳定
- 辐射板引火采用小火引燃方式，配备电火花引火装置，点火稳定可靠
- 辐射板点火采取引火源的方式，引火源由进口转子流量计调节进气流量，并由高压脉冲自动点火，点火稳定，安全可靠。
- 配备火焰探测器对辐射板火焰进行控制，对非正常熄火进行控制并预警，保证试验安全。
- 试样支架采用机械旋转装置，可快速定位于测试位置。
- 试样框架配备冷水机循环装置，保证试样板可长期处于高辐射通量环境下运行。
- 试样点火配备小引火器，采用电火花点火方式引燃，试验期间辐射板放置到位后，小引火器自动计时，60S后自动关闭燃气输出。
- 采用进口热电堆式热流计，量程0-100kW/m²，准确度为±3%，重复性为±0.5%。配备便携式水冷却系统，自带循环水及水冷却装置，无须外接冷却水源。于面板可显示水温及水流装况，即时监控冷却状态。
- 配备标准要求多孔校准板，可用于辐射板各点辐射通量校准。
- 电气控制采用公司自主设计电气柜，内置一体化触控电脑，搭配西门子控制模块实现功能控制与数据采集。
- 上位机软件基于NI Labview平台设计，可实现数据的记录、校准报告与测试报表输出查看等功能