

TPP热防护性能测定仪

TPP热防护指数测定仪用以检测防护服、安全鞋、手套、头盔外表面等的热防护性能。通过在既定的热辐射热源作用下，检测材料的热防护性能。

产品标准 >>>

- NFPA 1971: 消防和类似消防用全套装束测试标准
- ASTM D4018: 连续长丝碳和石墨纤维束性能的标准试验方法
- GB 8965.1-2009: 阻燃服的技术要求、检验(测试)方法、检验规则

产品参数 >>>

| | |
|------|-----------------------------------|
| 设备型号 | PX04006 |
| 设备尺寸 | 燃烧箱: 750(W) × 300(D) × 900(H) mm |
| | 控制箱: 650(W) × 650(D) × 1600(H) mm |
| 电 源 | AC 220V, 50Hz, 16A |
| 重 量 | 约 180kg |
| 客备气源 | 95%以上丙烷气 |



产品特点 >>>

- 铝合金结构测试箱柜体，结构稳固，美观大方
- 独立控制柜，便于实验室布局，且远离火源避免高温对控制室电气元件的影响
- 配备2个45度放置Meker燃烧器，外管口径为38mm，内孔直径为5/16英寸，可提供25KW热量输出，燃烧器口为金属网状结构，燃烧器下部风阀可调节，可调节空气和可燃气体混合比例
- 燃烧器由高压脉冲自动点火，点火稳定，安全可靠
- 配备进口精密转子流量计控制燃气与空气流量
- 配备品牌压力表与调节阀调节燃气压力，配备电磁阀控制燃气通断，确保设备使用安全性
- 9个T150石英红外管阵列，可提供热辐射通量为13KW/m² ± 4 KW/m²
- 在石英红外管热辐射下，通过调节供给 Meker 燃烧器的燃气，可将总的热通量设置为84KW/m² ± 2 KW/m²
- 配备水冷热流计，工作范围为 0-100 kW/m²，热流计精度 <±3%，响应时间为0.2 s，辐射率大于0.95
- 提供便携式冷却水源，无需外接水
- 进口OMEGA热电偶+测温钢盘进行温度校准，温度采集系统的显示精度为0.1℃，量程0-1100℃
- 配备铝质水冷板给辅助热散热，尺寸为340*286mm
- 配备冷水机给水冷板做热交换，水流量10L/min
- 水冷板通过电动模组可快速移到使用位置并可快速撤离
- 试样装置为不锈钢制作
- 试样板通过电动模组可快速移到使用位置并可快速撤离
- 采用自主设计标准电气柜，内置19寸触控一体机，搭载可编程控制器(PLC)控制系统，基于NI Labview平台的上位机软件，实现测试功能控制、曲线显示、数据实时查看、保存以及报表输出等各项功能。