

泰思泰克-航空材料热释放速率测试仪

产品名称	泰思泰克-航空材料热释放速率测试仪
公司名称	泰思泰克（苏州）检测仪器科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:泰思泰克 型号:TTech-ASTME9 产地:苏州
公司地址	高新区浒墅关镇青花路98号
联系电话	18168184615

产品详情

航空材料热释放速率测试仪 OSU

产品介绍：

OSU 热释放速率测定仪，其最初的设计是由俄亥俄州立大学的Smith在1972年完成的，后成为FAA指定燃烧测试仪器。符合的测试标准为FAR Part 25 Appendix F Part IV、Airbus AITM 2.0006、Boeing BSS 7322、ASTM E906。

产品型号 :TTech-ASTME906

符合标准 :FAR PART 25 APPENDIX, ASTM E906

产品特征：

OSU 热释放速率测定仪的主要组成为绝热外箱、电加热辐射装置、点燃装置以及恒温恒流装置。试验时，空气由入口以恒定流速通过机箱，数据采集系统记录空气入口和出口温度以及箱壁温度，根据每单位暴露表面的能量计算热释放速率。OSU热释放速率测试仪也可以通过增加FTIR傅里叶红外烟气毒性测试装置，测定有毒性气体，如CO、CO₂、NO_x、HCN、Hbr、HCL等）。

FAA认可的OSU 热释放速率测定仪所用试样为3个，表面积为15cm x 15cm，厚度为使用厚度，试样系垂直放置。点燃源为带中型火焰的辐射装置，它位于试样下端，热流强度为35kW/m²，施加点燃源时间为5 min。要求合格材料在试验头5min内的PHRR不大于65kW/m²，头2min总热释放量不大于65W min/cm²。

泰思泰克生产的OSU 热释放速率测定仪，可采用不同的入射热流量（如20kW/m²、50kW/m²等），可测得的数据有热释放速率PHRR,试验15min的总释放热量THR15。

技术特征：

1. 不锈钢燃烧测试腔体，含耐高温玻璃观测窗；
2. 热辐射源为4支Glowbars加热棒，可提供35KW/M²热辐射通量；
3. 采用2个独立PID温度控制器，用于加热温度控制；
4. 配备全自动气动试样推进装置以及屏蔽门装置；
5. 配备上部燃烧器及可移动的下部燃烧器；
6. 转子流量计可用于调节上部及下部燃烧器燃气流量；
7. 配备可移动的T型校准燃烧器装置及流量控制器；
8. 质量流量控制器自动应用于热电堆温度校准；

9.水冷式热流计测量被火面热辐射通量，配备冷却方式；

10.气流温度控制装置，可对测试仓提供恒温及恒流气流；

11.采用孔板流量计测量进入测试仓中的流量压力；

12.配备数据采集系统以及热释放标准测试软件。