

上海发动机舱内隔热材料热辐射试验装置

产品名称	上海发动机舱内隔热材料热辐射试验装置
公司名称	上海牟景实业有限公司
价格	40000.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:牟景 型号:MU3149
公司地址	上海市金山区亭林镇松隐南星村3106号2楼836室
联系电话	0769-85182896 18128593896

产品详情

mu3149发动机舱内隔热材料热辐射试验机

一、适用行业：

试验方法规定了测试位于发动机机舱热辐射源（如：排气管）附近的隔热材料燃烧性的试验方法，适用于舱内非金属材料耐燃性鉴定。

二、适用标准：

依据d45 5254-1985发动机舱内隔热材料的热辐射耐燃性测试标准要求设计。

三、原理：

让试验材料在可调节温度的辐射罩下承受一定的时间热辐射，然后检查材料性能。

四、设备主要构成

- 1、由耐火材料构成的试验箱，并装配有一无强力吸气的排气装置，容积：宽×高×深650×600×500。
- 2、由耐火材料做成的放置试样的试样架。
- 3、固定辐射罩架子。
- 4、辐射罩：功率为300w（内径70mm，外径90mm）。
- 5、计时器：0~99.99/s/m/h可随意设定。

6、温度调节装置：由直径为10mm，厚度为2mm的圆铜片组成，铜片中心有一只与温度调节器相连的热电偶，试验温度可调节到300 。

7、与记录仪兼容的热电偶。

8、空调室：温度 23 ± 2 ，相对湿度 $65 \pm 5\%$ 。

五、试验步骤与试验结果的判定

1、至少取3块试样，试验前放置试样于空调室内至少24小时。

2、安装试样，把温度调节装置定位在试样上（探头的下半部应与试样接触）；安装热电偶，使热电偶与试样外表面相平齐。

3、把辐射罩固定在架上，辐射方向朝下，把试样放在其支架上，调节试样外表面与辐射罩辐射面的距离到 $30 \pm 2\text{mm}$ ，调节完成把装置放在试验箱内。

4、把热电偶和记录仪连接，辐射罩和温度调节器连接，调节温度调节器的温度，没有特殊指示时，这个温度为220 ，连续记录试样在辐射作用下所达到的温度，当温度达到确定值时，开始计时。试验进行15分钟。

5、辐射结束后，取出热电偶和探头，并把试样放在空调室内1小时。

6、结果分析：记录试验过程中所有观察到的特殊现象（烟、开始燃烧、火焰等），材料开始烧焦时停止试验；当试验中断时，记录导致停止的原因，记录试验全部时间及中断时的温度（材料和调节）。在试样辐射区域把试样横向切平，检查材料在厚度方向的状态。