

pe比热容检测，玻璃化转变温度的测试方法

产品名称	pe比热容检测，玻璃化转变温度的测试方法
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

pe比热容检测，玻璃化转变温度的测试方法

实验内容

以铜为标准用比较法（冷却法）测量样品（Fe和Al）在100 时的比热容。

已知样品质量： $M_{Cu}=4.830g$ ， $M_{Fe}=4.028g$ ， $M_{Al}=1.500g$ （长度、直径均相同的圆柱形样品），100 时铜的比热： $C_{Cu}=0.094 \text{ cal}/(g \cdot)$

- 1、用短路线短接电压表电压输入，调零数字电压表。
- 2、按实验要求连接导线，装于实验样品中热电偶的的铜导线即热端与电压表电压输入的接线柱（+）相连，放于保温瓶中的热电偶铜导线即冷端（黑色）与电压表电压输入（-）相连，保温瓶内放冰水混合物，两热偶的康铜线（红色）与康铜线相连接。
- 3、加热烙铁的插头插于实验电源后盖板上的插座上。
- 4、将实验样品套在容器内的热电偶上，盖上有有机玻璃盖，下降实验架，使电烙铁套在样品上给样品加热。把样品加热到200 （数字电压表读数8.20mV）时，断开加热开关。移去加热源，使样品在样品室自然冷却。

5、记录试验样品温度从102 （数字电压表读数4.37mV）下降到98 （数字电压表读数4.18mV）所需要时间 t_0 。

6、重复上述实验过程，测量实验样品数据5次。