



**电热套**是实验室通用加热仪器的一种,由无碱玻璃纤维和金属加热丝编制的半球形加热内套和控制电路组成,多用于玻璃容器的精确控温加热。**具有升温快、温度高、操作简便、经久耐用的特点**,是做精确控温加热试验的最理想仪器。

#### 结构特征:

电热套是用无碱玻璃纤维作绝缘材料,将Cr20Ni80合金丝簧装置于其中,用硅酸铝棉经真空定型的半球形保温体保温,外壳一次性注塑成型,上盖采用静电喷塑工艺,由于采用球形加热,可使容器受热面积达到60%以上。控温采用计算机芯片做主控单元,采用多重数字滤波电路,模糊PID控制算法,**具有测量精度高,冲温小的特点**,单键轻触操作,内、外热电偶测温,可控硅控制输出,160-240V宽电压电源,并有断偶保护功能,**具有升温快、温度高、操作简便、经久耐用的特点**,是做精确控温加热试验的最理想仪器。

#### 功能分类:

1. 电子调温电热套:电压表调节温度
2. 恒温数显电热套:数显表调节和显示温度
3. 数显搅拌电热套:数显表调节和显示温度,并带搅拌功能
4. 调温搅拌电热套:电压表调节温度,并带搅拌功能
5. 微电脑电热套:控制电路采用微电脑控制,控温更加精确。

#### 温控范围:

- 1 普通电热套:最高可达400度(一般为380度)
- 2 高温电热套:由于使用了更加耐高温的内套织造材料。高温电热套的最高加热温度可到800-1000度

#### 温控精度:

- 1 数显型号温控精度在 $\pm 1$ 度

#### 注意事项:

1. 仪器应有良好的接地。
2. 第一次使用时,套内有白烟和异味冒出,颜色由白色变为褐色再变成白色属于正常现象,因玻璃纤维在生产过程中含有油质及其他化合物,应放在通风处,数分钟消失后即可正常使用。
3. 3000ml以上电热套使用时有吱-吱响声是炉丝结构不同及与可控硅调压脉冲信号有关,可放心使用。
4. 液体溢入套内时,请迅速关闭电源,将电热套放在通风处,待干燥后方可使用,以免漏电或电器短路发生危险。
5. 长期不用时,请将电热套放在干燥无腐蚀气体处保存。
6. 请不要空套取暖或干烧。
7. 环境湿度相对过大时,可能会有感应电透过保温层传至外壳,请务必接地线,并注意通风。