

箱式电阻炉

结构介绍

电阻炉外壳采用优质冷轧钢板制作，表面喷涂工艺处理、炉门采用满门式结构、启闭灵活。



SGM.M18/13 人工智能箱式电阻炉、马弗炉(H 型)

注意事项

1. 使用时炉膛温度不得超过最高炉温，也不要长时间工作在额定温度以上。
2. 工作环境条件为：温度 0~50℃，相对湿度<80%,无导电尘埃，无易燃易爆物品和腐蚀性气体。
3. 使用时炉门要轻开轻关，以防损坏机件。
4. 在炉膛内取放样品时，应先关断电源，并轻拿轻放，以保证安全和避免损坏炉膛。
5. 为延长产品使用寿命和保证安全，在设备使用结束之后要及时从炉膛内取出样品，退出加热并关掉电源。
6. 设备环境大气压力：86.0~106.0Kpa

箱式电阻炉

箱式电阻炉额定温度在 1000℃-1700℃，适用于各大专院校及科研院所，进行金属材料、陶瓷材料的烧结，某些单晶体的热处理，耐火材料的高温重烧收缩的检测和研究。

产品特点

膛采用特种陶瓷纤维材料，重量轻，热熔小、空炉损耗小，与老式电阻炉相比节能 70%以上。

升温速度快，升温速度可调节。可编程满足 30-50 段连续控温和恒温要求，实现定时自动升温 and 恒温，具有 PID 自整定，手动自动切换无干扰和超温报警的功能。

控温精度高，冲温值 1--3℃。具有温度补偿功能和温度校正功能。显示精度±1℃。温度均匀性好。≤6℃

一体化结构，采用满门设计，外形美观大方。

箱式电阻炉参数

- 1，电源电压：220V
- 2，加热功率：4KW
- 3，加热元件：电炉丝/硅碳棒/硅钼棒
- 4，控制方式：可控硅控制，PID 参数自整定功能，手动/自动切换无干扰功能，超温报警功能。
- 5，显示精度：±1℃
- 6，冲温值：1--3℃
- 7，显示视窗：温度测量，设定温度双显示，加热功率光柱显示。

安全技术操作规程

- 1.使用时切勿超过电阻炉的最高温度。
- 2.装取试样时一定要切断电源，以防触电。
- 3.装取试样时炉门开启时间应尽量短，以延长电炉使用寿命。
- 4.禁止向炉膛内灌注任何液体。
- 5.不得将沾有水和油的试样放入炉膛；不得用沾有水和油的夹子装取试样。
- 6.装取试样时要戴专用手套，以防烫伤。
- 7.试样应放在炉膛中间，整齐放好，切勿乱放。
- 8.不得随便触摸电炉及周围的试样。
- 9.使用完毕后应切断电源、水源。
- 10.未经管理人员许可，不得操作电阻炉，严格按照设备的操作规程进行操作。

实验步骤

- 2.1 通电前，先检查接线有否符合，控制器上等接线螺丝有否松落现象。
- 2.2 称好试样放与炉内，并关闭炉门，打开电炉开关；
- 2.3 将控制器上的开关拨至“设定”位置，设定试验温度；
- 2.4 设定完成后开关拨回至“测量”位置，电炉开始升温工作，此时仪表由绿指示灯显示；
- 2.5 工作时间到后关掉电炉开关，待冷却后取出样品。