

程控一体式马弗炉

上海喆图科学仪器有限公司



程控一体式马弗炉是以电流通过导体所产生的焦耳热为热源的电炉，因温度较高，需配备小型变压器，又称立式高温马弗炉。广泛应用于实验室、工矿企业、科研单位作元素分析测定和一般小型钢件淬火、退火、回火等热处理时加热用，还可作金属、陶瓷的烧结、溶解、分析等高温加热用。

智能操控

- ①智能程序控制器，采用曲线拟合的方式处理程序曲线，可线性升温、恒温、降温等，可运行多条曲线；
- ②AI人工智能具有参数自整定、参数设定简单、升降温斜率范围宽等特点，可设置连续恒温段或升温段；
- ③具有功率分段限制功能，可防止低温时加热电流过大，具有停电处理模式、测量值启动功能及准备功能；
- ④彩色触摸屏仪表显示实时趋势、可显示光柱及历史趋势，数据可导出，可曲线和数值直接分析（AI系列）。

匠心工艺

- ①整机一体化设计，外壳经磷酸皮膜盐处理后高温喷塑，造型典雅有美学设计理念；
- ②采用拼接式耐高温陶瓷材料，既可提高烧结时的热量聚集效果又可确保温度均匀性；
- ③具有开门断电功能，加热过程需要临时取样品时，开门即自动停止加热，关门后自动恢复加热。

优化升级

- ①重新优化炉体与控制器结构，结构合理、温场均衡、升温迅速、环保节能；
- ②炉门锁扣经典设计，炉门炉膛贴合紧密，确保试验过程炉膛温度热量不丢失；
- ③重新优化炉体与控制器结构，箱体底部内置小型变压器，结构合理、温场均衡、升温迅速。

安全可靠

- ①双级安全报警系统，超高温报警系统，具有断电、缺相、断偶报警功能，安全可靠；
- ②具有断电记忆功能，来电后可自动恢复记忆数据，停电后数据可长期保存，确保数据安全可靠；
- ③方形指针式电压电流表，指针灵敏，准确指示电路中的电压、电流值，状态有异常便于及时发现。

温场均匀

- ①炉膛三面加热，多面热辐射，炉内温场分布均匀，烧结材料性能一致性好，可分析实验结果；
- ②以合金材料为加热元件制成螺旋形后盘绕于炉膛三壁之中，升温速度快，炉内温度均匀性好；
- ③炉门内侧装有优质耐火材料制成的挡热板，可有效减少炉口的热量散失，提高炉膛温度均匀性。

材料考究

- ①炉膛采用真空微孔隔热耐高温的陶瓷纤维板，重量轻、节能省电，保温节能效果佳；
- ②炉膛口四周采用2cm不锈钢材料做内封，高温煅烧产生的发黑物质易擦拭易清洁，美观耐用；
- ③加热元件采用硅钼棒，电阻不随时间的使用长度而改变，具有耐高温、抗氧化、升温快等特点。

仪表电压

- ①免维护、耐高压、低损耗、高绝缘、防尘防潮、无火灾隐患，使用稳定，安全可靠；
- ②采用抗干扰三相干式隔离变压器，防止电路中的杂音和干扰信号通过变压器传递到其他电路中。

可选配件

- 彩色触摸屏：**可直接读温度曲线值，内置多级工程师权限密码，配置通讯接口；
- 排气烟囱：**可用于排放炉膛内烟雾及废气，以改善炉膛内环境，使得试验结果更准确；
- 其它选配件：**微型打印机、RS485接口、惰性气体进气阀、4G坩埚套件。



型号	B16-5P B16-5A1	B16-9P B16-9A1	B16-12P B16-12A1	B16-36P B16-36A1	B18-5P B18-5A1	B18-9P B18-9A1	B18-12P B18-12A1	B18-36P B18-36A1
电源电压	AC380V 50Hz				AC380V 50Hz			
仪表控制	程控数字显示（P系列）/7寸彩色触摸屏（AI系列）				程控数字显示（P系列）/7寸彩色触摸屏（AI系列）			
加热元件	硅钼棒				硅钼棒			
炉膛材质	多晶氧化铝纤维				多晶氧化铝纤维			
电力变压器	三相干式隔离变压器				三相干式隔离变压器			
控温范围	RT(室温)+50~1600℃				RT(室温)+50~1800℃			
控温精度	±1℃				±1℃			
输入功率	8000W	10000W	12000W	15000W	10000W	12000W	15000W	18000W
炉膛尺寸 W*D*H(mm)	150*300*120	200*300*150	200*300*200	300*400*300	150*300*120	200*300*150	200*300*200	300*400*300
公称容积	5L	9L	12L	36L	5L	9L	12L	36L
定时范围	1~9999min				1~9999min			
可选配件	排气烟囱、微型打印机、RS485接口、惰性气体进气阀、流量计、分层炉膛、坩埚支架							
备注								

