

高低温恒温器的使用说明

产品名称	高低温恒温器的使用说明
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	型号:SUNDI-320 温度范围:-30 ~180 厂家:无锡冠亚恒温制冷
公司地址	无锡市新区鸿运路203号
联系电话	13912479193

产品详情

高低温恒温器适用于玻璃反应釜、金属反应釜、生物反应器进行升降温、恒温控制，在化学和制药领域，高低温恒温器通常与材料本身的化学反应一起进行温度控制。

对于工业中高低温恒温器的温度控制，选择温度控制设备的要求相对较高，与常用温度范围相比，需要更宽的工作温度范围。同时，不同的化学反应需要不同的温度曲线，并且高温和低温集成单元需要在该温度范围内的任何不同温度点下工作。

我们知道化学反应中的某些物质是放热的，而某些物质是吸热的，温度控制单元需要能够在整个温度范围内冷却和加热，为了确保温度控制的准确性和稳定性，还需要动态响应不同的设定目标温度，因此，对设备的要求是快速响应速度，快速温度切换和快速实现目标温度。

高低温恒温器可以迅速提高循环介质的温度，从而实现升降温的调节，并能准确控制物料的温度，实现物料的吸热或对放热的快速响应，是通过护套或盘管中循环介质的温度变化，从而实现对物料的温度控制，满足大多数工业场合的生产需求。

- 1、制冷单元的级联压缩制冷循环可达到较低的温度；加热采用电加热，可以迅速提高循环介质的温度；
- 2、实现了制冷量变化的调整。制冷剂流量主要由PID控制，材料温度得到准确控制，传统方法是使用电加热来抵消压缩机的冷却，这浪费了能量；
- 3、加热和冷却的组合控制实现了对材料吸收或释放热量的快速响应；
- 4、材料温度的控制主要通过制冷剂流量控制来实现，制冷剂比例调节阀采用电子膨胀阀的阀体。可以实现更高的温度控制精度；
- 5、检查高低温恒温器的安装是否满足技术要求，检查高低温恒温器的基础是否满足要求，连接管道的尺寸、规格、材质是否符合设计要求。
- 6、高低温恒温器的电源系统应进行安装和调试。在制冷系统上独立进行水流测试，以冲洗水路系统的污垢，水泵应正常工作，循环水量满足工作条件要求。
- 7、清理高低温恒温器的调试环境，以保持清洁，明亮，通畅，准备各种通用工具和调试所需的工具，并准备各种压力、温度、流量、质量、时间和调试所需的其他测量仪器，仪器，准备调试和操作所需的靠谱保护设备。