

中试加热制冷设备 工艺过程密闭循环恒温器

产品名称	中试加热制冷设备 工艺过程密闭循环恒温器
公司名称	无锡冠亚恒温制冷技术有限公司
价格	159644.00/台
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

双层反应釜冷热源动态恒温控制系统是一种应用于化学、生物工程、制药、新材料研发等领域的关键设备，主要用于准确控制双层反应釜内物料的温度，确保反应在设定的温度范围内稳定进行。

双层反应釜冷热源动态恒温控制系统通常由内外双层结构的反应釜、加热/冷却单元、温度传感器、智能控制器等组成。

1. 双层结构：双层反应釜的内层用来装载反应物料，外层则是环绕内层的夹套，通过夹套中的加热或冷却介质来控制内层物料的温度。

2. 动态恒温控制：冠亚制冷动态恒温控制系统可以根据设定的温度目标和物料吸热或放热的情况，自动调节加热或冷却介质的流量和温度，确保反应釜内温度始终保持在适合范围内。

3. 加热与冷却单元：加热单元可以采用电加热、蒸汽加热等方式，冷却单元则可通过冷却水循环、制冷

剂循环等途径实现。系统可根据需要迅速切换加热和冷却模式，适应反应过程中温度变化的需求。

4. 温度传感器与控制器：反应釜内部通常设有多个温度传感器，实时监测釜内不同位置的温度。控制器基于这些温度信号，运用PID或其他控制算法，准确调控加热和冷却单元的工作状态，实现快速响应和准确控温。

5. 应用实例：冠亚制冷双层反应釜冷热源动态恒温控制系统在生物酶催化反应、精细化学品合成、药物结晶、新材料合成等各种对温度控制要求苛刻的实验和生产环节中都有广泛的应用。例如，在聚合反应中，恒定的温度可以确保反应的稳定性和产物的均一性；在药物结晶过程中，准确的温度控制有助于提高晶体纯度和收率。