

# 山东高低温循环机-pid温度控制系统

产品名称	山东高低温循环机-pid温度控制系统
公司名称	上海德偲制冷科技合伙企业(有限合伙)
价格	100000.00/台
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区西闸路1036号1幢
联系电话	18201733197

## 产品详情

采用全密闭管道式设计，采用高效板式热交换器，降低导热液需求量的同时，提高系统的热量利用率，达到快速升降温度。导热介质在一个密闭系统中，带有膨胀容器，膨胀容器中的导热介质不参与循环，无论是高温还是低温，膨胀槽温度为常温到60度，可以降低导热介质在运行中吸收水分和挥发的风险。

### 反应釜温度控制系统的特点

#### (1) 全密闭

导热介质在一个密闭的系统中，带有导热介质的膨胀容器不参与循环过程，无论是高温低温，膨胀容器的温度始终保持在常温60，延长了导热介质的使用寿命。

#### (2) 高温降温

直接在超高温350 时采用压缩机进行制冷，并且能在高温放热反应时，压缩机长时间工作，达到控制温度、带走多余热量的效果；

#### (3) 温度范围宽

只用同一种介质就可以快速响应控制温度，可以在-120 ~350 范围内实现流体系统控温，反应釜温度控制系统小，单一压缩机制冷技术可以达到-120 的低温度，并且体积更小，更容易抬放；

#### (4) 动态控温技术

测温点流体动态控制技术确保了进出液口和物料的温度精度只有  $\pm 0.3$  的误差，当温度误差较大时，

控制系统会立即下达指令控制放热吸热反应，实现快速响应控温；

#### (5) 管道式循环系统

采用板式换热器、管道式加热器提高了功率密度比，降低了导热介质的使用量，同时提升了系统控温的响应速度；

#### (6) 加热保护

控制系统有多重保护，固态继电器出现故障，控制系统本体的控制保护就失效了，当温度超过了系统中偏差保护器所设定的温度值，偏差保护器就会将固态继电器的电源切断，一旦保护器也出了差错，独立控制系统就发挥了它的作用，有了这三重保护，就不会有高温过冲的情况发生。