

一机多用加热制冷恒温器的温度控制小知识

产品名称	一机多用加热制冷恒温器的温度控制小知识
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

一机多用加热制冷恒温器比较适用于各种材质反应釜各种反应过程中的散热控制，反应釜中材料的温度为线性控制，那么，设备是如何进行物料或者油温的温度控制呢？

一机多用加热制冷恒温器具备的控温能力可以满足大部分反应釜的化学实验及生产的需求，这在化工和制药行业的常见反应中，无论反应条件或过程如何，都存在着一些比较复杂的问题，在不同的反应阶段热效应也有所不同。

1、改变控制设定值的方法，可以在响应过程中尽快落后于系统，得到非常小的系统过冲。

2、由两组PID(每组PID可变)控制电路组成。这两组控制电路称为主电路和从电路，主电路的控制输出作为从电路的设定值。系统采用带前馈PV的PID输出和带前馈PV信号作为控制电路的设定值。利用这种温度变化梯度控制，保证了系统的温度控制精度。

- 3、专门设计的滞后估计器(无模型自建计算方法)产生动态信号 $y_c(t)$ 作为反馈信号，而不是过程变量 $y(t)$ 。对控制器产生 $e(t)$ 信号，使控制器预测控制效果不大滞后，使控制器始终能够产生适当的控制信号。
- 4、利用三点采样(物料温度点、温度控制系统出口温度、温度控制系统进口温度)树计算方法与普通抗滞后串及计算方法相结合。