

# 工业级高温恒温器的过载保护器工作原理

产品名称	工业级高温恒温器的过载保护器工作原理
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

工业级高温恒温器是应用于多台反应釜的集成化控温系统，主要应用在医药，复合材料，化工等行业中，是准确控制反应釜温度的控制系统，利用各种介质进行制冷加热，供应电加热，将电热带到反应釜中，从而控制流体的温度，达到对反应釜控温的需求。

其中制冷系统、加热系统组成了2大系统，工业级高温恒温器的加热系统使用电加热达到高温(采用电加热升温的液体循环设备，可对外提供高温的循环液体)，其中过载保护器是配件之一，那么，工业级高温恒温器过载保护器工作原理是怎么样的呢？

1、一般工业级高温恒温器制冷系统里面所用的工业级高温恒温器压缩机过载保护器都是采用的突跳式双金属保护器。

2、这种保护器主要是由加热丝、双金属片和两个静触点组成的一个完整的电路，然后串联到工业级高温恒温器压缩机所在的电路里面。

3、工业级高温恒温器其工作原理是当系统电路里面的电流无故变大时，加热丝就会产生大量的热量。当双金属片在加热丝热量的烘烤之下，就会变得反向拱起，从而达到与触电断开的目的，切断整个电路。

4、即便是电路中的电流很小，但是工业级高温恒温器压缩机的外壳或者电机温度过高，也会产生同样的现象。从而有效的保护工业级高温恒温器压缩机的安全运行。更方便之处在于这种保护是可以自动复位的，因此使用过程中非常的方便。

5、工业级高温恒温器在工作中低温流体介质通过管道在压力作用下进入其输入口，沿着电加热容器内部特定换热流道，运用流体热力学原理设计的路径，带走电热元件工作中所产生的高温热能量，使被加热介质温度升高，电加热器出口得到工艺要求的高温介质。

工业级高温恒温器的温度调节采用PID智能控温，制冷加热均匀，可满足大多说的工艺标准和要求，如果有特殊要求，可以在技术范围允许的条件下，提供定制制冷加热控温解决方案。