

隔离防爆常规高低温一体机配套微型反应器制冷加热应用

产品名称	隔离防爆常规高低温一体机配套微型反应器制冷加热应用
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

一些行业中使用微反应器的用户进行化学过程中的温度控制，在化学反应过程中会产生一定的热量或需要一定的冷源和热源，这需要隔离防爆常规高低温一体机提供相应的冷源和热源，进行制冷加热控温应用。

一、什么是微型反应器？

微型反应器是按一定的设计方式实现流体的混合换热，可均匀地传热或瞬时传热，选用时涉及到反应稳定性、换热效率、反应速度等精细化管理及监控。若选用不当，将使反应结果不准确，影响反应物浓度、反应温度、反应压力等结果数据，因此微反应器的低温控制非常重要。

二、隔离防爆常规高低温一体机如何配套微型反应器？

微型反应器配用隔离防爆常规高低温一体机，控制温度能使微反应器避免局部温度过高或飞温等故障。例如，在微型反应器中进行硝化反应，反应温度对于反应的影响较大，反应中可以及时移出相应的热量，改善过程生产的稳定性，避免某些反应热不均而出故障，如控温不准确，会使副反应增加，易引起某些硝化反应。

三、隔离防爆常规高低温一体机应用：

与微型反应器配套的隔离防爆常规高低温一体机主要用于各种制药、化工行业中，通过反应器来实现制冷加热温度的控制。为反应器的各种吸热、放热反应提供相应的冷源和热源。当前，隔离防爆常规高低温一体机厂家较多，技术能力参差不齐，无锡冠亚建议选用PLC程控方式，可设置导热介质与物料温差，能提供线性物料温度控制效果。

隔离防爆常规高低温一体机一般选用全封闭循环管，在设备上安装膨胀罐，利用导热介质与微反应器配套进行制冷加热，可由低温状态直接连续升温，可迅速升温温度，可在预期时间内达到预期温度要求。

隔离防爆常规高低温一体机与微型反应器配合使用，共同完成实验室内包含但不含硝化、加成反应、磺化反应等的强放热或冷却的控温条件。