

实验级多通道高通量平行反应器系统



Introduction 产品简介

亚申实验级高通量系列平行反应器系统广泛适用于气固相或滴流条件下催化剂及反应工艺条件的各类评价,包括催化剂筛选、多元催化剂的组成筛选和优化、反应条件及工艺优化、催化剂寿命考察等。

亚申实验级高通量系统可根据用户实验条件和科研方向定制设计为2/3/4/6/8通道平行反应器系统,贴合最终用户的实际应用需求。

左图为亚申交付给客户的一套实验级3通道滴流床平行反应器系统。

亚申高通量系统集成整合了并行实验、自动控制、信息处理等技术,运用材料研发的流水线,大大提升科研产能,比传统单管反应器更多、更快、更好、更省。

Features 产品特点

用途广泛 高效可靠的微型多通道滴流床 ——平行反应器系统

平行性:所有通道在相同实验环境下平行反应,减少/消除系统误差;

精确性:床层温差和各通道间温差 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$;

适用性:适用于气体、液体或气液同时进料;气固、液固、气液固反应;可集成多台分析仪器(GC、MS、IR等),在线/离线采样等;

安全性:可集成多种气体探头;超压、超温报警;误操作保护;停电、停气处理等;

扩充性:可根据客户需求定制多个通道平行反应器,显著提高科研实验速度;

便捷性:可配置功能强大的商业级软件支持,数据同步集成,操作简便。

亚申科技研发中心(上海)有限公司

上海浦东新区张江高科技园龙东大道3000号5号楼西一层

邮编:201203 电子邮件:yingjie_hou@yashentech.com 电话:021-61005881 传真:021-61005800

亚申实验级高通量平行反应器系统主要技术参数

项 目	参 数
反应通道数	N 2、3、4、6、8
反应参数	最高操作温度($^{\circ}\text{C}$) 850
	最高操作压力(Bar) 100
反应器参数	催化剂装填量(ml/通道) 0.5、1、2、5
	催化剂床层高径比 L/D 10 to 25
	恒温段长度(mm) 依客户要求
	催化剂床层温差($^{\circ}\text{C}$) ± 0.5
	各通道之间温差($^{\circ}\text{C}$) ± 0.5
	反应器材质 SS304、SS316、哈斯特镍合金或依客户要求
进料参数	进料预处理 净化、预热、预混合
	气体/液体进料流数量 1, 2, 4 或 依客户要求
	进料分配误差(RSD) 1%
物质处理	下游分离设备(每个通道) 温度可控冷凝器
	在线液体取样和补偿 人工、半自动、全自动
	产物分析 离线、在线气相色谱或质谱可选
系统参数	系统供电 20A, AC220V, 50HZ 接地电阻 $< 4\Omega$
	系统排风(NM ³ /hr) 依客户要求
	系统尺寸(M) 2.2(L)x0.8(W)x1.8(H)
	系统重量(吨) ~0.5
安全	硬件程序控制和软件双重对温度和压力实行过限保护,在出现泄漏、功能失控、以及用户预设的安全问题时自动关机。

Protection 系统安全

亚申实验级高通量平行反应器系统均配有超压、超温、误操作保护等安全性设计,可以通过系统硬件、PLC、PC实现多层次、多方面的相互联动的安全保护措施,充分考虑了对科研人员/实验室的人身财产安全保护的设计理念。