

## 催化剂评价装置

### Catalyst evaluation device

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的催化剂评价装置适用于石油化工及有机化工中的高压、高温连续反应实验，如加氢精制、加氢裂质、催化重整等，可进行反应机理及反应动力学研究、反应条件探索、催化剂评定及筛选等工作。可以灵活方便的改变功能，装置仪器化。广泛应用于石油工程、化工机械、化学工艺、化学工程等各个专业，适于技校、大专、大学、专业培训中心、研究机构等的教学及实验。

#### 二、催化剂评价装置参数

- 1 反应器压力：0.1-10Mpa
- 2 线性升温速率：0.1-40℃/min
- 3 反应器温度：650℃
- 4 恒温精度：±0.5℃
- 5 液路流量：0-12ml/min
- 6 液路精度：0.1%
- 7 气路流量：0-300ml/min
- 8 气路精度：0.1%
- 9 催化剂填充量：0-5ml
- 10 气路数：3路
- 11 液路数：1路
- 12 电源电压：380V
- 13 功率：8KW

#### 三、催化剂评价装置工作原理

催化剂评价装置是一套高温、高压催化剂气、液多用途评价反应装置，适用于对催化剂进行固定床气、液相初活性及稳定性的考察。该装置由四路气及一路液路组成，通过减压阀、质量流量计、汽化器进入石英反应器或不锈钢反应器，冷凝器，背压阀控制压力通过气液分离后经六通阀可以与色谱，质谱相连进行分析，可广泛应用于石油化工，化工化学，科研教学等领域。

参考网址：<http://www.simingte.com/chjppjzz.htm>