

# 宝鸡文理学院化学化工学院 陕西省植物化学重点实验室

## 高压差示扫描量热仪

生产厂家	德国耐驰公司	型号	DSC 204 HP
启用时间	2019年	购置价格	93万元

### 仪器功能

该仪器可用于测量在一定压力下材料内部热转变相关的温度、热流的关系。如氧化稳定性、吸附与解吸附、相转变、高压氧化诱导期等方面的研究。

### 仪器特点

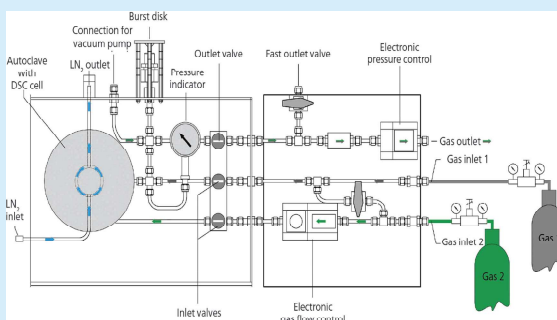
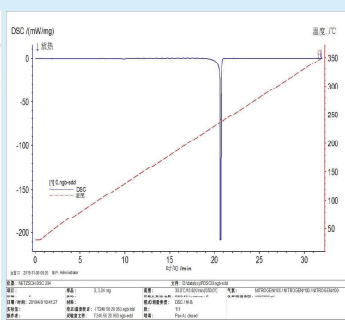
样品气氛可以是静态也可以是动态，电子压力控制装置和精确的吹扫气流调节，使得实验具有优越的精度和重复性。另外，其安全性能良好，满足对于高压实验的所有安全要求。

### 测试条件

温度范围：-150℃-600℃ (1bar)  
测试压力：真空~150bar  
气氛：惰性、还原性、氧化性  
升温速率：0.01-100℃/min  
温度准确度：0.1K

### 注意事项

1. 常压下，样品测试温度不得超过500℃；高压下，样品测试温度不得超过450℃；
2. 严禁测试热分解或含卤素等腐蚀离子的样品；
3. 手动卸压，腔内压力不得超过30bar。



## 大型仪器