

3-01

CEL-MPR 微型反应釜



● 产品应用

为适应材料科学研究领域的发展，中教金源开发了多款微型高温高压反应釜，可以实现在高压(<10MPa)高温(<300°C)下的材料催化、有机合成、材料合成、聚合、降解等反应。

微型反应釜适合少量样品的反应，是昂贵或低产量原材料样品测试的最理想的反应装置，可配置GPPCN/GPPCL通入定量气体，配置PPS系列液体进料泵定量通入液体，配合CEL-CPS恒压进样仪实现样品气体的降压，实现在线自动分析测试GC。

● 产品优势

- 1) 自主研发控温系统，创新性的采用釜内釜外双控温，杜绝温度过冲；
- 2) 内部磁力搅拌：可选择磁子悬浮搅拌，无裸露旋转部件；
- 3) 反应釜体内部可采用聚四氟喷涂工艺，规避污染；
- 4) 釜体内部即可实现气固液反应，也可以实现气固反应；
- 5) 实现在高压(<10MPa)高温(<300°C)下的材料催化；
- 6) 法兰双线密封技术，解决传统密封泄漏问题，实现快速拆装；
- 7) 配置美国anlok高质量针型阀、三通球阀、压力表，实现了灵活控制釜体压力；
- 8) 配置安全卸荷阀，给实验环境又添了一道安全保障。



● 技术参数

| 型号 | 参数 |
|------|---|
| 容积 | 25ml、50ml、100ml、250ml、500ml |
| 加热温度 | <300°C (控温精度0.1°C) |
| 控温方式 | 釜体内外双点控温, 双PID恒温程序控制 |
| 工作压力 | 10MPa, (可订做耐压20MPa, 30MPa) |
| 釜体材料 | 316L耐腐蚀不锈钢 (内壁可以随时喷涂PTFE、可订做哈氏合金), 标配内衬 (PTFE或石英) |
| 釜盖 | 标配针阀、三通球阀、卸荷阀、双热电偶、压力表、备用接口, 阀门为美国anlok |
| 连接方式 | 双半月形卡环和法兰连接结构 |
| 密封 | 采用耐高温石墨复合材料密封, 双线密封结构 |
| 搅拌方式 | 内部磁力搅拌 (可选磁子悬浮搅拌), 100-2000rpm/min |
| 气固反应 | (选配) GS100专用返流气固反应配件, 不锈钢砂板 |
| 控制显示 | 液晶屏设定显示: 控制温度、釜体温度、炉体温度、磁子搅拌转速 |
| 电源配置 | 200-240V/AC, 50-60Hz, 1000W |