

热液金刚石压腔（金刚石对顶台）

Hydrothermal Diamond Anvil Cell (HDAC)

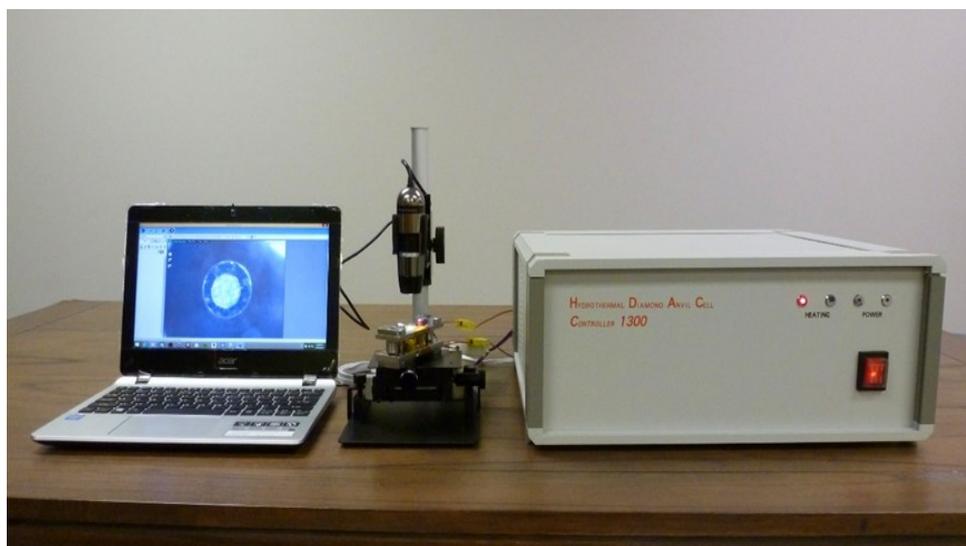


原理：热液金刚石压腔是一种新型的金剛石压腔装置，能在显微镜下观察高温高压或低温高压水体系的相变实验。它利用两个金剛石砧使处于金剛石砧中部的铼样品室垫圈压缩密封产生高达3到5个GPa的高压。由碳化钨支座、钼加热炉丝、陶瓷粘合剂、热电偶及摇台组成的加热组件提供高达1000° C 的温度。配合显微镜或激光拉曼可以观察相变过程，测量反应物的组成变化。

应用：由于热液金刚石压腔可以直观在高温高压或低温高压条件下物质相变状态，简言之，它是一个透明的高压釜，可使人们了解到在高压釜中所进行的模拟实验过程。如、甲烷水合物实验、H₂O冰的高压相实验、花岗岩熔融实验、岩石矿物组合熔融实验研究和可燃有机岩、石油、蒙脱石及岩石热解实验、矿物中包裹体研究。

系统组成：

1. HDAC热台；2. 温度控制器；3. 图像采集系统；4. 笔记本电脑；5. 便携式数字显微



特点：

- ✓ 特殊设计适合不同应用领域
- ✓ 温度控制器保证加热精度和升温速率
- ✓ 可以和显微镜、激光拉曼等仪器配套使用
- ✓ 图像采集实时记录样品变化过程
- ✓ 售后服务贴心周到

系统参数：

温度范围：室温到1000C

温度精度：±1.0℃

加热速率：0.1到150C/min

压力范围：大气压到3GPa（标配）

低温范围：到-100C（特殊需求）

图像采集：120万到500万像素可选

北京艾迪佳业技术开发有限公司

北京市朝阳区北苑路甲13号院北辰新纪元2号楼1905室，100107

电话：010-84983357

传真：010-84991712

手机：13901247697

邮件：jerry@bjadjy.com



热液金刚石压腔（金刚石对顶台）

Hydrothermal Diamond Anvil Cell (HDAC)



HDAC V vs HDAC VT: 我们推出了两款配置，可以迎合不同实验的需求。VT型号可以适应更大的样品量和更大的压力要求。具体对比如下：

HDAC V		HDAC VT	
轴:	两轴	轴:	三轴
金刚石切面:	0.4—1.0 mm	金刚石切面:	1.0—2.0 mm
样品室垫圈厚度:	0.125mm	样品室垫圈厚度:	0.250mm
样品室孔径:	0.2—0.5mm	样品室孔径:	0.5—1.0mm
压力范围:	3-4 Gpa	压力范围:	4-5 Gpa

特点:

- ✓ 特殊设计适合不同应用领域
- ✓ 温度控制器保证加热精度和升温速率
- ✓ 可以和显微镜、激光拉曼等仪器配套使用
- ✓ 图像采集实时记录样品变化过程
- ✓ 售后服务贴心周到

系统参数:

温度范围: 室温到1000C

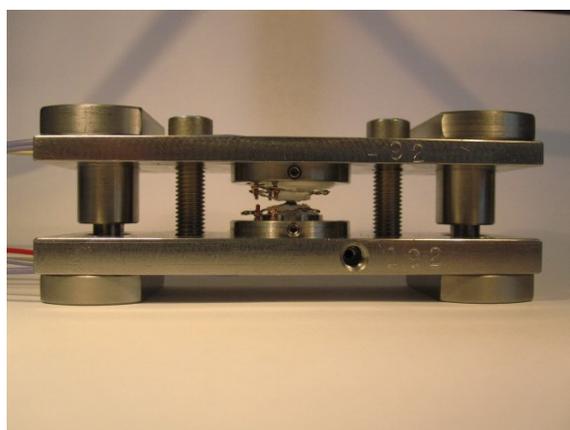
温度精度: +/- 0.1C

加热速率: 0.1到150C/min.

压力范围: 大气压到3GPa (标配)

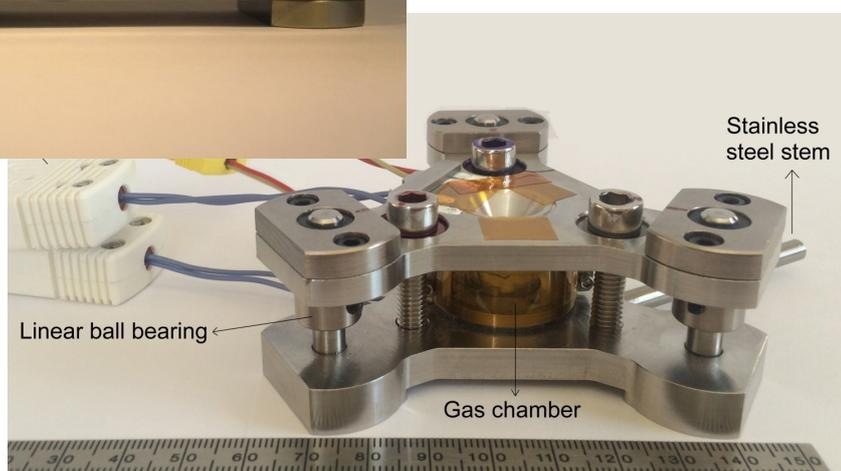
低温范围: 到-100C (特殊需求)

图像采集: 120万到500万像素可选



HDAC V

HDAC VT



北京艾迪佳业技术开发有限公司

北京市朝阳区北苑路甲13号院北辰新纪元2号楼1905室, 100107

电话: 010-84983357

传真: 010-84991712

手机: 13901247697

邮件: jerry@bjadjy.com

