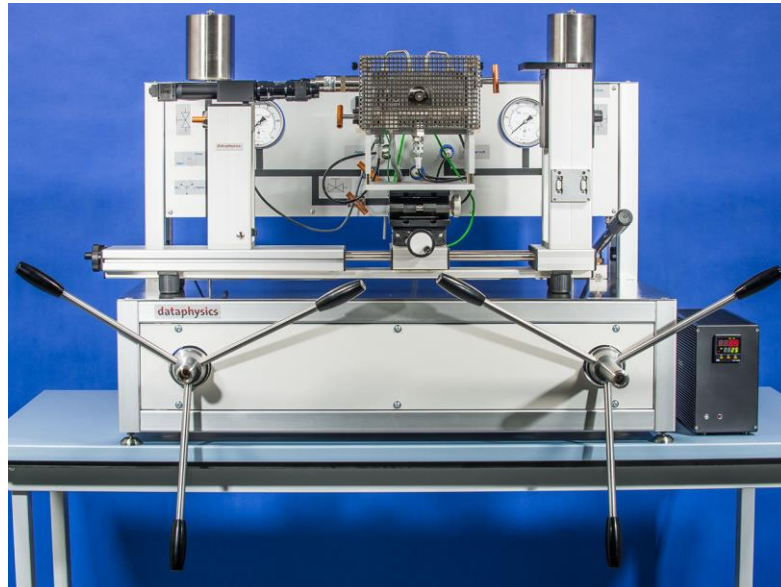


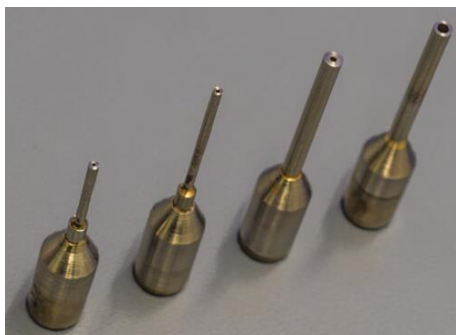
# OCA25-PMC 750 高温高压接触角测量仪

OCA25-PMC 750 高温高压接触角测量仪由德国 dataphysics 公司研发生产，能够在常温、常压以及高温、高压条件下，进行接触角、界面张力的测量。用于研究高温高压环境下水、油、表面活性剂溶液等液体的表面/界面性能，以及在高温高压下岩石等固体与上述液体的浸润性。

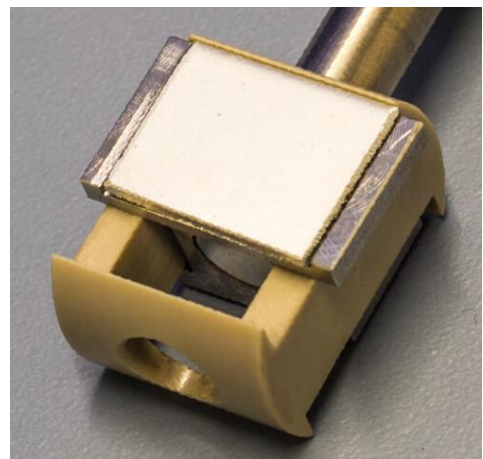


## 组成和附件：

- 高压室
- 高压单元
- 温度控制器
- 固体磁性定位系统
- 不同直径的注射针
- 光学测量系统，可调节观测角度和聚焦
- LED 光源



不同直径的注射针



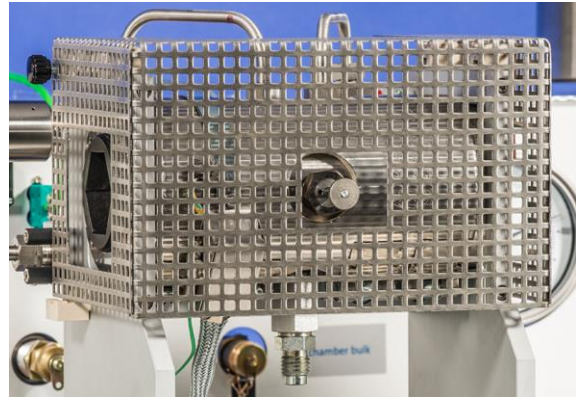
固体磁性定位系统

**测量性能:**

- 测量静态接触角
- 测量液体的界面张力

**技术参数:**

- 1、液体压力: 最高压力 750 bar
- 2、温度范围: 室温…200°C
- 3、升温速率: 5k/min
- 4、接触角测量范围和精度: 0~180°, 精度:  $\pm 0.1^\circ$ , 分辨率:  $\pm 0.01^\circ$
- 5、表界面张力测量范围和精度: 0.01~2000mN/m, 分辨率:  $\pm 0.01\text{mN/m}$
- 6、最大固体样品尺寸 (L×W×H): 15 mm×20mm×3mm
- 7、高压室内腔体积: 25ml
- 8、光学与图像处理系统:
  - 手动和软件控制强度且带有自动温度迁移补偿的 LED 光源
  - USB 3.0高速相机, 最大分辨率2048×1088像素, 最大视频速度2450幅图像/秒
  - 6倍变焦透镜( $\pm 6\text{mm}$ )
  - 视野范围 $4.98 \times 2.65\text{mm}^2 \sim 32.14 \times 17.07\text{mm}^2$
  - 工作距离143~187mm
  - 光学曲度<0.05%
- 9、尺寸(L×W×H): 压力单元: 1000mm×900mm×800mm  
     高压室: 200mm×200mm×250mm  
     温度控制器: 350mm×120mm×210mm
- 12、重量: 压力单元: 88kg  
     高压室: 10kg  
     温度控制器: 18kg
- 13、电源: 115/230VAC; 50…60Hz; 1000W



高压室

**DPIC 奥德利诺**

北京奥德利诺仪器有限公司

**Beijing Dataphys Instruments Co., Ltd.**

地址: 北京市海淀区学清路 9 号汇智大厦 B1017 室

邮编: 100080

座机: 010-6294.8370/4370, 6293.0470/4420

邮箱: [info@dataphys.com.cn](mailto:info@dataphys.com.cn)网址: [www.dataphys.com.cn](http://www.dataphys.com.cn)