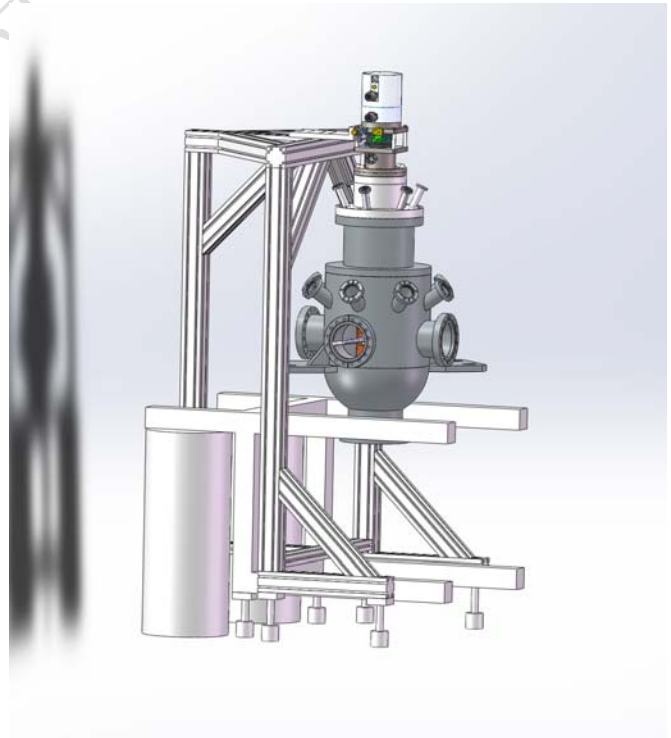
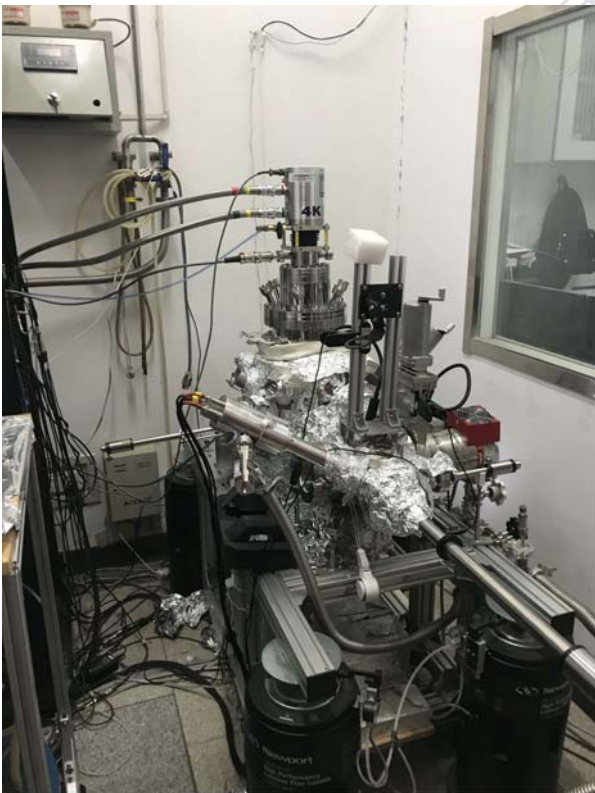


我司在清华大学顺利完成美国 ARS 无液氦超稳超低振动超高真空型低温恒温器与客户 STM 系统的集成验收工作

近日我司在清华大学顺利完成美国 ARS (ADVANCED RESEARCH SYSTEMS) 无液氦超稳超低振动超高真空型低温恒温器与客户扫描隧道显微镜 STM (scanning tunneling microscope) 系统的集成验收工作, 该款低温恒温器是世界上唯一用于扫描隧道显微镜 STM (scanning tunneling microscope) 的无液氦闭循环系统, 可实现样品~7-350K (低温可选<3.5K, 高温可选 800K) 温区内连续变温测试。

该款低温恒温器运行过程中完全无需液氦, 纳米级的超低振动使其成为低温变温扫描隧道显微镜 STM (scanning tunneling microscope), 扫描电子显微镜 SEM (scanning electron microscope), 原子力显微镜 AFM (Atomic Force Microscope), 扫描探针显微镜 SPM 等测试的首选。

该款系统完全不受液氦供应限制, 相比较液氦系统操作简单方便, 只需要几个按钮就可以实现样品的低温变温测试。



X-20B 超低振动超精细闭循环低温恒温器主要用于 UHV 环境。ARS 生产的 X-20B 恒温器是真正的 UHV 系统，真空度可达 10-11 Torr，该产品全部用焊接接头及金属密封替换橡胶 O 圈密封，并在制冷机上直接焊接 CF 法兰。

X-20B 系列恒温器的冷头可以直接从该系统上移除且不会破坏系统真空度，所以 X-20B 系统的另一个优势就是可以轻松烘烤到 200°C。

X-20B 系列恒温器使用氦气交换冷却样品，系统振动级别仅为 3-5nm，样品处最低温度可达 3.5K,最高温度可达 800K。

应用实例

- 低振动 UHV 应用
- 显微实验
- 表面物理
- 纳米材料

典型特点

- 3-5 nm 超低振动
- 10-11 Torr 真正的超高真空环境
- 移除冷头可烘烤至 200°C
- 开放的样品空间
- 冷头朝下放置
- 可根据客户要求定制

产品网站链接: <https://www.dowelllab.com/productinfo/1068257.html>