

X-19-OP 光学型闭循环低温恒温器



美国 ARS 是一家世界级低温系统生厂商，创立于 1986 年，主要产品为低温恒温器和低温探针台，ARS 致力于为科研工作者提供 1.5-800K 低温解决方案。

美国 ARS 低温恒温器种类繁多，广泛应用于各类光电磁测试，如（显微）光致发光，显微拉曼，显微-FTIR，量子点，磁光克尔效应(MOKE)，金刚石压砧，热电磁化率测试，荧光，霍尔等等。

产品主要包括液氮储槽型低温恒温器，液氮/液氮连续流型低温恒温器，标准闭循环无液氮低温恒温器，超精细超稳超低振动低温恒温器，顶端装载型闭循环低温恒温器。

各类低温恒温器都可升级为超高真空（UHV）刀口法兰结构，获得 10⁻¹¹torr 极限真空。其中液氮/液氮型低温恒温器振动为埃米级别，超精细超稳超低振动低温恒温器振动仅为 3-5nm, 非常适合对振动要求苛刻的显微拉曼、荧光，激光等常用的显微光谱测试。

顶端装载（Top-loading）结构可实现不停机快速换样，非常适合大批量样品的测试。

ARS 以研发为重点，生产的低温设备随着科学研究领域的不断变化而不断发展，为您提供最先进的低温设备。ARS 在全球拥有训练有素销售及技术团队，为客户提供售前售后技术支持，并以合理的价格为客户选择适合客户需求的低温设备。

美国 ARS（ADVANCED RESEARCH SYSTEMS）公司的 X-190P 是顶端装载样品的光学型恒温器，样品置于氦气交换气体腔，使用样品杆更换样品，换样时无需关闭制冷机，这样的设计换样速度快，特别适合需要进行大量样品测试情况。而且样品置于冷的氦气环境中，适用于各种导热性不好的样品降温。

X-190P 系统有大的光学通路，可选择不同窗口适合各种光学实验。



应用实例

- 光学测试：光学，光电，拉曼，紫外/可见/红外, FTIR, 电致发光, 光致发光;
- 电学测试：电阻率，霍尔测试，DLTS;
- 磁学测试：磁光，磁光克尔效应 (MOKE)
- 金刚石压砧
- 热电磁化率测试
- 液体样品
- 非光学测试
- 低振动应用

典型特点

- 无需消耗制冷剂
- 顶端装载，样品置于蒸汽中，快速环氧
- 不锈钢焊接真空腔
- 多种尾部结构可供选择
- 1.5 英寸室温窗，0.7 英寸冷窗大光学窗口
- 大样品视角利于光学采集 (F/1.9)
- 可根据客户要求定制

标准结构

- DE-204/DE-210 冷头
- ARS 压缩机
- 2 根柔性氦气传输管道
- 样品置于氦气腔
- 光学尾部带 4 个窗口位置
- 无氧铜防热辐射屏
- 2 个高纯度石英窗口
- 2 个蓝宝石冷窗
- 供温度测试和控制的仪表群:
- 10 针密封电学接头
- 50 欧姆片状加热器
- 为控温而备的精度为 ± 0.5 K 的硅二极管温度计
- 精度为 ± 12 mK 的校准型硅二极管温度计 (带 4 英尺线缆供样品的精确测试)
- 电学测试实验接线:
- 10 针电学接头
- 4 根铜线
- 光实测试样品座
- 温控仪

可选配置及升级选项

- 180° Kapton 窗口可供用户进行 x 射线衍射实验
- 软橡胶波纹管可大大降低样品振动
- VSM 置换器
- 负载隔绝阀
- 4 K 冷头

中国区总代 (含港澳台)

天津多为莱博科技有限公司 www.dowelllab.com

Tel: 022-26802283 Email: sales@dowelllab.com



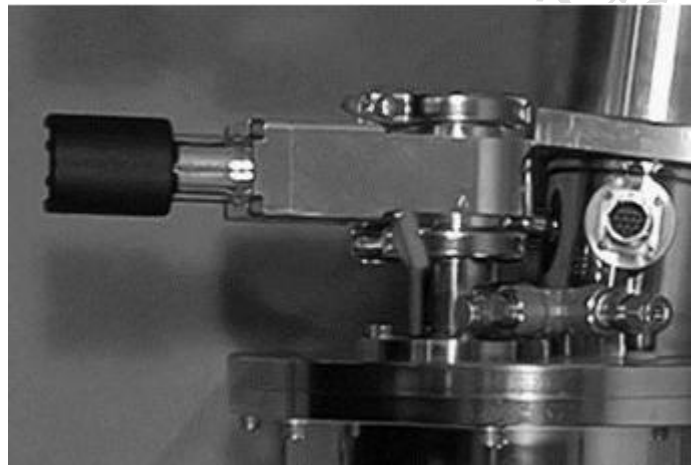
DOWELLAB
多为莱博

- 5.5 K 冷头
- 450 K 高温台
- 800 K 高温台
- 可定制温度计结构
- 可定制接线结构
- 可定制窗口材料
- 可定制样品座

选配橡胶波纹管



选配闸阀



选配橡胶气囊





部分 ARS 产品用户单位

中国科学院物理研究所	厦门大学	中国科学院大连化学物理研究所
中科院理化技术研究所	复旦大学物理系	华南理工大学
复旦大学	北京大学	浙江大学
武汉铼寸科技有限公司	南京大学	人民大学
清华大学	云南大学	兰州近物所
南方科技大学	中国科学技术大学	中山大学
陕西师范大学	北京师范大学	西安交通大学
中国科学院近代物理研究所	中国科学院福建物质结构研究所	北京航空航天大学
北京大学 ICQM	西湖大学	南京工业大学
上海大学	山东大学	北京理工大学
北京邮电大学	香港中文大学	湖南大学
电子科技大学	香港大学	澳门大学
北京纳米能源与系统研究所	香港浸会大学	淮阴工学院
北京工业大学	中国科学院合肥物质科学研究院	东南大学
山西大学物理电子工程学院	中国科学院高能物理研究所	中国科学院上海应用物理研究所
上海交通大学	扬州大学	重庆邮电大学