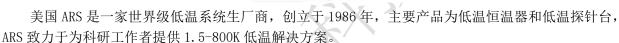
X-1AL 标准光学型闭循环低温恒温器





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,标准闭循环无液氦低温恒温器,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。其中液氦/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-1AL 系列标准光学型闭循环低温恒温器因其测试灵活,价格经济而成为绝大多数实验室样品及装置测试的最优选择,该系统广泛应用于各种光、电、磁测试。

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



X-1AL 系列恒温器可配备 DE-202 或 DE-204 系列冷头,根据客户需要可选择 4K, 5. 5K, 10K 不同型号。

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, PICTS;
- 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

典型特点

- 无需消耗制冷剂
- 轻便铝制结构
- 1.25 英寸的大光学窗口
- · 大样品视角利于光学采集(F/1)
- 可任意方向操作
- 可根据客户要求进行定制

标准结构

- DE-202AE 冷头
- ARS-2HW 压缩机
- 2根氦气管道
- 铝制真空罩带 4 个窗口位置供用户做光电实验(DMX-1AL)
- 铝制防热辐射屏
- 2个高纯度石英窗口
- 供温度测试和控制的仪表群:
- 10 针密封电学接头
- 36 欧姆片状加热器
- 为控温而备的精度为±0.5K 的硅二极管温度计
- 精度为±12mK 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 根测试线
 - 光电实验用样品座
 - 温控仪

可选配置及升级选项

- 4K 冷头
- · 5.5K 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

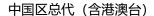
Tel: 022-26802283 Email: sales@dowelllab.com



- 10K 冷头
- Turbo 升级可更快降温
- 450K 高温台
- 800K 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

技术参数





天津多为莱博科技有限公司 www.dowelllab.com Tel: 022-26802283 Email: sales@dowelllab.com



应用示例

光谱学

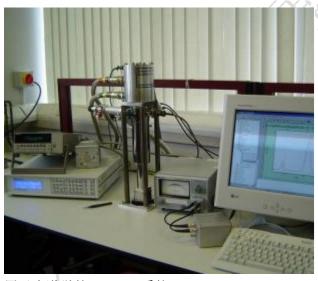


图示为安装在 Jobyn Yvon 光谱仪上的 CS202SE-DMX1-AL 系统 特别感谢:加齐大学 Suleyman 教授



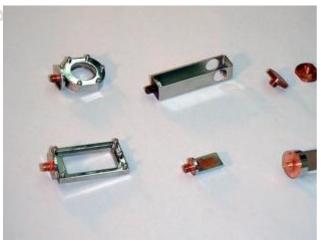
显微 PL.短焦距实验时可将样品调整到到窗口最近的距离。 特别感谢: Mr. DongHyun Kim

高性能不锈钢升级



用于光谱学的 Displex 系统特别感谢:谢菲尔德哈勒姆大学 M. Gad 博士

样品支架多样化



可选多种不同的样品支架放置大体积样品、薄膜或液体样品,进行反向散射、反射和透射等实验。





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
武汉铢寸科技有限公司	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

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

