

LTR



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 LTR 专为 X 波段 EPR 和 ESR 测量而设计。通过石英比色皿内的液氮射流冷却样品。我们提供符合 Bruker、Varian 和 JEOL 腔体的玻璃器皿。

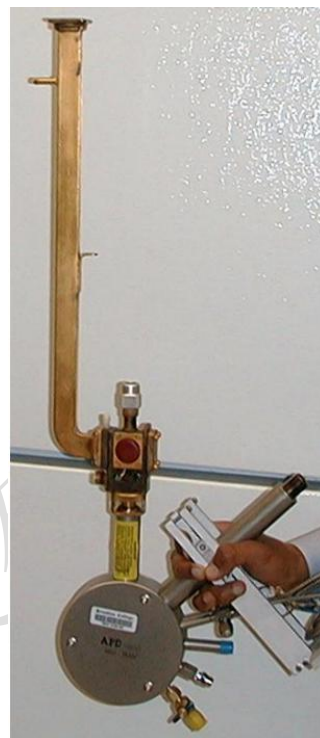
LTR 保持了 ARS 制造的 LT3 低温恒温器以及所有其他连续流低温恒温器的优异特性，包括使用同轴液氮传输传输线和阻流针阀。

特点

- 玻璃器皿适合 Bruker 腔
- Bruker 腔体腔适配器
- Bruker 磁铁的安装布置
- 液氮连续流
- 液氮屏蔽层传输管线
- 4.2K 液氮操作
- 4.2 K 液氮消耗量为 0.75LL / hr
- 精确流量控制
- 完全可定制

典型结构

- 液氮屏蔽层液氮传输管线
- 不锈钢仪表裙
- 杜瓦适配器
- 用于氦气流量控制和优化的流量计面板
- Bruker 腔 sadapter
- 玻璃器皿适合 Bruker 腔
- 温度测量和控制仪表:
- 10 针 Feedthrough
- 36 欧姆的薄膜加热器
- Gold Chromel 热电偶用于温度控制
- Gold Chromel 热电偶可实现精确测量
- 温度控制器



选件与升级

- 提供定制玻璃器皿
- 高流量液氮传输管线

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

- 定制温度传感器配置
- 定制接线配置

规格参数

- 制冷形式：液氮型
- 温度：最低温度 4.2K（泵抽情况下 1.7K）
- 最高温度：350K
- 降温到 4.2K：20 分钟
- 氮消耗量：0.75 L/Hr. 温度越高氮消耗量越低。

下图为用于 EPR 实验的无液氮闭循环

制冷机



典型案例



整个系统



电磁铁前部

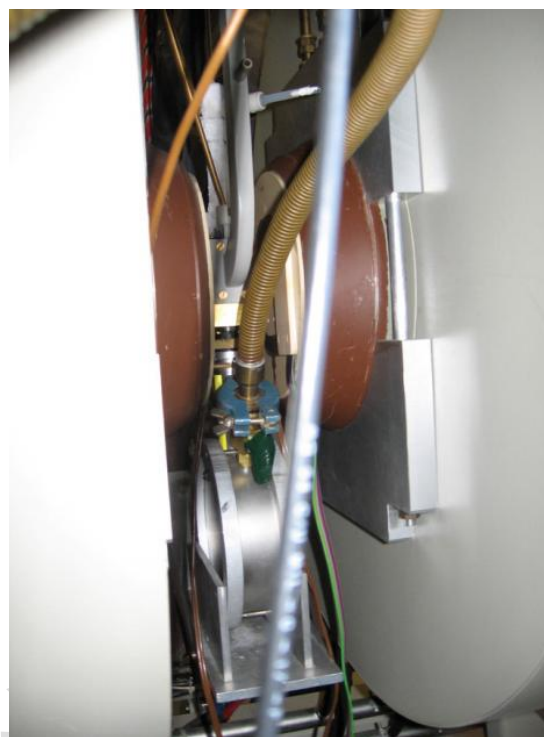
中国区总代（含港澳台）

天津多为莱博科技有限公司 www.dowelllab.com

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



LTR 顶部



电磁铁后部

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

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