

样品室

样品室是光电测量系统中不可或缺的组成部分，不同类型的样品需要搭配不同的样品室，才能获得更好的测试效果。卓立汉光根据多年的实践经验，设计了多种配套样品室供用户选择，并且可以根据客户的需求提供定制化服务。

- SAC-FLUO 荧光光谱测量专用样品室
- SAC-PL05 激光激发荧光专用样品室
- SAC-RF系列透射、反射光谱测量专用样品室
- 样品室附件
- 超低温样品室



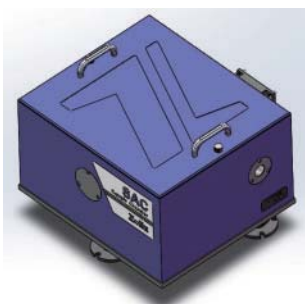
SAC-FLUO 荧光光谱测量专用样品室



主要特点

- 超大空间设计，便于操作；
- 样品室内F/1光学设计，有效提高信号收集效率；
- 标配薄膜样品架、比色皿样品架、粉末样品架（斜面）；
- 可安装直径25mm，25.4mm滤光片；
- 提供多种滤光片附件选项；
- 提供荧光量子效率积分球选项（选配）；
- 提供偏振检测附件选项（选配）；

SAC-PL05 激光激发荧光专用样品室



主要特点

- 光谱范围宽，满足紫外、可见、中远红外荧光测量要求；
- 样品室自带透镜可会聚激发光，提高信噪比；
- 包含2个激光收集器，减少激发光在样品室中的杂散光；
- 可安装25mm滤光片，进一步阻止激光进入光谱仪；
- 标配3种样品架，比色皿样品架，薄膜样品架，粉末样品架，满足不同样品形态需求；

SAC-RF系列透射、反射光谱测量专用样品室



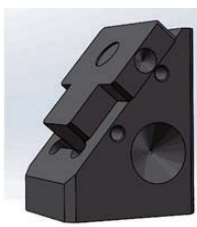
主要特点

- 专为透射、反射/吸收光谱测量设计的样品室，采用反射式光路，消除色差影响；
- SAC-RF03为镀铝反射镜结构，样品光路为平行光路，适用于紫外-可见-近红外波段；
- SAC-RF04为镀金反射镜结构，结构同SAC-RF03，样品光路为平行光路，适用于红外波段；
- 适用于溶液或其他薄膜材料的透射、反射/吸收光谱测量，样品室标配比色皿样品架及透射样品架，四通石英比色皿各一个；
- 可安装直径25mm/25.4mm滤光片；

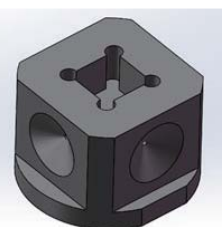
SAC系列样品室专用附件



SAC-SH11
薄膜样品架



SAC-SH12A
倾斜式粉末样品架



SAC-SH13
比色皿样品架



SAC-SH14
透射样品架



SAC-SH15
比色皿样品架（荧光）

牛津低温样品室



OptistatDN 储存杜瓦型 (交换气)



OptistatDN-V 储存杜瓦型 (真空)

储存杜瓦型主要技术参数:

型号	OptistatDN	OptistatDN-V
样品温度范围	77.2-300K 77.2-500K (配蓝宝石窗片)	77.2-300K 77.2-500K (配蓝宝石窗片)
温度稳定性	± 0.1 K	± 0.1 K
最大样品空间	20毫米直径	20毫米直径
样品架尺寸	19毫米宽x 30毫米长	20毫米宽x 50毫米长
样品空间类型	交换气	真空
样品更换时间	5分钟	60分钟
制冷到77K时间	20分钟	20分钟
液氮存储量	1.2L	1.2L
在77K的保持时间	15小时	15小时
光学通路	f/1	f/1
重量	5千克	5千克

典型设置:



牛津湿式制冷机Optistat ——连续流型



Optistat湿式制冷机主要应用：

- 紫外可见，近红外光谱
- 红外光谱FTIR
- 光致发光和电致发光
- 荧光光谱
- 拉曼光谱
- 透射反射吸收光谱

Optistat湿式制冷机主要特点：

- 存储杜瓦型、连续流型多种类型可选
- 样品在真空中或者交换气体中
- 设计美观，小巧紧凑，质量轻，易于集成
- 换样快
- 稳定性，可靠性高

选项升级：

- 500K高温选项
- 精确可调高度和角度的样品杆选项
- 反射、透射、比色皿多种样品架可选
- 各种材料窗片(石英、无水石英、蓝宝石、CaF₂、聚乙烯)
- 真空泵系统

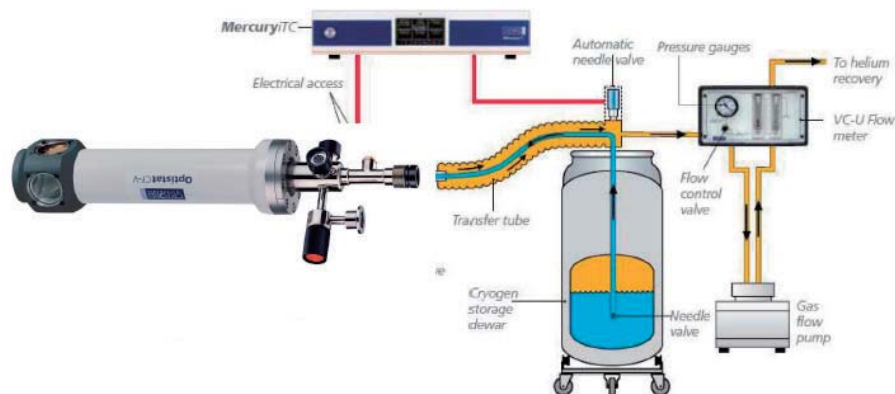
OptistatCF连续流型（交换气）技术参数

类型	静态交换气 Pull模式	静态交换气 Push模式	动态交换气 Pull模式	动态交换气 Push模式
样品温度范围	2.3 – 500 K	4.2 – 500 K	2.3 – 500 K, 1.6 – 500 K (单发)	4.2 – 500 K
温度稳定性	± 0.1 K			
最大样品空间	20 毫米直径			
样品架尺寸	19 毫米宽 x 30 毫米长			
样品空间类型	交换气			
样品更换时间	5 分钟			
制冷到 4.2K 时间	25 分钟			
液氮消耗 @4.2K	< 0.55 L/ 小时			
光学通路	f/1			
重量	3.7 千克			

OptistatCF-V连续流型（真空）技术参数

类型	Pull模式	Push模式
样品温度范围	2.3 – 500 K	4.2 – 500 K
温度稳定性	± 0.1 K	
最大样品空间	30毫米宽x 58毫米长	
样品架尺寸	20毫米宽x 50毫米长	
样品空间类型	真空	
样品更换时间	60分钟	
制冷到4.2K时间	10分钟	
液氮消耗@4.2K	< 0.45 L/小时	
光学通路	f/0.9	
重量	2千克	

典型设置：



牛津显微用制冷机Microstat



MicrostatHe

MicrostatHires



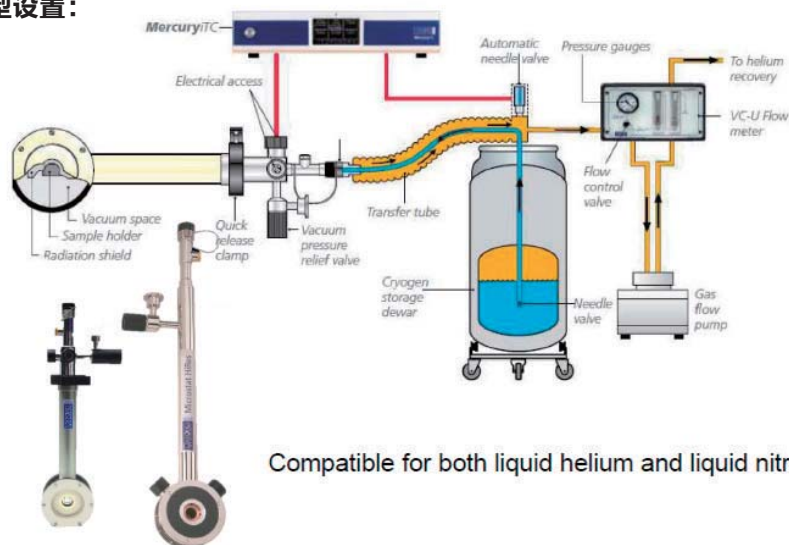
MicrostatN

MicrostatMO

主要技术参数:

型号	MicrostatN	MicrostatHe	MicrostatHires	MicrostatMO
冷媒	液氮	液氦或液氮	液氦或液氮	液氮
温度范围	77.2 – 500 K	2.2 – 500 K	2.7 – 500 K	6 – 300 K
温度稳定性	> 0.5 K	± 0.1 K	± 0.1 K	± 0.1 K
磁场	无	无	无	5T
制冷到基准温度的时间	< 10 分钟	< 10 分钟	< 15 分钟	4小时
样品空间 直径x高度 (mm)	20 x 2	20 x 5	20 x 5	11 x 11
工作距离 (mm)	2	4.5~5.5	2.2-5.7	8.5
抖动 (竖直方向上)	< 0.1μm	< 0.1μm	< 20nm	< 20nm
样品漂移 (在恒温状态下)	< 1 μm/小时	< 1 μm/小时	150nm/小时	< 4nm/分钟
冷媒消耗 (L/小时) 液氮@4.2K,液氮@80K	< 0.5 L/小时	< 0.45 L/小时	< 0.7L/小时	2L/小时
重量	0.4千克	1.8千克	1.5千克	<25千克

典型设置:



Compatible for both liquid helium and liquid nitrogen

Micro显微用制冷机主要应用:

- 紫外可见, 近红外光谱
- 红外光谱FTIR
- 光致发光和电致发光
- 显微荧光光谱
- 显微拉曼光谱

Micro显微用制冷机主要特点:

- 设计美观, 小巧紧凑, 重量轻, 易于集成
- 稳定性, 可靠性高
- 低抖动, 低漂移
- 专利设计, 冷媒消耗量少, 性价比高