



Acryo® 4K 制冷机

Acryo® 4K 制冷机标配真空样品环境，具有变温范围大、操作简单和应用范围广等特点，有多款 GM 制冷机冷头和脉管机冷头供选择，可选配铟密封腔的氦气样品环境、定制不同尺寸的样品空间、超高真空兼容、超低震动、多种窗材和多种真空电贯穿等。

典型特性	
冷头类型	4K GM 或脉管机
标称温度范围	<3K-325K (选配 500K 和 800K)
样品环境	真空
典型应用	电学、(近场)光学、红外探测器、级联激光器、THz 成像、磁学、中子散射、DLTS、FTIR 光谱、X-ray、高压、高能、基质隔离、低温冷阱、离子阱、冷分子、微波器件、低噪音放大器、Squid、TES 和量子器件等

选 配	
低震动选件	冷头悬浮减震、柔性波纹管 and 氦气交换腔隔震、阀体分离脉管机、减震沙箱等
高温选件	500K 和 800K 高温台和保护电路
样品环境	铟密封腔的氦气环境、超高真空兼容
样品腔尺寸	超紧凑型、超大型样品空间
真空贯穿	多针、SMA、K 和 V 微波真空贯穿、BNC、Triax BNC、光纤真空贯穿、气氛导入等
窗 材	透射 γ 光、 χ 光、UV、Vis、IR、THz、Mylar、Kapton、铍窗、钽窗等
样 品 托	PUCK、LCC、DIP 等电学样品托、光学透射样品托、探针样品托、太阳能电池样品托、热输运样品托、比热样品托、介电测试样品托等
测试引线	低温双绞线、柔性同轴、微波半钢缆和三同轴电缆



Acryo® 4K 制冷机示例



► 带 5 个光学窗口的 4K 制冷机



► 4K GM 制冷机
紧凑型尾部，集成 puck 样品托
与电磁铁匹配



► 阀体分离 4K 脉管机
紧凑型尾部
匹配电磁铁用于磁光测试



► 紧凑型 4K 低震动制冷机
尾部紧凑型设计匹配电磁铁



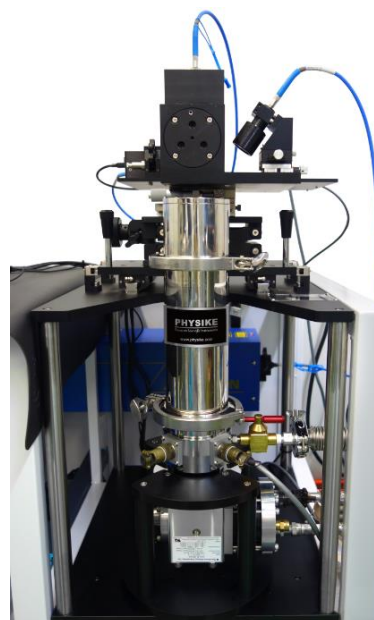
► 紧凑型 4K 低震动制冷机
带水平延伸，用于显微光学实验



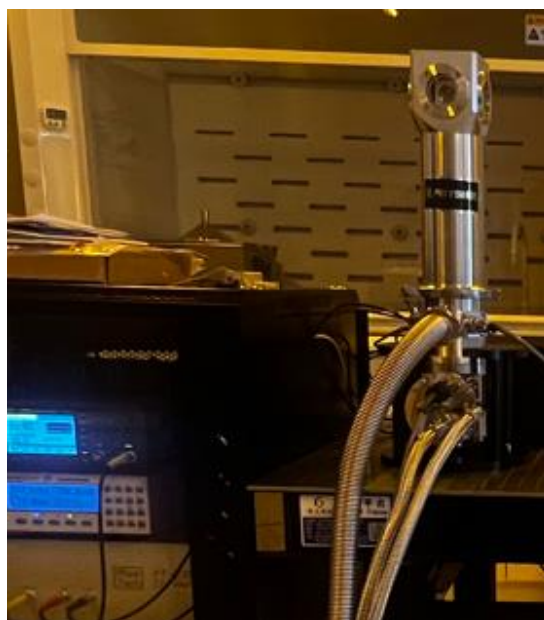
► 4K 低温冷阱
可提取微量惰性气体和氧同位素等



► 冷头悬浮减震的 4K 脉管机
用于冷原子/冷分子实验



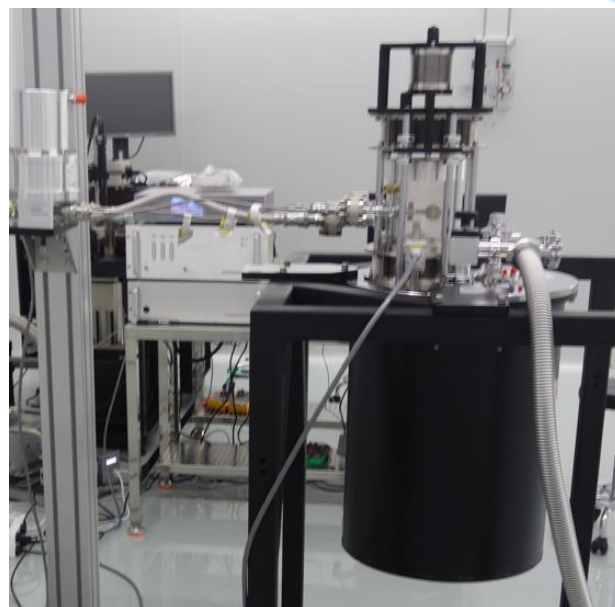
► 4K 制冷机顶部带光学窗
用于光电器件的低温光荧光测试



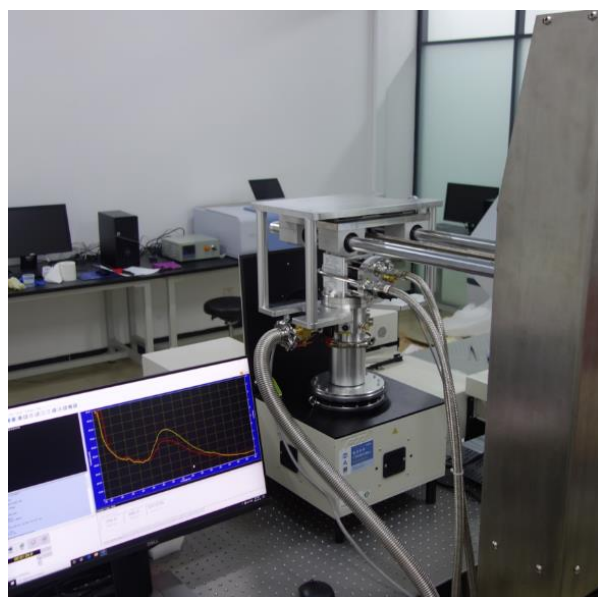
► 用于 DLTS 测试的 4K 制冷机



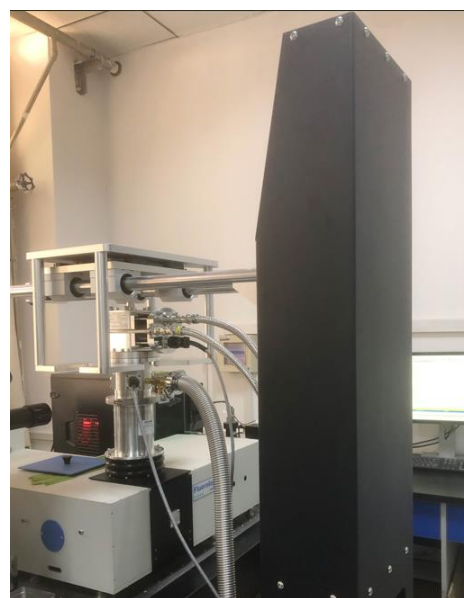
► 高制冷量阀体分离 4K 脉管机
冷头悬浮减震设计
用于冷却级联激光器和探测器



► 阀体分离 4K 脉管机
冷头悬浮减震，集成 16 路射频电贯穿和磁屏蔽罩
用于 Squid、TES 等量子器件测试



► 匹配 Horiba QuantaMaster 8000
荧光光谱仪的 4K 制冷机



► 匹配 Horiba Fluorolog-3
荧光光谱仪的 4K 制冷机