

Acryo® 4K 制冷机

Acryo® 4K 制冷机基于 4K GM 或脉管机冷头，样品在真空环境。Acryo 4K 制冷机具有变温范围大（<3K–325K，选配 800K 上限）、应用范围广等特点，并提供多种选件，如钢密封腔的氦气环境、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贯穿等。

Acryo® 4K 制冷机典型特性	
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、微波器件测试、量子器件测试等

Acryo® 4K 制冷机可选配置	
低震动选件	冷头悬浮减震、橡胶波纹管 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	钢密封腔的氦气环境、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、钒窗等
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
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:



4K 制冷机 (带顶窗的两件式真空外罩)



4K GM 制冷机 (带 5 个光学窗口)



4K GM 制冷机 (紧凑型尾部, 集成 puck 样品托, 与电磁铁匹配)



4K 制冷机 (500K 高温台)



4K 制冷机 (集成四探针样品托)



4K 低震动制冷机 (紧凑型, 通过橡胶波纹管和氦气交换腔减振, 用于磁光测试)



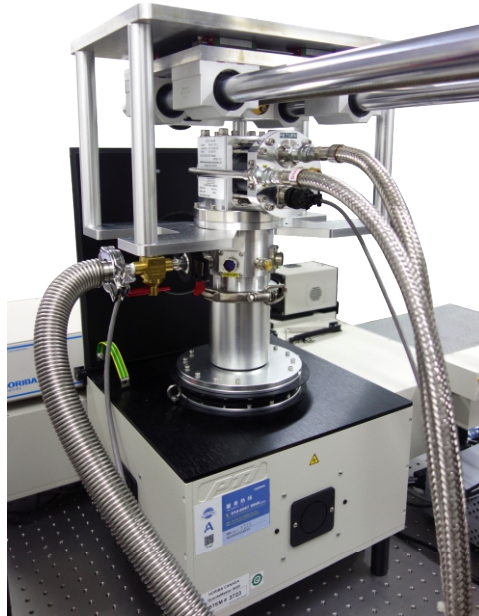
4K 制冷机 (GM 制冷机, 直径 25cm, 冷头悬浮减震设计, 16 根射频半钢缆)



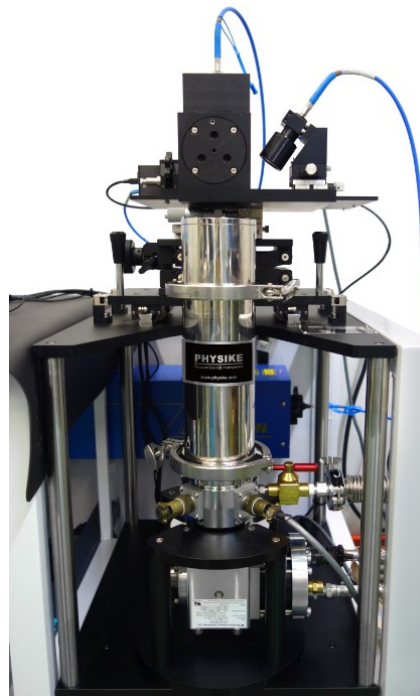
4K 制冷机 (阀体分离脉管机, 直径 25cm, 冷头悬浮减震设计, 用于冷却级联激光器和探测器)

Acryo® 4K 制冷机安装示例：

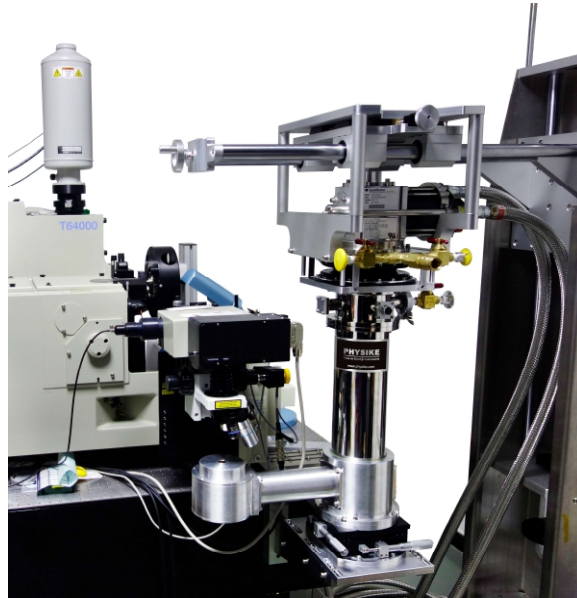
1. 在华北某高校安装的 4K 制冷机，冷头通过三维支架支撑，制冷机尾部插入 Horiba QM8000 光谱仪的光学腔中，通过橡胶波纹管遮光并隔震。



2. 在南方某光电企业安装的 4K 制冷机，顶部带光学窗，用于光电器件的低温光荧光测试。



3. 在北京某研究所安装的低震动 4K 制冷机，通过橡胶波纹管 and 氦气交换腔减震，内置金刚石对顶砧压机，匹配 Horiba T64000 Raman 光谱仪。



4. 在天津某高校安装的紧凑型 4K 制冷机，带光学窗的尾巴匹配电磁铁。

