



## 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、低震动、多种窗材和多种真空电贯穿等。

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	2.5K-325K
样品环境	真空
典型应用	电学、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(DAC)、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、单光子探测、Squid、TES 和量子器件等



带光学窗的 4K 制冷机

Acryo-4K 制冷机选配	
冷头制冷量	GM 制冷机 (0.25W, 0.5W, 1W, 1.2W, 1.8W, 2.5W, 4W) @4.2K 或脉管机 (1W, 1.5W) @4.2K
低震动选件	冷头悬浮减震、柔性波纹管和氦气交换腔隔震、阀体分离 脉管机、减震沙箱等
高温选件	500K 或 800K 高温台
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/2.92mm/2.4mm/1.85mm/1.0mm, BNC/Triax BNC、光纤、气氛导入等
窗材	透射γ光、χ光、UV、Vis、IR、THz、Mylar、Kapton、 铝窗、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
测试引线	低温双绞线、柔性同轴、微波半钢缆和三同轴电缆

不带光学窗的 4K 制冷机，  
集成 500K 高温台

## 4K 制冷机示例



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



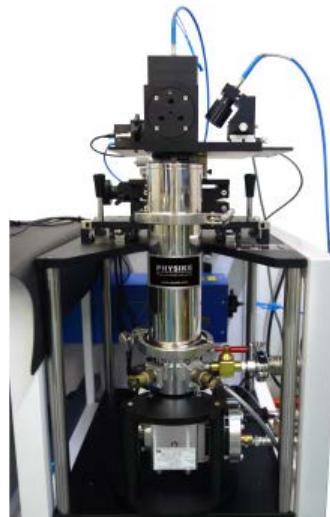
紧凑型 4K 低震动制冷机, 带  
水平延伸, 用于显微光学实验



4K 制冷机用于 $\gamma$ 辐照实验



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



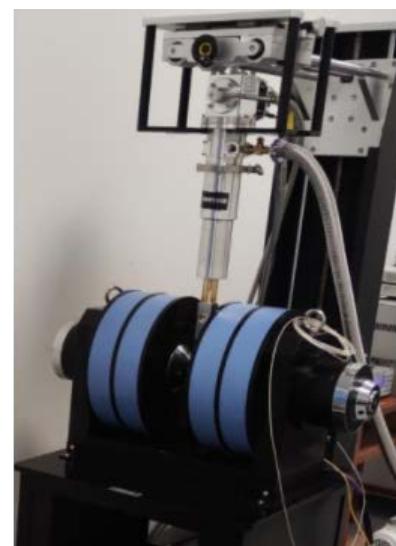
用于 DLTS 测试的 4K 制冷机



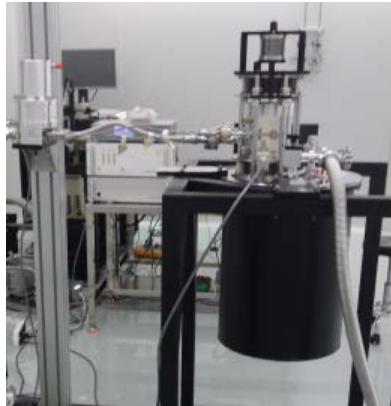
匹配 Horiba Fluorolog-3  
荧光光谱仪的 4K 制冷机



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



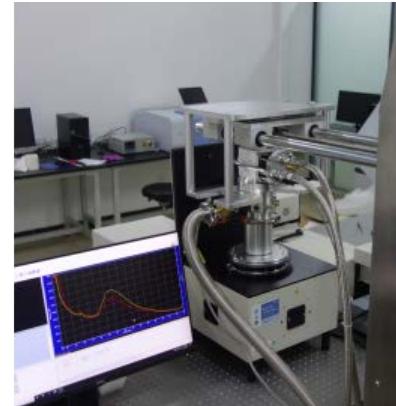
紧凑型 4K 制冷机匹配电磁铁



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



超大尺寸 4K 制冷机, 冷头制冷量:  
2.5W@4.2K, 集成直径 30cm 和  
40cm 的双 4K 冷板, 安装 52 路  
18GHz 射频线路和 8 路 40GHz 射  
频线路, 最低温度小于 2.5K



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



集成钢密封腔的 4K 制冷机,  
氦气环境允许对不锈钢顶压  
机充分冷却



大样品空间的 4K 制冷机(冷板直径  
35cm, 样品腔高度 35cm, 冷头制  
冷量: 2.5W@4.2K)



冷头悬浮减震的 4K 制冷机,  
特殊设计的超高真空低温腔,  
用于氦气提纯