

角分辨光电子能谱 Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy (ARPES)

角分辨光电子能谱 (ARPES) 是一种用于获取晶体在倒易空间中的电子带结构和费米表面信息的光发射光谱法。用软 X 射线辐照晶体表面，测量了表面发射的光电子动能随极角和方位角的变化。因为从表面逸出的电子通过表面投射，垂直于表面的动量方向不守恒。因此，ARPES 是二维材料的理想工具，因为感兴趣的电子动量方向与表面平行。通过降低低温下的热能，可以提高激发的灵敏度。

相关产品：



X-20B 超稳型超高真空低温恒温器

- 超低振动，超高真空
- 系统可烘烤至 200 摄氏度

恒温器型号	类型
CS202-DMX-20B	无液氦闭循环
CS204-DMX-20B	无液氦闭循环



LT3 液氮/液氮连续流型低温恒温器

- 超低温超低振动研究的支柱
- 原子分辨率是通过一系列热交换器来实现的
- 同轴屏蔽液氮传输管线确保冷却端是液体制冷剂而非气体

恒温器型号	类型
LT3	连续流型
LT3B	连续流型
LT3M	连续流型



LT4 液氮/液氮连续流型低温恒温器

- 通用型，低成本液氮流型低温恒温器
- 拥有 LT3 的高制冷能力
- 可选超高真空 UHV 结构

恒温器型号	类型
LT4	连续流型