

## 穆斯堡尔谱光谱学 Mössbauer Spectroscopy

穆斯堡尔谱是一种通过固体中伽玛射线的无反冲共振吸收和发射来探测原子能级微小变化的光谱方法。通常可以观察到化学位移、四极分裂和超精细分裂。由于伽马射线的线宽很窄，穆斯堡尔对能量分辨方面非常敏感。在得到的光谱中，伽马射线强度是源速度的函数。在与样品的共振能级相对应的速度下，一部分伽马射线被吸收，导致测量到的强度下降，光谱也相应下降。吸收原子核和样品可以用光谱中凹陷的数目、位置和强度来表征。近年来，一些电荷态和电子组态已经通过低温穆斯堡尔谱得到了证实。

相关产品：



X-20 超稳超低振动低温恒温器

- 振动 < 3-5 nm
- 易于更换样品
- 温度稳定性高

恒温器型号	类型
CS202-DMX-20	无液氦闭循环
CS204-DMX-20	无液氦闭循环
CS210-GMX-20	无液氦闭循环



LT3 液氦/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同轴屏蔽流传递线确保液体在尖端

恒温器型号	类型
LT3	连续流型
LT3B	连续流型
LT3M	连续流型



LT4 液氦/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