

光电效应 Photoelectric Effect

当光线照射到材料上时，由于能量从光传递到材料中的载流子上，电子会从表面喷射出来。这种效应称为光电效应，发射的电子称为光电子。实验结果表明，只有超过阈值频率的光才能产生光电子。低于这个阈值，材料就不会发射电子。这个阈值被称为功函数，它归因于电子结合能。

光电效应实验通常在低温下对量子器件进行表征。

相关产品：



X-1AL 经济型低温恒温器

- 易于进行光学校准
- 通用的
- 费用低

恒温器型号	类型
DMX-1AL	无液氦闭循环
FMX-1AL	无液氦闭循环



X-1SS 高效型低温恒温器

- 电、磁和光学实验的最佳选择
- 光学通路很大

恒温器型号	类型
DMX-1SS	无液氦闭循环
FMX-1SS	无液氦闭循环
GMX-1SS	无液氦闭循环
LT3-WMX-1SS	连续流型



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



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