

量子光学 Quantum Optics

在半经典和量子力学物理中，光不仅可以被视为电磁波，也可以被视为称为光子的粒子。亚微观层面上的物质与入射光的相互作用属于量子光学领域。量子光学的主要目标是了解量子信息，学习如何操纵和实现这些技术。它的研究热点包括量子相关、量子纠缠和量子信息处理，这些在量子计算中有着巨大的应用潜力。

量子光学的实验技术是一种对环境敏感的精密实验技术。因此，从热学和物理角度来看，都需要一个低噪音的低温环境来进行测试。

参考文献：

- 1、Riccardo Comin, Department of Physics, Massachusetts Institute of Technology, USA: [Nature Physics, volume 15, 1255–1260 \(2019\)](#).
- 2、Eric Martin and Steven Cundiff, Applied Physics Program and Department of Physics, University of Michigan, USA: [Phys. Rev. B 97, 081301\(R\) \(2018\)](#).
- 3、Emanuele Pelucchi, University College Cork, Tyndall National Institute, Ireland: [Nature Photonics, volume 7, 527–531 \(2013\)](#).

相关产品：



X-20-OM 光学显微型超稳超低振动低温恒温器

- 振动 $\sim 3-5$ nm
- 易于更换样品
- 温度稳定性高
- 高温可达 450K
- 温度可达 450k

恒温器型号	类型
DMX-20-OM	无液氦闭循环
GMX-20-OM	无液氦闭循环
LT3-OM	连续流型