

MagicHOLo

光电解决方案

Design different for U

涡旋光实验系统

UPOLabs

探索光子奥义

EXPLORE PHOTONS ARCANE



UPO Labs 官微



UPO Labs 官网

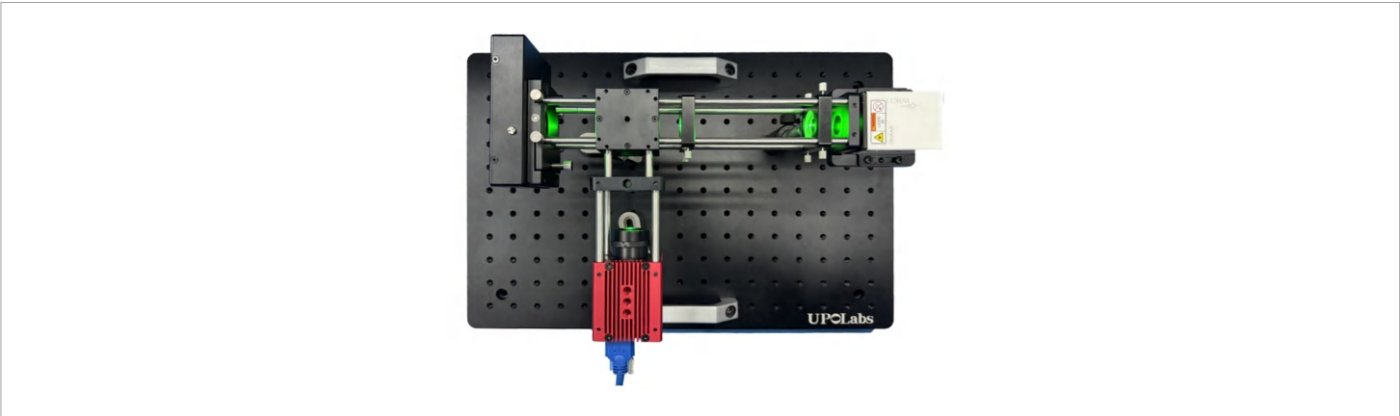


UPO Labs B站

版本号: 20240327A

一、系统意义

涡旋光的波阵面既不是平面也不是球面，而是类似漩涡一样，是一种连续螺旋相位分布的光束。本实验系统将通过两种方式来生成涡旋光束：螺旋相位片和位错光栅法。



涡旋光实验系统系统装置图

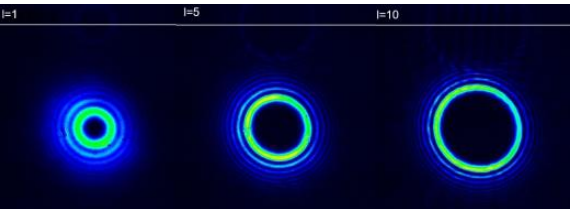
二、系统配置

方案一	Magicholo-VL-80R
激光器	波长：520nm
光斑分析仪	3.45μm像素 · 14mm×10mm有效面积 配套软件 · USB3.0
空间光调制器	HDSLM80R
空间滤波器	调节轴数：三维平移调节 针孔：10μm，物镜10X
扩束	5X
调节固定安装座	若干

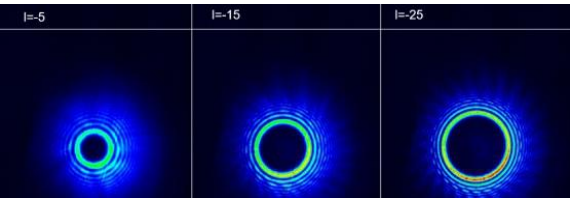
详细配置方案请咨询销售经理

方案二	Magicholo-VL-64R
激光器	波长：520nm
光斑分析仪	3.45μm像素 · 14mm×10mm有效面积 配套软件 · USB3.0
空间光调制器	HDSLM64R
空间滤波器	调节轴数：三维平移调节 针孔：10μm，物镜10X
扩束	5X
调节固定安装座	若干

三、系统效果



利用位错光栅生成的涡旋光



利用螺旋相位版生成的涡旋光

四、应用领域

适合于光场调控、光通信、全息光镊、光旋转、光囚禁，支持定制化开发。