

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



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

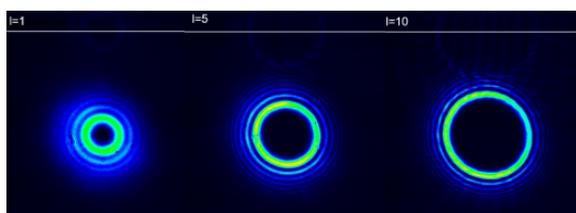
二、系统配置

| 方案一 | Magicholo-VL-80R |
|---------|--|
| 激光器 | 波长：520nm |
| 光斑分析仪 | 3.45 μ m像素 · 14mm \times 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：10 μ m，物镜10X |
| 扩束 | 5X |
| 调节固定安装座 | 若干 |

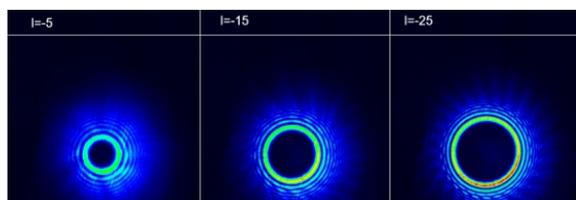
| 方案二 | Magicholo-VL-64R |
|---------|--|
| 激光器 | 波长：520nm |
| 光斑分析仪 | 3.45 μ m像素 · 14mm \times 10mm有效面积 配套软件 · USB3.0 |
| 空间光调制器 | HDSLM64R |
| 空间滤波器 | 调节轴数：三维平移调节 针孔：10 μ m，物镜10X |
| 扩束 | 5X |
| 调节固定安装座 | 若干 |

详细配置方案请咨询销售经理

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。