

## Structured Light DOEs 结构光 DOEs

通过使用衍射光学元件（DOEs）可以容易地获得复杂的结构光图案

### 特性

复杂的结构光图案

高效率（塑料）

高激光损伤阈值（玻璃）

图层元素

体积小，重量轻

高图案角度

### 应用

绘图 / 传感

机器视觉

体积和运动跟踪

高端对齐

**生命科学：**

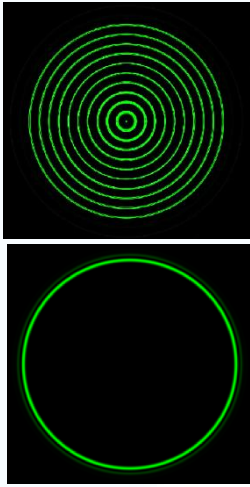
共焦显微镜，生物检测，流式细胞仪，光谱学)

结构光是将已知图案投影到物体或场景上的常用方法，并且通过测量变形图案，视觉系统可以计算：深度，移动等物理量。该技术应当前广泛用于的 3D 绘图/传感，形状测量和机器/计算机视觉等。光图案可以具有不同的形状，纹理和周期

### SPECIFICATION RANGE 产品规格

Materials 材料	熔融石英, ZnSe, 塑料
Wavelength range 波长范围	193nm 到 10.6um
DOE design DOE 设计	2 级-最高 16 级
Diffraction efficiency 衍射效率	75%-98%
Element size 原件尺寸	2mm 到 100mm
Coating (optional) 图层 (可选)	AR/AR
Custom Design 个性定制	可定制形状, 材料, 周期
Pattern angles@532nm 532nm 图案角度	几毫弧度到 160 度

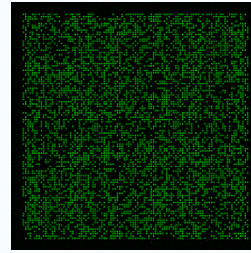
HOLO/OR 公司能够根据客户的要求和应用设计和制造任何复杂的结构光图案



### 单/多圆 DOE

最近，单/多圆 DOE 被证明是某些 3D 绘图应用的最合适的光模式，尤其是管/管对象。客户可以容易地获得自定义的圆圈数，周期数和图案角度。中心点可以添加到单个

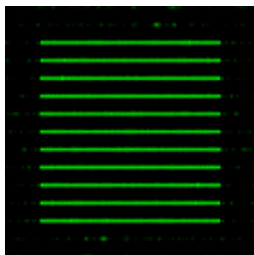
圆 DOE 中。这种模式也可以应用于为圆形物体特定的高端对准系统



### 多点 DOE

多点 DOE 广泛用于 3D 绘图和体积/运动跟踪应用中。这里是 DOE 的主要优点：

1. 通过非常小且轻的元素生成大点阵（右图显示随机 101x101 MS DOE）。
2. 每个点具有随机但静止（随时间恒定）的强度。其他常见的多点结构是高均匀度 15x15 矩阵或六边形结构矩阵，其中每个点与其六个相邻点均等地分开。



### 单/多线 DOE

单线 DOE 可以与扫描系统组合，而多线 DOE 通常用于 3D 绘图和激光诱导荧光的应用中

应用中

### 更多选项

下面的图片显示了用于各种应用的定制结构光图案。

