

激光衰减

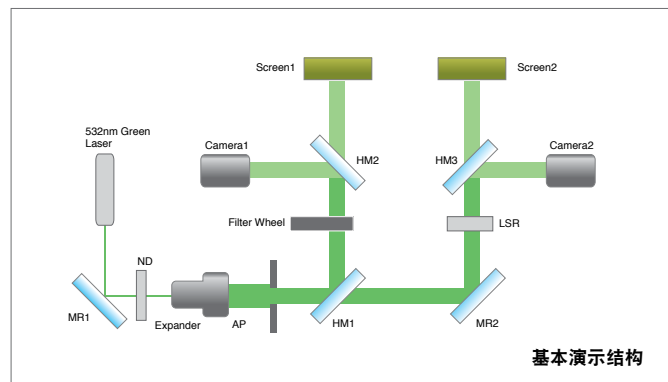
激光光斑是什么？

激光是具有提供高功率和低发散的特性的光。除此之外，因其工作原理，激光具有高相干性使其进行有效的干涉进程。虽然这个特性被广泛应用在许多科研系统中，但是它也对应用光探测器的系统带来明显的缺陷。当照射表面的时候，激光会被照明表面的波纹点所分散。这些分散的点可能被作为第二个相干光源。如果条纹深度是激光波长的次数，这样干涉就会产生以导致于任意强度图案就被视作光斑图案被观测。

这个演示是什么？

和传统的光学扩散片相比，这个演示是个为了评估利用激光光斑衰减器能够有效消除光斑多少的比较演示。首先，激光光束被半反射镜(HM1)分成两个单独的光束。一个光束通过激光衰减器，而其它的光路根本不通过激光衰减器。后者的光路将会通过滤波片轮。这个滤波片轮将装有多个可变发散角的光学扩散片(

全息扩散片)。手动旋转滤波片轮和观看有多少光学扩散片能继续光斑衰减。然后和光斑衰减器的结果进行比较。注意滤波片轮的一些位置没有安装衰减片，因此能看到在显示屏和相机上面光束直接曝光。



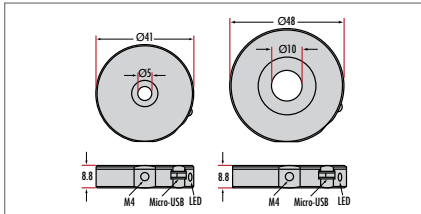
OPTOTUNE 激光散斑衰减器



- 非常适合用于消除激光散斑噪音
- 配备有驱动电路，即插即用型
- 可提供多种扩散角度

Optotune激光散斑衰减器可通过动态扩散激光光束消除激光系统中的本地干扰和大幅减少斑点噪音。Optotune 激光散斑衰减器提供结构小巧和内置的驱动电子元件以及较少震动的斑点衰减功能，是光束均匀化、3D扫描、计量学、显微镜和干涉测量的理想选择。

厚度:	8.8mm	功耗:	360mW
电源:	Micro-USB	工作温:	-20 to 65°C
工作电压:	5VDC	存储温度:	-40 to 100°C

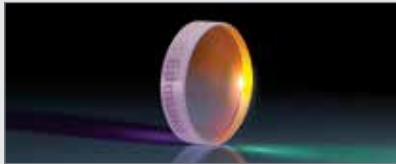


OPTOTUNE 激光散斑衰减器

有效孔径 (mm)	直径 (mm)	波长范围 (nm)	振荡频率 (Hz)	6° 扩散角度	12° 扩散角度	17° 扩散角度	24° 扩散角度
				产品编码	产品编码	产品编码	产品编码
5	41	400 - 700nm	300	#88-390	#88-391	#88-392	#88-393
5	41	700 - 1100nm	300	#88-396	#88-397	*	*
10	48	400 - 700nm	180	#88-394	#88-395	*	*

更多激光光学件

激光反射镜



高功率ND:YAG激光反射镜

- 处于特定设计波长和45°入射角时,绝对反射率高达99.9%
- 包含记录反射镜性能和镀膜的合格证书
- 雕刻边指明镀膜表面, 波长和零件编号

激光透镜



λ/20 平凸透镜

- 非常适用于激光和计量应用
- 包括完整的数据包
- 精密熔融石英基片

激光窗口片



λ/20 高功率激光窗口片

- 266nm, 355nm, 532nm和1064nm 可选
- 自发光低
- 损伤阈值高

激光反射镜



低损耗激光反射镜

- 对于S和P偏振有最大的反射率
- 离子束溅射(IBS)镀膜
- 高损伤阈值

激光扩束器



可变扩束镜

- 1-3倍和2-8倍的连续放大倍数
- 易于调整激光束发散
- 紧凑的伽利略设计, 具有固定外壳长度及不转动光学元件

激光扩束器



固定功率激光扩束镜

- 出众的透射波前特性
- 焦点调节无须内部转动光学元件
- 紧凑的伽利略设计