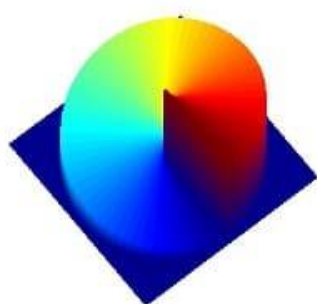


## 螺旋相位板(193nm-10.6um 单模)



### 产品描述

螺旋相位板将高斯输入轮廓转换为中心能量为零的中空环状能量环。螺旋相位板是一种不一样的光学器件，其结构完全由螺旋或螺旋相位阶梯组成，其目的是控制透射光束的相位。拓扑电荷（在文献中用  $m$  表示）是指绕衍射表面  $360^\circ$  旋转蚀刻的  $2\pi$  周期（即“阶梯”）的数量。较高的拓扑电荷的一个主要作用是将涡旋光束的角动量增加  $m$  倍。另一个作用是环形强度图案的尺寸放大  $m$  倍。涡旋相位板常用于需要小直径环状光斑的单模激光精密材料加工领域。请参阅我们的标准玻璃涡旋产品。针对多模激光或大直径环状光斑需求，我们通常推荐使用衍射轴锥镜。

### 产品特点

高功率阈值；高效率；低背向反射；从紫外到红外的波长；可选的增透涂层；任何拓扑电荷

### 应用领域

天文学 | 光学镊子 | 加密 | 显微镜检查 | 平版印刷

### 核心参数

无

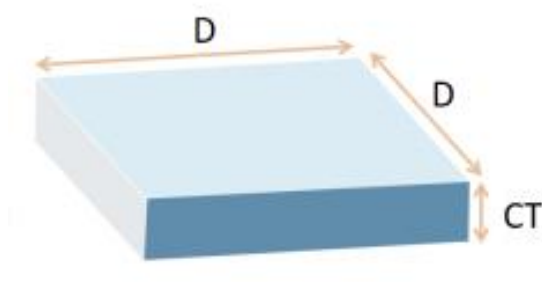
无

## 参数范围

材料	熔融石英, ZnSe, 锗, 塑料
波长范围	193nm 至 10.6um
DOE 设计	2 级到 16 级
衍射效率	75% - 96%
元件尺寸	几毫米至 150 毫米
涂层 (可选)	AR/AR Coating
拓扑电荷	标准情况下从 1 到 6 的。其他情况可提需求
损伤阈值	在 1064nm 的 7ns 脉冲中约为 $3 \text{ J} / \text{cm}^2$

显微镜用高性价比涡旋相位板发生器

VP-001-1-N-A



输入参数	
波长 [nm]:	515
光束模式(单模/多模):	单模

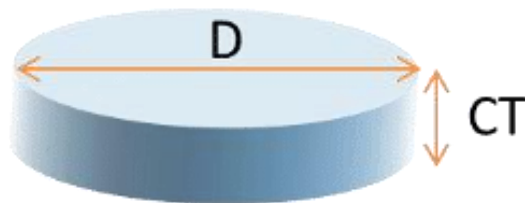
元件参数	
元件类型:	窗片
材质:	BK7 上的聚合物
元件尺寸[mm]:	10X10mm
有效通光孔径 [mm]:	9X9mm
厚度 [mm]:	1
镀膜类型:	无

输出参数	
功能	螺旋相位片（涡旋）
拓扑电荷	m=1
透射效率 [%]	>92%

PN	波长	拓扑电荷	尺寸	材料	AR coating	极化	旋转方向
VP-001-1-N-A	515	1	10x10x 1	BK7 上的聚合 物	未镀膜	不敏感	不敏感
VP-001-Q-N-A	532	1	10x10x 1	BK7 上的聚合 物	未镀膜	不敏感	不敏感
VP-001-R-N-A	488	1	10x10x 1	BK7 上的聚合 物	未镀膜	不敏感	不敏感

## 玻璃标准涡流相位板

VL-209-I-Y-A



输入参数	
波长 [nm]:	1064
光束模式(单模/多模):	单模 TEM00

元件参数	
元件类型:	窗片
材质:	熔融石英
元件尺寸[mm]:	25.4
有效通光孔径 [mm]:	22.9
厚度 [mm]:	3
镀膜类型:	AR/AR coating

输出参数	
拓扑电荷	<b>m=1</b>
外环尺寸（衍射极限）	<b>2.02</b>
透射效率	<b>接近 100%</b>
综合效率 [%]	<b>~ 95%</b>

产品编号(PN)格式说明: AB-000-C-D-E

<b>AB</b>	<p>PN 的此部分包含 2 个字母。可能是:</p> <p><b>TH: Top-Hat (平顶光束整形器)</b></p> <p><b>ST: Stable Top-Hat (稳定型平顶光束整形器)</b></p> <p><b>PT: Polychromatic Top-Hat (多色平顶光束整形器)</b></p>
<b>000</b>	PN 的此部分包含 3 个数字。这是每个产品的重要序号。
<b>C</b>	PN 的这部分包含 1 个字母。这是定制波长的代码, 详见波长代码表。
<b>D</b>	<p>PN 的此部分包含 1 个字母。它告知您元件的镀膜情况。可能是:</p> <p><b>Y: AR/AR 镀膜 (双面增透膜)</b></p> <p><b>N: 无镀膜</b></p>
<b>E</b>	PN 的此部分包含 1 个字母。默认为 A。此参数与产品无关。

波长代码表			
A	10600	N	755
B	9700	O	694
C	9250	P	632.8
D	2940	Q	532
E	2790	R	488
F	2085	S	405
G	1550	T	365
H	1320	U	355
I	1064	V	325
J	1030	W	266
K	980	Y	248
L	940	Z	193
M	780		
X-1:9	所有与上述波长不同的值		