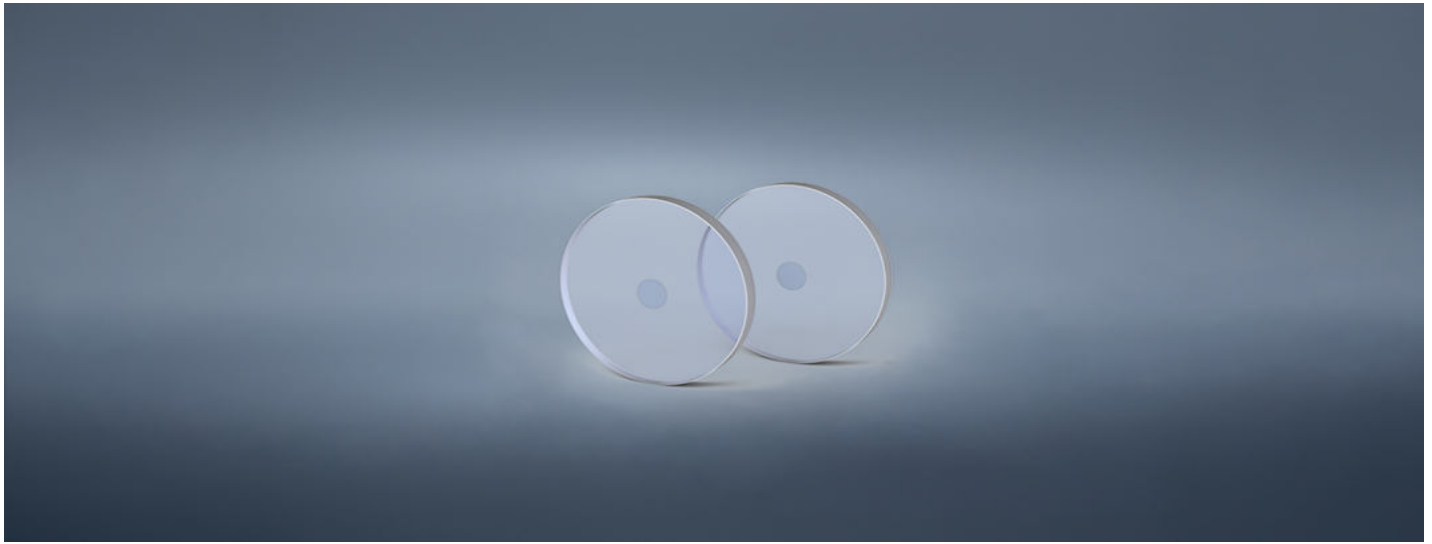


S波片（径向极化转换器）



描述

S波片是一种空间变化的延迟器，可将线性偏振转换为径向或方位角偏振。它的高损伤阈值是独一无二的，高出同类型功能元件100倍之多。通过在熔融石英玻璃内形成亚波长纳米颗粒，从而获得了独特的性能。该技术由南安普顿大学光电子研究中心的Peter G. Kazansky教授团队开发。

矢量光束在偏振敏感应用中可能是有益的。例如，径向偏振光束在钻孔和切割金属中的高纵横比特征方面更有效。矢量光束也适用于光学镊子，激光微加工，STED显微镜和双光子激发荧光显微镜。

标准S波片模型适用于343 nm, 354 nm, 488 nm, 515 nm, 532 nm, 632 nm, 800 nm, 1030 nm, 1064 nm和1550 nm波长（可根据要求提供自定义波长）。电介质增透膜可以在S波片两侧实现。

特点

- 线偏振光转换至成径向或切向偏振光
- 圆偏振光转换至涡旋光
- 独立实现
- 波片表面可靠且耐用 – 结构均在材料主体内部
- 极高的损伤阈值
- 高透过率（无增透膜时）
- 大通光口径

应用

- STED 显微术
- 微加工
- 高深宽比孔和通道微加工
- 产生各种圆柱矢量涡旋光
- 多重粒子捕获
- 光镊驱动微量取样



S波片 (径向极化转换器)

基本参数

材料	UVFS, IRFS
基板尺寸	Ø25.4 x 3 mm
表面质量, S-D	20-10
表面平坦度, P-V	<λ/8 @ 632.8 nm
透光孔径	Ø2 - Ø15 mm
波长选项	343 nm - 3 μm
增透膜	根据需求

详细参数

工作波长, nm	中心波长带宽, nm	透射率, % (不镀膜)	透射率, % (镀增透膜)	透光孔径, mm	产品型号
343/355	±15	>80	>87	2	RPC-0343-02
				4	RPC-0343-04
				6	RPC-0343-06
				8	RPC-0343-08
				10	RPC-0343-10
				15	RPC-0343-15
488	±15	>85	>92	2	RPC-0488-02
				4	RPC-0488-04
				6	RPC-0488-06
				8	RPC-0488-08
				10	RPC-0488-10
				15	RPC-0488-15
515/532	±20	>90	>97	2	RPC-0515-02
				4	RPC-0515-04
				6	RPC-0515-06
				8	RPC-0515-08
				10	RPC-0515-10
				15	RPC-0515-15
633	±20	>92	>99	2	RPC-0633-02
				4	RPC-0633-04
				6	RPC-0633-06
				8	RPC-0633-08
				10	RPC-0633-10
				15	RPC-0633-15
780/800	±25	>92	>99	2	RPC-0800-02
				4	RPC-0800-04
				6	RPC-0800-06
				8	RPC-0800-08
				10	RPC-0800-10
				15	RPC-0800-15
1030/1064	±35	>92	>99	2	RPC-1030-02
				4	RPC-1030-04
				6	RPC-1030-06
				8	RPC-1030-08
				10	RPC-1030-10
				15	RPC-1030-15
1550	±40	>92	>99	2	RPC-1550-02
				4	RPC-1550-04
				6	RPC-1550-06
				8	RPC-1550-08
				10	RPC-1550-10
				15	RPC-1550-15

