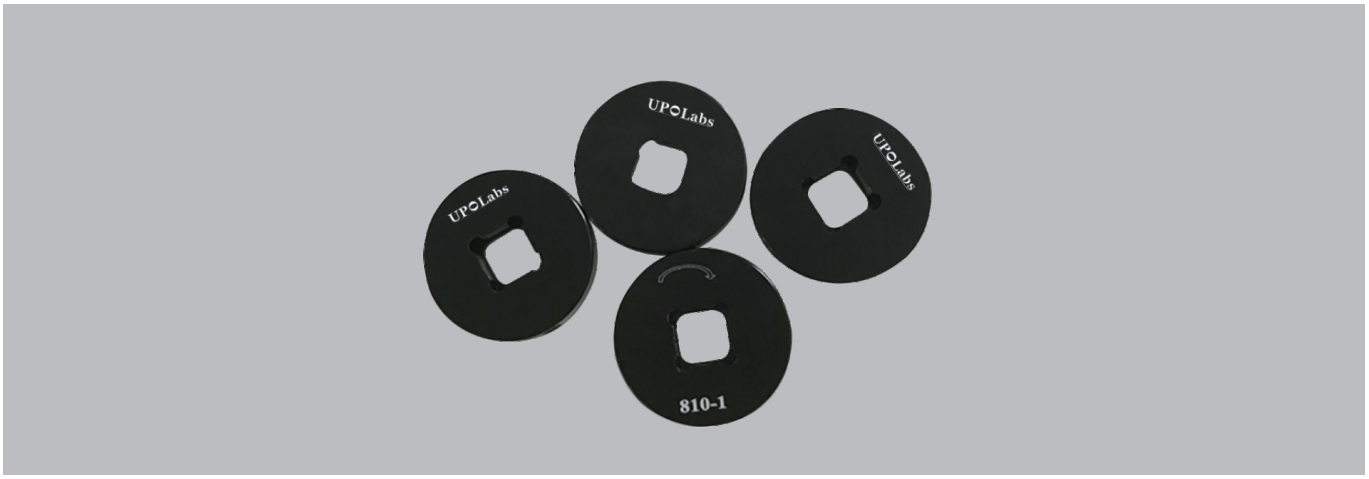
LETO系列螺旋相位板

LETO VORTEX PHASE PLATE

LETO系列螺旋相位板基于熔融石英玻璃基底，连续面型，半导体加工工艺制作，是产生涡旋光束的重要器件。螺旋相位板(VPP,Vortex Phase Plate)是一种新型的衍射光学元件，可以产生具备涡旋的特殊光场，入射平面波穿过VPP后产生的涡旋光束是一种具有相位奇点、螺旋型波前和确定轨道角动量的特殊光场，在束缚微小粒子、量子信息传输、光梯度力研究等众多领域有着广泛应用。UPOLabs可为客户提供不同波长、不同规格尺寸的螺旋相位板。默认基于石英玻璃材质，采用连续面型基于高斯基模设计加工。



采购须知

入射光参数	波长	532、632、808、1064、1550nm等波长可定制	
	模式	高斯基模TEM_{00}	
出射光参数	拓扑荷数	1、2(定制其他拓扑荷数请联系技术顾问)	
	透过率	>92%	>99%
	衍射效率	>90%	>98%
元件参数	材料	石英、硅、碳化硅等	
	器件尺寸	6*6mm、11*11mm、1英寸可选	
	托盘尺寸	25.4mm	
	有效区域	> 5*5mm、10*10mm	
	厚度	1mm	
	结构面型	连续	
	深度误差	±30nm	
	膜系	未镀膜	C:AR Coating

定制说明：默认石英玻璃材质，如果需要特殊基底材料，请特殊说明。
加工周期：4~8周，标准品可现货供应。
拓扑荷数：可选。

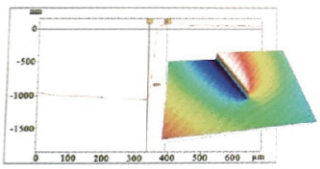
版本号：20261116A

版权所有©上海瑞立柯信息技术有限公司

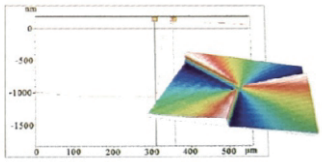
型号信息

标准品型号	适用波长	规格说明	供货周期
LETO-532-6*6-1-C	532nm	拓扑荷1，镀膜	现货，一周内
LETO-532-6*6-2-C		拓扑荷2，镀膜	
LETO-532-11*11-1-C		拓扑荷1，镀膜	
LETO-532-11*11-2-C		拓扑荷2，镀膜	
LETO-632.8-6*6-1-C	632.8nm	拓扑荷1，镀膜	
LETO-632.8-6*6-2-C		拓扑荷2，镀膜	
LETO-632.8-11*11-1-C		拓扑荷1，镀膜	
LETO-632.8-11*11-2-C		拓扑荷2，镀膜	
LETO-808-6*6-1-C	808nm	拓扑荷1，镀膜	
LETO-808-6*6-2-C		拓扑荷2，镀膜	
LETO-808-11*11-1-C		拓扑荷1，镀膜	
LETO-808-11*11-2-C		拓扑荷2，镀膜	
LETO-1064-6*6-1-C	1064nm	拓扑荷1，镀膜	
LETO-1064-6*6-2-C		拓扑荷2，镀膜	
LETO-1064-11*11-1-C		拓扑荷1，镀膜	
LETO-1064-11*11-2-C		拓扑荷2，镀膜	
LETO-905-11*11-1	905nm	拓扑荷1，无镀膜	
LETO-1550-11*11-1	1550nm	拓扑荷1，无镀膜	

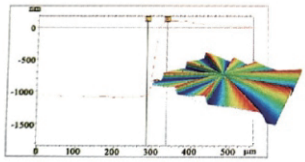
相位分布图



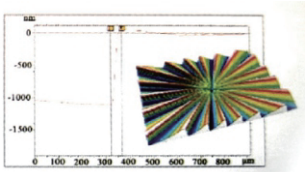
n=1



n=3

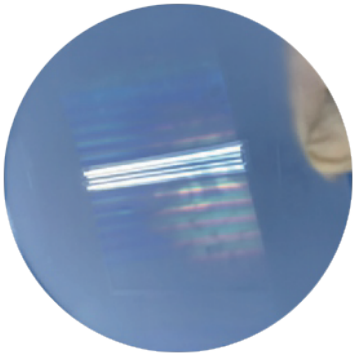


n=10



n=20

定制螺旋相位板服务



UPOLabs承接定制化螺旋相位板、随机相位片DOE加工需求，根据用户需求定制特殊波长、特征尺寸和材料的螺旋相位板。波长从390~2000nm，基于石英玻璃、硅、碳化硅等材料基底，采用半导体刻蚀工艺，工艺精度可达到50nm以内。

版权所有©上海瑞立柯信息技术有限公司