

10X10mm 涡旋相位板/螺旋相位板, 1340nm



产品描述

涡旋相位板是一种光学厚度与旋转方位角成正比的纯相位衍射光学元件，入射平面波通过涡旋相位板的出射光束具有涡旋相位波前。涡旋相位板作为一种新型的衍射光学元件，已在光信息处理，光学微操作，生物医学，形貌测量，天文观测等诸多领域得到实际应用。目前，对涡旋相位板的研究已经发展为现代光学的一个重要领域。

产品特点

选择性偏振的特殊衍射效率、宽频带低角敏度专用设计、超抛光石英基板 **Max.** 限度地减小传输中的波前变形、仅使用熔融石英和高强度介电材料、不使用聚合物或有机物、每个衍射光栅都是主光栅；超低散射、极为精确的线密度（线密度均匀性 <0.001 线/mm）

产品型号

VPP-m1340

应用领域

微微秒和飞秒脉冲压缩

高功率激光器

光谱光束合成与光束控制

远程光学传感器和光谱学

核心参数

涡旋口径	透射光谱	工作温度
10mm x 10mm	350-2000nm	-150°C to 120°C

通用参数

型号参数

型号	基地尺寸	材料	相位种类	波长
VPP-1a	50*50mm 尺寸, 10*10mm 涡孔	塑料或玻璃	1	350-2000nm
VPP-1b	50*50mm 尺寸, 10*10mm 涡孔	塑料或玻璃	1	350-2000nm
VPP-1c	50*50mm 尺寸, 10*10mm 涡孔	塑料或玻璃	1	350-2000nm
VPP-1c	50*50mm 尺寸, 10*10mm 涡孔	塑料或玻璃	2	350-2000nm
VPP-m589	50*50mm 尺寸, 10*10mm 涡孔	塑料或玻璃	1 到 8	589nm
VPP-m633	50*50mm 尺寸, 10*10mm 涡孔	塑料或玻璃	1 到 8	633nm
VPP-m780	50*50mm 尺寸, 10*10mm 涡孔	塑料或玻璃	1 到 8	780nm
VPP-m1064	50*50mm 尺寸, 10*10mm 涡孔	塑料或玻璃	1 到 8	1064nm
VPP-m1340	50*50mm 尺寸, 10*10mm 涡孔	塑料或玻璃	1 到 8	1340nm
VPP-m1550	50*50mm 尺寸, 10*10mm 涡孔	塑料或玻璃	1 到 8	1550nm
VPP-m1792	50*50mm 尺寸, 10*10mm 涡孔	塑料或玻璃	1 到 8	1792nm

通用参数

厚度:6.25mm,

温度范围: -150° C 至 120° C

材料: 在玻璃基板上复制的聚合物

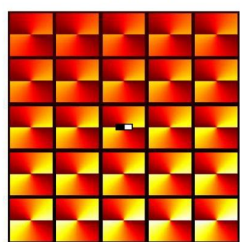
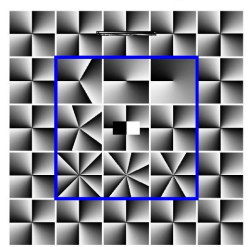
折射率:1.56

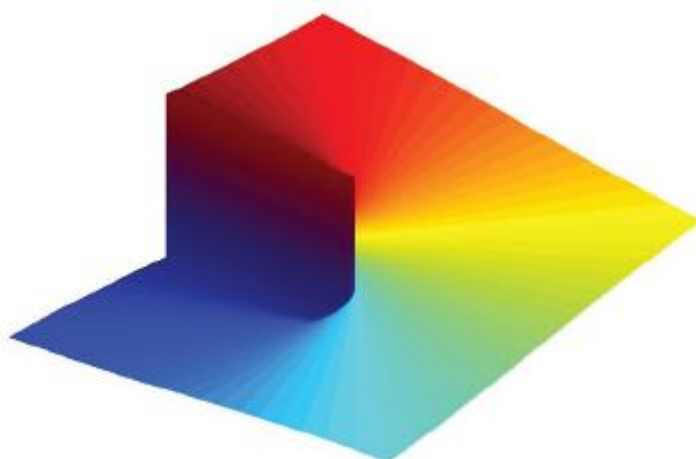
50*50mm 尺寸, 10*10mm 涡孔,

相位深度公差±3% (典型值)

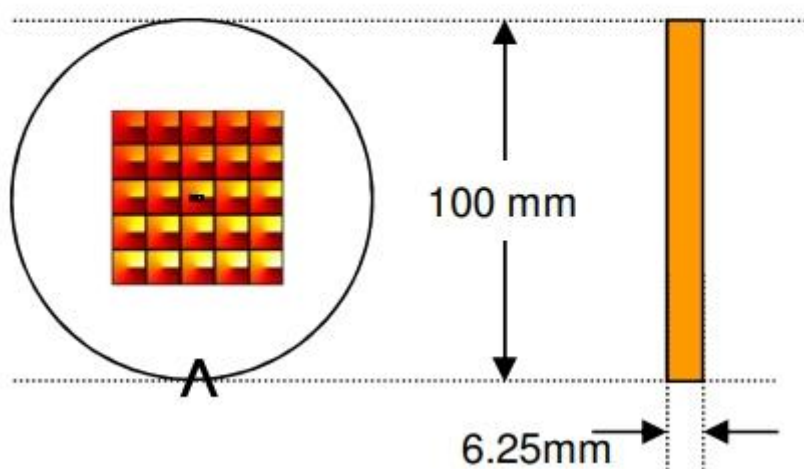
透射光谱:350-2000nm

型号	相位种类	波长	2 π 相位深度波长/几何图																																				
VPP-1a	1	-	Wavelength Map for 2π Phase Depth <table><tr><td>527.0</td><td>512.5</td><td>487.3</td><td>466.2</td><td>443.9</td></tr><tr><td>629.2</td><td>620.4</td><td>596.5</td><td>576.7</td><td>560.8</td></tr><tr><td>735.8</td><td>727.7</td><td></td><td>688.9</td><td>678.8</td></tr><tr><td>849.9</td><td>844.2</td><td>826.6</td><td>807.3</td><td>796.3</td></tr><tr><td>990.8</td><td>999.7</td><td>983.6</td><td>959.8</td><td>939.4</td></tr></table> $\wedge$ *Pattern side up Vortex Geometry	527.0	512.5	487.3	466.2	443.9	629.2	620.4	596.5	576.7	560.8	735.8	727.7		688.9	678.8	849.9	844.2	826.6	807.3	796.3	990.8	999.7	983.6	959.8	939.4											
527.0	512.5	487.3	466.2	443.9																																			
629.2	620.4	596.5	576.7	560.8																																			
735.8	727.7		688.9	678.8																																			
849.9	844.2	826.6	807.3	796.3																																			
990.8	999.7	983.6	959.8	939.4																																			
VPP-1b	1	-	Wavelength Map for 2π Phase Depth <table><tr><td>339</td><td>365</td><td>372</td><td>375</td><td>398</td></tr><tr><td>407</td><td>418</td><td>432</td><td>463</td><td>542</td></tr><tr><td>548</td><td>539</td><td></td><td>552</td><td>582</td></tr><tr><td>683</td><td>671</td><td>708</td><td>735</td><td>794</td></tr><tr><td>858</td><td>953</td><td>969</td><td>1193</td><td>1450</td></tr></table> $\wedge$ *Pattern side up Vortex Geometry	339	365	372	375	398	407	418	432	463	542	548	539		552	582	683	671	708	735	794	858	953	969	1193	1450											
339	365	372	375	398																																			
407	418	432	463	542																																			
548	539		552	582																																			
683	671	708	735	794																																			
858	953	969	1193	1450																																			
VPP-1c	1	-	Wavelength Map for 2π Phase Depth <table><tr><td>1515</td><td>1471</td><td>1504</td><td>1515</td><td>1471</td><td>1455</td></tr><tr><td>1531</td><td>980</td><td>854</td><td>606</td><td>1520</td><td>1466</td></tr><tr><td>1563</td><td>490</td><td>395</td><td>388</td><td>474</td><td>1542</td></tr><tr><td>1542</td><td>534</td><td>455</td><td>411</td><td>607</td><td>1536</td></tr><tr><td>1520</td><td>1081</td><td>779</td><td>721</td><td>885</td><td>1515</td></tr><tr><td>1509</td><td>1477</td><td>1498</td><td>1515</td><td>1520</td><td>1525</td></tr></table> $\wedge$ *Pattern side up Blue boundary indicates clear aperture Vortex Geometry	1515	1471	1504	1515	1471	1455	1531	980	854	606	1520	1466	1563	490	395	388	474	1542	1542	534	455	411	607	1536	1520	1081	779	721	885	1515	1509	1477	1498	1515	1520	1525
1515	1471	1504	1515	1471	1455																																		
1531	980	854	606	1520	1466																																		
1563	490	395	388	474	1542																																		
1542	534	455	411	607	1536																																		
1520	1081	779	721	885	1515																																		
1509	1477	1498	1515	1520	1525																																		

VPP-2	2	-	Design wavelength, nm (master u7155E) <table><tr><td>465.2</td><td>436.1</td><td>419.1</td><td>394.0</td><td>370.1</td></tr><tr><td>598.0</td><td>567.8</td><td>544.4</td><td>521.0</td><td>493.6</td></tr><tr><td>748.5</td><td>708.9</td><td></td><td>661.2</td><td>638.2</td></tr><tr><td>897.0</td><td>851.9</td><td>828.8</td><td>806.7</td><td>779.8</td></tr><tr><td>1026.8</td><td>1004.1</td><td>978.1</td><td>954.3</td><td>925.7</td></tr></table> Λ *Pattern side up Vortex Geometry 	465.2	436.1	419.1	394.0	370.1	598.0	567.8	544.4	521.0	493.6	748.5	708.9		661.2	638.2	897.0	851.9	828.8	806.7	779.8	1026.8	1004.1	978.1	954.3	925.7
465.2	436.1	419.1	394.0	370.1																								
598.0	567.8	544.4	521.0	493.6																								
748.5	708.9		661.2	638.2																								
897.0	851.9	828.8	806.7	779.8																								
1026.8	1004.1	978.1	954.3	925.7																								
VPP-m589	1 到 8	589nm	Charge Map <table><tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td></td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>4</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>4</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr></table> Λ *Pattern side up Blue boundary indicates clear aperture Vortex Geometry 	4	4	4	4	4	4	3	2	1	4	4	5		4	4	4	8	7	6	4	4	4	4	4	4
4	4	4		4	4																							
4	3	2		1	4																							
4	5			4	4																							
4	8	7		6	4																							
4	4	4		4	4																							
VPP-m633	1 到 8	633nm																										
VPP-m780	1 到 8	780nm																										
VPP-m1064	1 到 8	1064nm																										
VPP-m1340	1 到 8	1340nm																										
VPP-m1550	1 到 8	1550nm																										
VPP-m1792	1 到 8	1792nm																										



Part Dimensions



注

*基底上的 Caret 标记 (^) 指向图案一侧，并位于涡流图案的底部