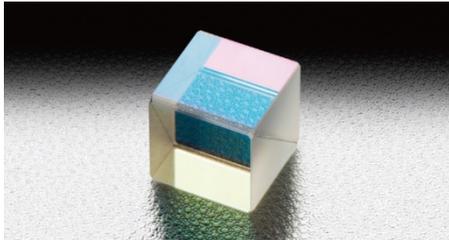


强激光用偏光立方体分光器 | PBSHP/PBSHPQ

RoHS 目录编号 W3027

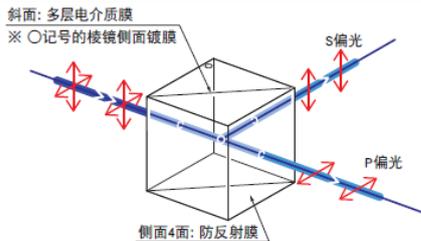
1030nm, 1064nm以及各次谐波专用的偏光分光器。
采用无胶贴合等先进技术制造，激光损伤阈值高。

- P偏光透过，S偏光反射，正交分离入射光的不同偏振。
- 透光面都镀了多层电介质防反射膜，光量损失小，偏振光分离效果好。
- 立方体结构。垂直入射的光束，出射光轴不发生平移。而且，即使入射光束的尺寸接近最大有效尺寸，其透过光束和反射光束也不会发生光路遮挡导致光束变细。

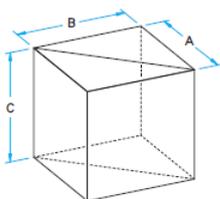


通用指标	
材质	BK7 合成石英
基材面型精度	$\lambda/4$
透过光束偏角	$<10'$
镀膜	斜面 多层电介质膜 侧面4面 防反射膜
入射角度	0°
P偏光透过率	$>97\%$
透过消光比	$T_s: T_p=1: 200$
表面质量	20-10
有效直径	外形尺寸85%的正方形内切圆

功能说明图



外形图



●公差
长度 A·B ± 0.2
高度 C ± 0.1

(单位: mm)

信息

- ▶ 承接定制产品目录上没有的尺寸或对应波长的光学器件。
▶ [参照网页](#) 目录编号 W3819
- ▶ 备有高消光比的格兰汤姆逊棱镜 (GTPC) 等。 ▶ [参照网页](#) 目录编号 W3450
- ▶ 需要更高消光比的偏光分光镜时，欢迎垂询。

注意

- ▶ 从没有○记号的面入射的话，透过率和消光比的特性可能会变差。
- ▶ 请务必确认入射激光光束的能量密度是否低于激光损伤阈值。
- ▶ 透镜或凹面反射镜汇聚过的光束，更要注意确认其能量密度是否超过元件固有的激光损伤阈值，否则容易发生激光损伤。
- ▶ 与透过光的消光比相比，反射光的消光比略差，只有3: 100左右。
- ▶ 用于非工作波长的话，其透过率和消光比会变差。
- ▶ 基板厚度大，透过光和反射光的色散大。而且，用于汇聚或发散光束时，会产生较大的色差和球差。

257nm~355nm

型号	适用波长 [nm]	A=B=C [mm]	材质	S偏光反射率 [%]	激光损伤阈值* [J/cm ²]
PBSHP-10-2570 NEW	257	10	合成石英	>97	1.4
PBSHP-12.7-2570 NEW	257	12.7	合成石英	>97	1.4
PBSHP-15-2570 NEW	257	15	合成石英	>97	1.4
PBSHP-20-2570 NEW	257	20	合成石英	>97	1.4
PBSHP-10-3430 NEW	343	10	合成石英	>97	2
PBSHP-12.7-3430 NEW	343	12.7	合成石英	>97	2
PBSHP-15-3430 NEW	343	15	合成石英	>97	2
PBSHP-20-3430 NEW	343	20	合成石英	>97	2
PBSHP-10-3550	355	10	合成石英	>97	2
PBSHP-12.7-3550	355	12.7	合成石英	>97	2
PBSHP-15-3550	355	15	合成石英	>97	2
PBSHP-20-3550	355	20	合成石英	>97	2

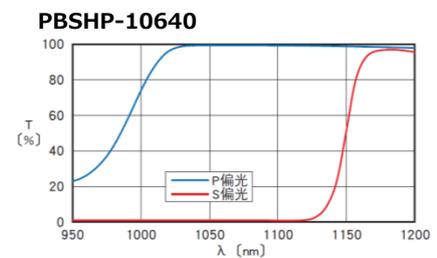
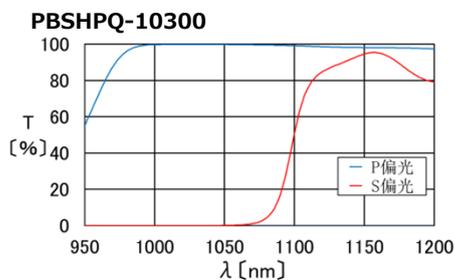
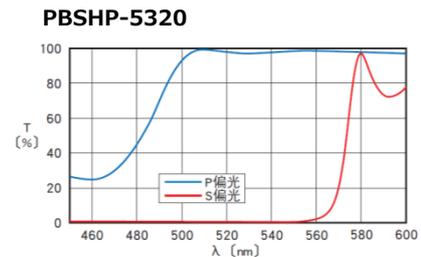
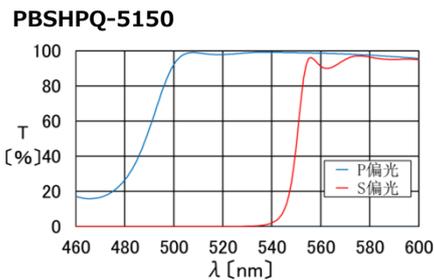
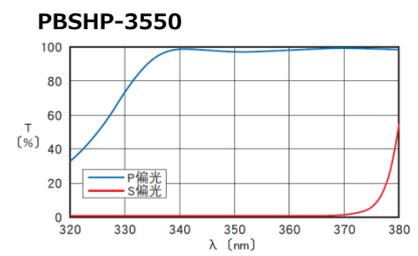
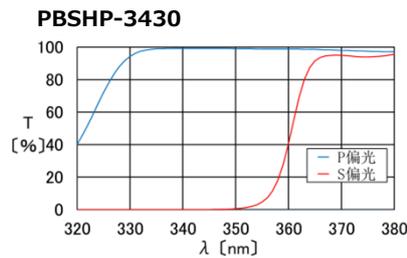
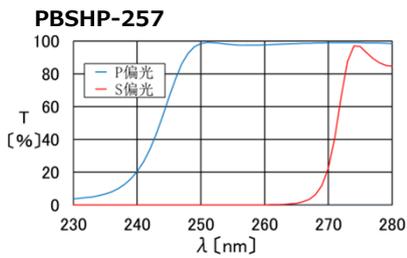
*入射角 0° ，激光脉冲宽度10ns，重复频率20Hz

515nm~1064nm						
型号		适用波长 [nm]	A=B=C [mm]	材质 [mm]	S偏光反射率 [%]	激光损伤阈值** [J/cm ²]
PBSHPQ-10-5150	NEW	515	10	合成石英	> 97	5
PBSHPQ-12.7-5150	NEW	515	12.7	合成石英	> 97	5
PBSHPQ-15-5150	NEW	515	15	合成石英	> 97	5
PBSHPQ-20-5150	NEW	515	20	合成石英	> 97	5
PBSHP-10-5320		532	10	BK7	> 97	5
PBSHP-12.7-5320		532	12.7	BK7	> 97	5
PBSHP-15-5320		532	15	BK7	> 97	5
PBSHP-20-5320		532	20	BK7	> 97	5
PBSHPQ-10-10300	NEW	1030	10	合成石英	> 97	7
PBSHPQ-12.7-10300	NEW	1030	12.7	合成石英	> 97	7
PBSHPQ-15-10300	NEW	1030	15	合成石英	> 97	7
PBSHPQ-20-10300	NEW	1030	20	合成石英	> 97	7
PBSHP-10-10640		1064	10	BK7	> 97	7
PBSHP-12.7-10640		1064	12.7	BK7	> 97	7
PBSHP-15-10640		1064	15	BK7	> 97	7
PBSHP-20-10640		1064	20	BK7	> 97	7

※入射角0°，激光脉冲宽度10ns，重复频率20Hz

反射率波长特性（参考数据）

R: 反射率



<http://www.global-optosigma.com/>