

## 5、LGP-5①系列 OE双输出（单窗）棱镜

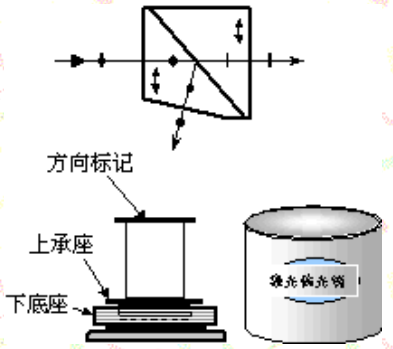
**性能特点：** OE双输出（单窗）棱镜属格兰型结构的空气隙棱镜，由天然晶体冰洲石材料制作，同格兰·泰勒棱镜相似，都具有极好的抗光损伤能力，偏光性能好，透射比高，消光比优于 $1 \times 10^{-5}$ 。

这是为激光技术应用专门设计的一种高性能偏光镜，它使o, e两种振动的光波都垂直各自的通光面输出，从而减少了波前畸变，o, e两束光的分束角 $102^\circ$ ，是我国激光调制技术中普遍采用的偏光器件之一，特别适合于大功率激光器起偏和检偏用。

常规使用波段：300~2800nm，特殊选料加工，紫外可至230nm。棱镜两端面可镀增透膜。

**使用方法：** 棱镜是装在一圆柱形有机玻璃外壳内，棱镜固定于圆柱形上承座，并旋入下底座，使用棱镜时也可将棱镜连同上承座从下底座中旋出，上承座下的螺纹可以旋在用户的装置上。请按标记方向使用，调整入射光束与棱镜入射端面垂直，但要避免棱镜端面的反射光反馈回光源。根据用户的特殊要求，棱镜可以不装外壳。

**规格参量：**



系列编号	通光孔径 mm	级别	消光比	自然透射比 (632.8nm)	视场角 (632.8nm)	o, e光 分束角	波前畸变 (632.8nm)	抗光损伤阈值		上承座 螺纹 (mm)
								连续 W/cm <sup>2</sup>	脉冲 MW/cm <sup>2</sup>	
LGP-5①A5	5	A	$1 \times 10^{-5}$	85%	6	102	$\lambda/8$	30	300	M20×1
LGP-5①A8	8	A	$1 \times 10^{-5}$	85%	6	102	$\lambda/8$	30	300	
LGP-5①A10	10	A	$1 \times 10^{-5}$	85%	6	102	$\lambda/8$	30	300	
LGP-5①A12	12	A	$1 \times 10^{-5}$	85%	6	102	$\lambda/8$	30	300	
LGP-5①A15	15	A	$1 \times 10^{-5}$	85%	6	102	$\lambda/8$	30	300	
LGP-5①A18	18	A	$1 \times 10^{-5}$	85%	6	102	$\lambda/8$	30	300	
LGP-5①A20	20	A	$1 \times 10^{-5}$	85%	6	102	$\lambda/8$	30	300	
LGP-5①B5	5	B	$1 \times 10^{-4}$	85%	6	102	$\lambda/4$	20	200	
LGP-5①B8	8	B	$1 \times 10^{-4}$	85%	6	102	$\lambda/4$	20	200	
LGP-5①B10	10	B	$1 \times 10^{-4}$	85%	6	102	$\lambda/4$	20	200	
LGP-5①B12	12	B	$1 \times 10^{-4}$	85%	6	102	$\lambda/4$	20	200	
LGP-5①B15	15	B	$1 \times 10^{-4}$	85%	6	102	$\lambda/4$	20	200	



曲阜师范大学激光研究所  
 山东省 曲阜市 静轩西路57号 邮编：273165  
 电话：(0537) 4456081 (带传真) 4458293 4456492  
 联系人：吴福全 宋连科  
 E-mail: [fqwu@mail.qfnu.edu.cn](mailto:fqwu@mail.qfnu.edu.cn), [lksong@mail.qfnu.edu.cn](mailto:lksong@mail.qfnu.edu.cn)  
 开户行：工行曲阜市支行 帐号：1608002609020111691

[返回主页](#)