

# 一、激光偏光棱镜类

## 1、LGP-1系列 格兰·汤普逊棱镜

### 性能特点：

格兰·汤普逊棱镜由天然晶体冰洲石材料制作，棱镜的L/A=3（长度孔径比），该棱镜为胶合型，结构牢固，视场角大，偏光性能好，专用特制棱镜其消光比可优于 $5 \times 10^{-7}$ 。特别适合于在高精度光学仪器和科研中做起偏和检偏用。

常规使用波段：350~2500nm。

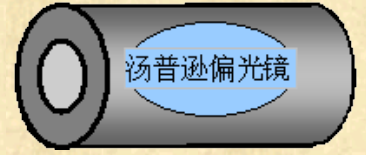
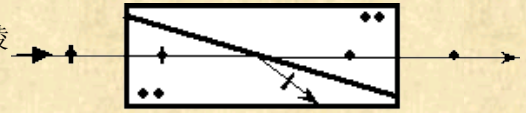
根据用户要求，棱镜两端面可镀增透膜。

### 使用方法：

格兰·汤普逊棱镜是装在一圆柱形金属（或有机玻璃）外壳中，外壳可与本所的360°旋转调节支架配接使用，常规外壳参考尺寸如下表。根据用户的特殊要求，棱镜可以不装外壳，棱镜使用时只须调节入射光束与棱镜端面垂直即可，但要避免棱镜端面的反射光反馈回光源。入射光束可从棱镜的任意一端入射，起偏效果相同。

### 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)	光 束 偏离角	波前畸变 (632.8nm)	抗光损伤阈值		外壳直径 (mm)
								连续 W/cm <sup>2</sup>	脉冲 MW/cm <sup>2</sup>	
LGP-1A3	3	A	$1 \times 10^{-5}$	>90%	12	3'	$\lambda/8$	8	100	20
LGP-1A5	5	A	$1 \times 10^{-5}$	>90%	12	3'	$\lambda/8$	8	100	20
LGP-1A8	8	A	$1 \times 10^{-5}$	>90%	12	3'	$\lambda/8$	8	100	27
LGP-1A10	10	A	$1 \times 10^{-5}$	>90%	12	3'	$\lambda/8$	8	100	27
LGP-1A12	12	A	$1 \times 10^{-5}$	>90%	12	3'	$\lambda/8$	8	100	29
LGP-1A14	14	A	$1 \times 10^{-5}$	>90%	12	3'	$\lambda/8$	8	100	32
LGP-1A15	15	A	$1 \times 10^{-5}$	>90%	12	3'	$\lambda/8$	8	100	36
LGP-1B5	5	B	$1 \times 10^{-4}$	>90%	12	6'	$\lambda/4$	5	50	20
LGP-1B8	8	B	$1 \times 10^{-4}$	>90%	12	6'	$\lambda/4$	5	50	27
LGP-1B10	10	B	$1 \times 10^{-4}$	>90%	12	6'	$\lambda/4$	5	50	27
LGP-1B12	12	B	$1 \times 10^{-4}$	>90%	12	6'	$\lambda/4$	5	50	29



### 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: [fgwu@mail.qfnu.edu.cn](mailto:fgwu@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](#)

