

3、LGP-3系列 格兰·付科棱镜

性能特点:

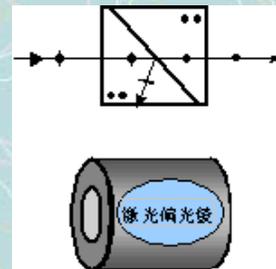
格兰·付科棱镜为空气隙结构,由天然晶体冰洲石材料制作,棱镜的L/A=0.8(长度孔径比),格兰·付科棱镜具有极好的抗光损伤能力,偏光性能好,其消光比可优于 1×10^{-5} ,因材料的原因透射比不太理想。可适合于大功率激光器起偏和检偏用。

常规使用波段: 300~2500nm。

根据用户要求,棱镜两端面可镀增透膜。

使用方法:

格兰·付科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。外壳侧面开0光外泻窗口或用吸光材料,开侧面窗口的棱镜有方向选择,只能单一方向使用,端盖有圆点的表示入射端;使用吸光材料的棱镜,不开侧面窗口,无方向要求。



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 ²	脉冲 MW/cm ²	
LGP-3A5	5	A	1×10^{-5}	60%	6	3'	$\lambda/8$	30	300	20
LGP-3A8	8	A	1×10^{-5}	60%	6	3'	$\lambda/8$	30	300	30
LGP-3A10	10	A	1×10^{-5}	60%	6	3'	$\lambda/8$	30	300	30
LGP-3A12	12	A	1×10^{-5}	60%	6	3'	$\lambda/8$	30	300	30
LGP-3A15	15	A	1×10^{-5}	60%	6	3'	$\lambda/8$	30	300	36
LGP-3B5	5	B	1×10^{-4}	60%	6	6'	$\lambda/4$	20	200	20
LGP-3B8	8	B	1×10^{-4}	60%	6	6'	$\lambda/4$	20	200	30
LGP-3B10	10	B	1×10^{-4}	60%	6	6'	$\lambda/4$	20	200	30
LGP-3B12	12	B	1×10^{-4}	60%	6	6'	$\lambda/4$	20	200	30

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, lksong@mail.qfnu.edu.cn

开户行: 工行曲阜市支行 帐 号: 1608002609020111691



[返回主页](#)