

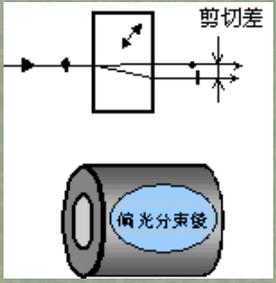
# 19、LSP-9系列 平行分束偏光棱镜

**性能特点：**平行分束偏光棱镜由天然冰洲石晶体材料制作，它是将入射光束分成偏振面相互垂直的两束平面偏振光平行输出，其中一束沿入射方向传播，另一束则相对于原方向有一平移。棱镜具有极好的抗光损伤能力，其消光比可优于 $1 \times 10^{-5}$ 。

**常规使用波段：**300~2800nm，特殊加工，紫外可至230nm。  
 出射光束平移性能由剪切差表征，如图所示，通常提供的棱镜剪切差为 $1 \pm 0.2$ mm，特殊要求可按需要设计制作，但一般不超过3mm，棱镜两端面可镀增透膜。

**使用方法：**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。根据用户的要求，棱镜可以不装外壳。棱镜使用时只须调节入射光束与棱镜任一端面垂直即可，但要避免棱镜端面的反射光反馈回光源。

**规格参量：**



系列编号	通光孔径 (mm)	级别	消光比	总透射比 (632.8nm)	剪切差 (mm)	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>	
LSP-9A10	10×10	A	$1 \times 10^{-5}$	90%	$1 \pm 0.2$	30	500	按 用 户 需 要 配
LSP-9A12	12×12	A	$1 \times 10^{-5}$	90%	$1 \pm 0.2$	30	500	
LSP-9A14	14×14	A	$1 \times 10^{-5}$	90%	$1 \pm 0.2$	30	500	
LSP-9A16	16×16	A	$1 \times 10^{-5}$	90%	$1 \pm 0.2$	30	500	
LSP-9A18	18×18	A	$1 \times 10^{-5}$	90%	$1 \pm 0.2$	30	500	
LSP-9A20	20×20	A	$1 \times 10^{-5}$	90%	$1 \pm 0.2$	30	500	
LSP-9A22	22×22	A	$1 \times 10^{-5}$	90%	$1 \pm 0.2$	30	500	
LSP-9A24	24×24	A	$1 \times 10^{-5}$	90%	$1 \pm 0.2$	30	500	
LSP-9B10	10×10	B	$1 \times 10^{-4}$	85%	$1 \pm 0.2$	20	300	
LSP-9B12	12×12	B	$1 \times 10^{-4}$	85%	$1 \pm 0.2$	20	300	
LSP-9B14	14×14	B	$1 \times 10^{-4}$	85%	$1 \pm 0.2$	20	300	
LSP-9B16	16×16	B	$1 \times 10^{-4}$	85%	$1 \pm 0.2$	20	300	
LSP-9B18	18×18	B	$1 \times 10^{-4}$	85%	$1 \pm 0.2$	20	300	
LSP-9B20	20×20	B	$1 \times 10^{-4}$	85%	$1 \pm 0.2$	20	300	

注：可以设计大剪切平行分束镜，请与我们联系



**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), [ksong@mail.qfnu.edu.cn](mailto:ksong@mail.qfnu.edu.cn)  
 开户行：工行曲阜市支行 帐号：1608002609020111691

[返回主页](#)