

17、LSP-7系列 微角分束棱镜

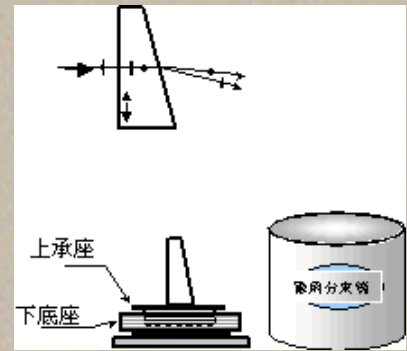
性能特点：微角分束棱镜属单元式结构，分束角小，一般小于 1.5° ，分束角大小可根据用户要求设计。消光比优于 1×10^{-5} ，偏光性能好，特别适合于小角度分束调制光路。

常规使用波段：300~2800nm。特殊选料及加工可到230nm。

棱镜材料为天然方解石或其它单晶体。根据用户要求，棱镜通光端面可镀增透膜。

使用方法：

棱镜装在一圆柱形有机玻璃外壳内，棱镜固定于圆柱形上承座上，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。根据用户要求，棱镜可以不装外壳。棱镜使用时只须调节入射光束与棱镜入射端面尽量垂直即可，但要避免棱镜端面的反射光反馈回光源。棱镜逆向使用性能不如正向。



规格参量：

| 系列编号 | 通光 孔径 (mm) | 级别 | 消光比 | 总透射比 (632.8nm) | 分束角 (632.8nm) | 抗光损伤阈值 | | 上承座 螺纹 (mm) |
|----------|------------------|----|--------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| | | | | | | 连续 W/cm ² | 脉冲 MW/cm ² | |
| LSP-7A10 | 10×10 | A | 1×10^{-5} | >90% | 2° 以内 按用户要 求制作 | 30 | 500 | M20×1 |
| LSP-7A12 | 12×12 | A | 1×10^{-5} | >90% | | 30 | 500 | |
| LSP-7A14 | 14×14 | A | 1×10^{-5} | >90% | | 30 | 500 | |
| LSP-7A16 | 16×16 | A | 1×10^{-5} | >90% | | 30 | 500 | |
| LSP-7A18 | 18×18 | A | 1×10^{-5} | >90% | | 30 | 500 | |
| LSP-7A20 | 20×20 | A | 1×10^{-5} | >90% | | 30 | 500 | |
| LSP-7B10 | 10×10 | B | 1×10^{-4} | >85% | | 20 | 300 | |
| LSP-7B12 | 12×12 | B | 1×10^{-4} | >85% | | 20 | 300 | |
| LSP-7B14 | 14×14 | B | 1×10^{-4} | >85% | | 20 | 300 | |
| LSP-7B16 | 16×16 | B | 1×10^{-4} | >85% | | 20 | 300 | |
| LSP-7B18 | 18×18 | B | 1×10^{-4} | >85% | | 20 | 300 | |



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](#)