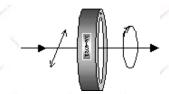
22、石英波片系列

性能特点: 石英波片用光学级人工石英晶体制作,采用特殊加工工艺,保证了极好的平行度,透射比高,抗光损伤阈值高,机械性能好,石英波片的特点是:使用中可以对波片的延迟量在光路中进行微调,以纠正延迟偏差。在教学科研中用于光偏振态的变换及偏光信息的调制检测。





使用波长:通常在400nm至1500nm间按单一波长设计使用。

设计形式: 多级形式, 表面无须保护。 延迟量: $\lambda/8$ 、 $\lambda/4$ 、 $\lambda/2$ 及任意延迟量。

有效通光孔: 圆形,最小尺寸Φ10mm,最大尺寸Φ45mm。

端面处理:根据用户要求可镀减反膜。

半波宽度要求:与用户中心波长和延迟偏差要求有关,对于延迟偏差要求5%的情况下,在可见光波段内使用λ/4波片,其使用半波宽度一般要求不超过1nm。

使用方法:

使用石英波片时,请对照一下您的激光波长是否与波片标识一致。石英波片通常不装外壳,也可按您的要求装外壳,外壳是一金属或工程塑料环,环上标明快轴方向和延迟量。石英波片是多级片,厚度大约在1.5mm左右,使用时应考虑其温度效应,对632.8nm波片而言,温度每增加1度,波片延迟量约减少1度。

石英波片的延迟误差可以在使用中加以修正,方法是绕着波片慢轴或快轴转动波片时,波片的延迟量将有所增大或减小。

外壳也可根据用户要求设计,一般不另收费。也欢迎选配本所的360°旋转调节支架。

参考规格:

有效通 光孔径	级	选用波长 范围	延迟量	延迟偏差 (均匀性)	自然 透射比 632.8nm	表面误差		Р	抗光损的 连 续	伤阈值 脉 冲	外壳尺寸
mm	别	λ (nm)				N	ΔΝ		$\mathrm{W/cm^2}$	${ m MW/cm^2}$	(mm)
Ф 10	A	400~1500	λ/8以上任选	<5%	90%	1/2	1/8	III	30	300	Φ 15×5
Ф 15	A	400~1500	λ/8以上任选	<5%	90%	1/4	1/8	III	30	300	Φ 20×5
Φ 20	A	400~1500	λ/8以上任选	<5%	90%	1/4	1/8	III	30	300	Φ 25. 4×5
Φ 25	A	400~1500	λ/8以上任选	<5%	90%	1/4	1/8	\ III	30	300	Φ 30×5
Ф 30	A	400~1500	λ/8以上任选	<5%	90%	1/4	1/8	III	30	300	Φ 36×5

Φ 30以上或非圆形波片或其它要求, 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, lksong@mail.qfnu.edu.cn

开户行: 工行曲阜市支行 帐 号: 1608002609020111691

返回主页