

采用 Glan-Taylor 偏振器的高功率衰减器 0.35-2.0um



产品描述:

可调衰减器通常使用半波片和线性偏振器的组合来装配。光通过半波片输入,进入偏振器时在偏振平面产生角度旋 转。根据Malus定律,该组合的相对透射(忽略其它损失机制)由输入偏振态的平面和偏振器的透射状态的平面之间的相对 角的余弦的平方给出。该方法依赖于输入光有良好限定的线性偏振状态,并且最大衰减将由输入偏振状态的纯度决定。它 还依赖于波长,因为使用了半波片,从而将仅对于某些波长起作用。 光衰减器的这种替代设计使用一对高质量的格兰 - 泰 勒偏振器,因此可以在0.35-2.0μm之间的波长选择(受到AR涂层的透射率的变化)。对于g开关脉冲(1064nm)处理的最大 连续功率为200W/cm²,峰值功率达到500MW/cm²。如果衰减器与平面偏振光一起使用,则最大透射率约为90%,对于非偏 振光,最大透射率为40%(如果未涂覆的棱镜用于最大透射均匀性,则为最小透射率)。

输入偏振器旋转角度最大可达90°,并且光吸收板吸收侧出射光束中的能量。若需要,可以移除吸收板,并允许侧面出 射光束离开衰减器。由于只有输入偏振器旋转,对于任何衰减程度,输出偏振态将保持固定。

此设备已更新设计,它具有更紧凑,与流行的30mm笼式系统兼容,多个制造商可用的特点。这还允许在设置变量 Glan-Taylor偏振器的旋转角度的读出中的更大的精度。这种变化的另一个好处是,我们现在可以提供一个精度,千分尺驱 动的旋转调节(除了快速调节),允许对旋转设置进行更精细的控制,获得最大可能的消光设置。此版本显示如下,而基本版 本显示在页面顶部。









技术参数:

安装	M4螺纹孔/窗体顶端/30mm笼式系统
可用孔径	10, 12 or 15mm
最大连续额定值	200W/cm ² *
最大峰值功率	500MW/cm ² *
工作范围	0.35 - 2.0 um *
衰减范围	0.4 - 60dB
光束偏差	<3 minutes of arc
波前失真	<1/4
输入极化状态	任意状态
输出极化	平面极化

* 2013年新增

HPLA型号现在可以使用alpha-BBO Glan-Taylor偏振器用于UV和甚至更高功率的应用 -欢迎客户来电Leysop公司中国区 代理商筱晓光子技术有限公司垂询!

产品尺寸:





