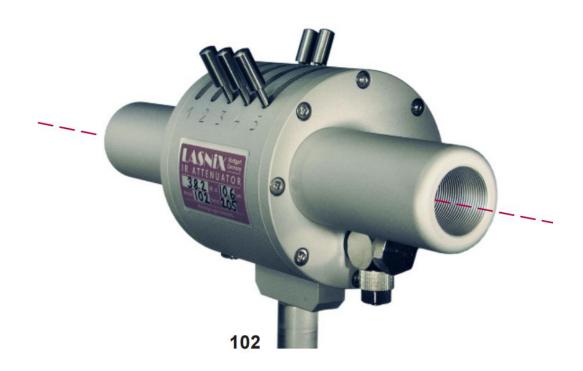


用于红外激光束 红外(阶跃)步进衰减器 8-36um (通光孔径 6mm)



产品描述

LASNIX 阶跃衰减器是用于降低激光束功率的精密仪器。除功率外,所有光束参 数均不受影响。衰减器设计为简单的校准和易于使用。

产品型号

LASNIX-102-L

应用领域

宽带操作(broadband 校准衰减步长 operation) 精确功率设置

外差式系统(heterodyne 光束质量控制 非线性相互作用 探测器校准

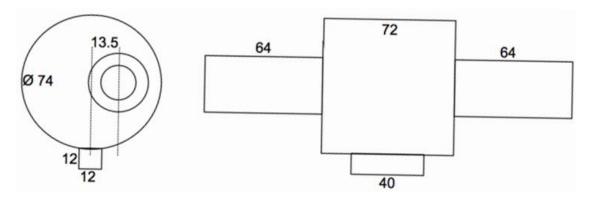
systems)



核心参数

波长范围	通光孔径				
8-36um	6mm				

尺寸图



核心参数

光束质量保证

参数	值		
角波束偏差 angular beam deviatio	<5 μrad		
波前畸变	< 1/100 λ		
光束偏离	< 1 μm		
模态畸变	< 0.2 db		
偏振模失真	< 0.05 db		
背向反射	< -30 db		







衰减器规格:

	值
频谱平坦度	+/- 0.5 db
步进的可复位性	+/- 0.05 db
步进的可加性	+/- 0.03 db

标准衰减器型号覆盖 0.7 到 1200 µm 之间的宽红外波段。

每个电网的功率损耗在3到10db之间,对应的透光率在50%到10%之间。对 于几个网格, 总损耗(以 db 为单位)就是单个损耗的总和。例如, 5 个 5 分贝的 元件将允许 6 种不同的功率设置 100%, 31%, 10%, 3%, 1%至 0.3%。

Options-S 允许选择任意损失的元素;该选项可用于 102 系列的任何型号。在 Options-S 下, zui 低透过率为 0.0003%, 当所有五种元素都指出有 11 db 的 损耗时,可以实现。

标准型号允许输入功率高达 300w c.w(或准 c.w)。指出的限制适用于相对较宽的 光束,以平滑的方式填充至少一半的指出孔径区域。这对应于一个基本模式,其 1/e² 光束宽度约为孔径直径的 2/3。对于较窄的光束,功率限制呈线性下降。例 如,当 $1/e^2$ 宽度从孔径直径的 2/3 缩小到 1/3 时, 200 W 的限制减少到 100 W。 光圈内的角对准是不重要的。输入的激光束可以来自任何一方。

用于安装标准柱两个丝锥孔,M4和8-32,提供在基础上。

只有当输入功率大于 30w 时才需要冷却水。



型号	选项	波长范围	每个元素的 衰减 (nom.)	总 衰 减	功率上限	能量密 度上限 Fluenc e limit	通光孔径	长度	重量
单位	-	um	db	d b	W	J/cm ²	m m	m m	kg
110	-	0.7-4.3	7-7-8-8-8	38	10	1	5	14 1	0. 6
111	-	0.9-4.3	7-7-8-8-8	38	20	1	11	13 7	0.6
102	可选 Options S	8-36	3-5-8-9-10	35	20	20	19	20	0.7
102- C	每个元素 的衰	4-36	3-5-8-9-10	35	20	20	19	35	0. 9
102- H	减:3-11db , 总衰	2-36	3-5-8-9-10	35	12	20	11	35	0. 9
102-E	减:15-55d b	3-36	3-5-8-9-10	35	60	20	5	14	0.6



102-L		8-36	3-5-8-9-10	35	70	20	6	90	0. 5
204	-	8-36	4-5-8-9-10	36	30	20	40	42 7	2.
224	-	70-320	3-5-10-10-1 0	38	30 0	20	40	42 7	2.
234	-	280-120	3-5-10-10-1 0	38	30	20	40	58 7	3. 5



