

高精精密准分子激光器

High Precision Excimer Lasers

ATL
ATL

ATLEX-500-FBG

用于刻写光纤布拉格光栅 (FBG) 的超紧凑准分子激光器



主要特点:

- 软电晕预电离技术
- 高电压固态脉冲发生器
- 激光头体积 < 3L
- TMC (全金属陶瓷) 腔体
- 内部集成的真空泵及卤素过滤器
- 全风冷, 主动散热管理
- 集成RS-485, RS-232, USB和光纤接口
- 便于清洗的光学支架
- 能量稳定模式
- 符合欧洲 CE 标准
- RoHS 认证

应用领域:

- 光纤布拉格光栅的刻写

规格参数:

ATLEX-500-FBG Specifications		
工作气体	ArF	KrF
输出波长 (nm)	193	248
高电压转换技术	固态开关	
最高脉冲能量 (mJ)	10	15
最大平均功率 (W)	4	6.5
空间相干性 (Vertical Beam Direction) (μm)	>300	>300
最大重复频率 (Hz)	500	
输出脉冲宽度 (ns; typical)	5 - 8	
输出光束尺寸 (mm; V×H)	4 x 6	
输出光束发散 (mrad; V×H)	1 x 2	
输出能量稳定性 (Stand. Dev.)	< 3%	
外形尺寸重量 (L×W×H)	540 x 470 x 370mm; 60kg	
冷却	风冷	
供电要求	230 VAC / 6,3 A / 1 phase / 50-60 Hz	

所有参数指标为典型值; 随技术升级参数可能改变, 恕无法及时通知
1. 在低重频下测量结果, (在配备能量稳定模式时允许10%的能量衰减)
2. FWHM (激光脉冲半高全宽) 的典型值