

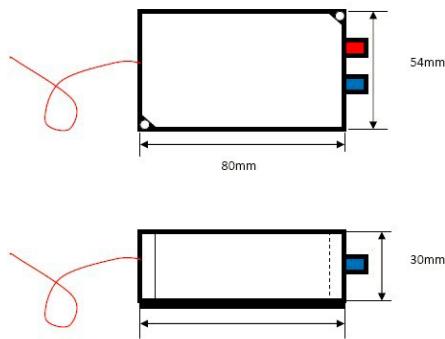
445nm 15mW 单模光纤 半导体激光器 光纤耦合激光器系统 4 μ m紫外光纤

WSLS-445-015m-4

445nm 15mW 单模光纤激光器系统	Wavespectrum Laser, Inc
主要特征 <ul style="list-style-type: none"> ★ 波长 445nm ★ 4 μ m 单模光纤 ★ 高功率稳定性 ★ 高温度稳定性 ★ 内置 TEC 制冷片 ★ 输出功率可调 ★ 连续/TTL 调制可选 ★ 操作简便 	

典型技术指标 (25°C)	最小值	典型值	最大值
中心波长	440nm	445nm	460nm
连续输出功率	0~15mW		
光纤类型	4 μ m 单模光纤		
长时间功率稳定性		1%	3%
温度稳定性		0.01°C	
均方根噪声(10Hz to 20MHz)		2%	
峰峰值噪声(10Hz to 20MHz)		0.2%	
光纤连接器	FC/ST/SMA905		
光纤长度		80cm	100cm
直流供电要求	5V±0.1V, 纹波<25mVp-p, <2A		
TTL 调制	可选		
工作温度	0~+50°C		
制冷方式	TEC 制冷		

系统尺寸图



系统接口图



注意事项

- 一. 激光器工作时避免激光器直射眼镜和皮肤，即使很微弱的激光进入眼睛，经过眼睛的会聚作用，也可能造成严重的损伤。
- 二. 激光器需要稳定的驱动电源，避免出现浪涌，瞬时反向电流反向电压不能超过极限值，否则会损坏元器件。
- 三. 半导体激光器对温度比较敏感，在高温工作会降低转换效率，加速元器件老化，需要在充分散热或制冷的条件下使用。
- 四. 激光器应在额定电流，额定功率下使用，输出功率过高会加速元器件老化。
- 五. 激光器属于静电敏感器件，在运输，储存和使用中必须采取防静电措施。
- 六. 激光器应存放或工作在干燥，通风的环境中，防止结露损坏激光器。
- 七. 发光面（腔面）是激光器的关键部分之一，避免任何操作损伤到腔面，器件使用过程中应确保管芯不被污染并防止机械损伤。
- 八. 光纤不可有大角度的弯折，弯曲直径要大于 300 倍光纤直径。

Caution
On operation, if optical connectors are unterminated, modules can emit invisible laser radiation. Radiation emitted by laser devices can be dangerous to the eyes.
Avoid eye or skin exposure to direct or scattered radiation



INVISIBLE LASER RADIATION
AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM



Invisible Laser Radiation
Avoid Direct Exposure to Beam
Class 3R Laser Product