

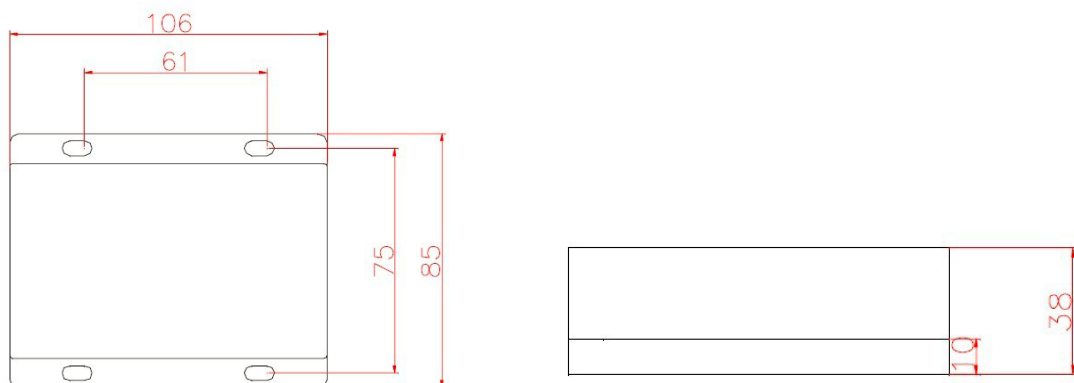
1550nm 3mW 单模光纤 DFB半导体激光器 光纤耦合激光器系统

WSLS-1550-003m-9-DFB

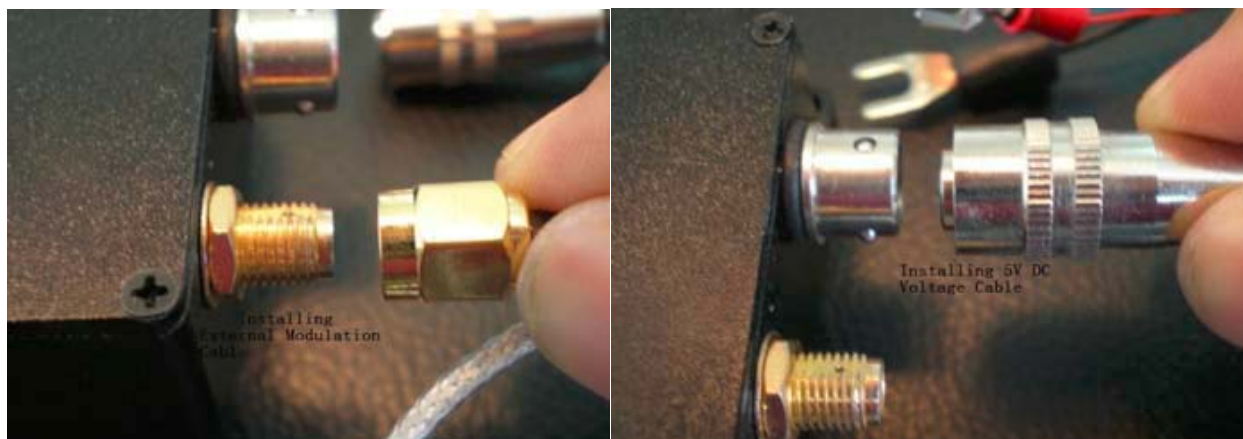
1550nm 3mW 单模光纤激光器系统	Wavespectrum Laser, Inc
主要特征 ★ 波长 1550nm ★ 9 μm 单模光纤 ★ 高功率稳定性 ★ 高温稳定性 ★ 内置 TEC 制冷片 ★ 输出功率可调 ★ 连续/TTL 调制可选 ★ 操作简便	

典型技术指标 (25℃)	最小值	典型值	最大值
中心波长	1520nm	1550nm	1580nm
连续输出功率	0~3mW		
光纤类型	9 μ m 单模光纤		
长时间功率稳定性		1%	3%
温度稳定性		0.01℃	
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 $\pm$ 0.1V, 纹波<25mVp-p, <2A		
TTL 调制	可选		
工作温度	0~+50℃		
制冷方式	TEC 制冷片		

尺寸图



线路连接示意图



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。

