




450nm-3W多模光纤耦合激光器规格书

LZFL450-3W-400/440-SMA

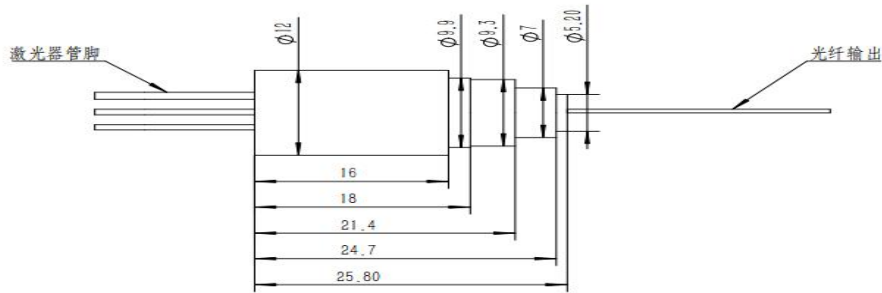
极限参数	符号	数值	单位
工作温度	T_{op}	0~+70	°C
存储温度	T_{st}	-40~+85	°C
焊接温度	T_{is}	260	°C
<p>主要特征</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ 波长 450nm ★ 400 μm 多模光纤 ★ 同轴封装 <p>应用领域</p> <ul style="list-style-type: none"> ★ 医疗 ★ 印刷 		 <p>实物图展示</p>	
 <p>光斑效果图</p>		 <p>连接头展示</p> <p>FC SMA905 FC/APC</p>	



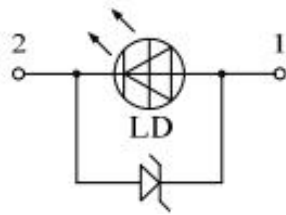
典型技术指标 (25°C)		符号	单位	最小值	典型值	最大值
光学参数	中心波长	λ_c	nm	450	455	460
	连续输出功率	P_o	W	-	3	
	波长温度系数	-	nm/°C	-	0.3	-
光纤参数	光纤芯径	D_c	μm	400		
	数值孔径	NA			0.22	
	光纤长度		cm		100	110
	光纤类型	多模光纤				
	连接器	FC、SMA905、FC/APC				
电学参数	工作电压	V_{op}	V	3.5	-	4.7
	阈值电流	I_{th}	mA	260	-	500
	工作电流	I_{op}	A	3	-	-
其他参数	封装类型	同轴				

备注：所有数据均在25°C情况下测试。

同轴封装图



管脚图



1	LD(+)
2	LD(-)

注意事项

- 一. 激光器工作时避免激光器直射眼睛和皮肤，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。

