


505nm 50mW 光纤可插拔 半导体激光器

505nm 50 mW 可插拔激光器模块

ZBD-505-MF-FP-CTP-50

极限参数	符号	数值	单位
反向电压	V_{re}	2	V
工作温度	T_{op}	-10~+50	°C
储存温度	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 505nm 适用多模光纤 光纤可插拔封装 光纤可拆卸, 方便更换 <p>应用领域:</p> <ul style="list-style-type: none"> 医疗 印刷 其它 	
---	---

公司简介

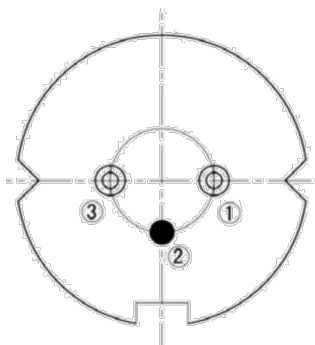
知必达光电从事激光耦合光纤器件研发、生产及销售。公司凭借雄厚的研发实力、完善的工艺流程、科学高效的管理及严格的质量控制体系确保了产品一致性和可靠性, 获得了行业内的一致认可。我们的产品范围: 375nm~1550nm, 规格多, 种类全, 性能优异, 质量可靠, 请您放心使用。

以市场为导向, 不断探索创新, 致力于为客户提供最高质量的半导体激光器产品是公司的基本方针, 知必达光电—您值得信赖的合作伙伴。

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	500	505	510
	连续输出功率	P_o	mW	–	50	–
	光谱宽度	$\Delta\lambda$	nm	–	2.0	–
	波长温度系数	–	nm/°C	–	0.3	–
适用光纤参数	光纤芯径	W_c	μm	50 ^[1]		
	数值孔径	NA	–	0.22 ^[2]		
	连接器	SC ^[3]				
电学参数	工作电压	V_{op}	V	–	6.2	7.0
	阈值电流	I_{th}	mA	–	70	80
	工作电流	I_{op}	mA	–	220	260
	微分效率	η_D	mW/mA	0.25	0.5	0.65
其它参数	封装类型	光纤可插拔				
	推荐工作温度	25°C				

- 【1】 测试中使用 50 μm 的光纤，客户可根据实际需要使用不同的光纤（如 50 μm ，62.5 μm ，105 μm ，200 μm ，400 μm 等），输出功率会有所差别。
- 【2】 测试时使用 0.22 数值孔径的光纤，客户根据需要使用不同的光纤（如 0.22,0.37,0.5 等），输出功率会有所差别。
- 【3】 标准的可插拔接口为 SC 接口，如需其它接口（如 FC,SMA905，ST 等），也可以提供定制服务。

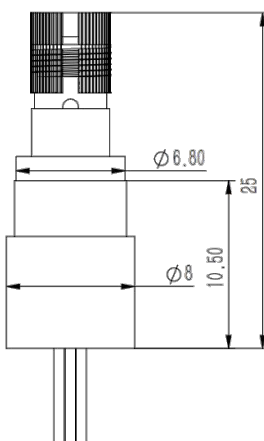
引脚定义:



引脚标号	定义
1	LD+
2	空
3	LD-

插拔封装图:

A-1: $\phi 8*10.5$ (mm)



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。

