

520nm 60mW 光纤可插拔 半导体激光器

520nm 60 mW 可插拔激光器模块

**ZBD-520-MF-FP-CTP-60**

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

**主要特征:**

- ◆ 波长 520nm
- ◆ 适用多模光纤
- ◆ 光纤可插拔封装
- ◆ 光纤可拆卸，方便更换

**应用领域:**

- ◆ 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。

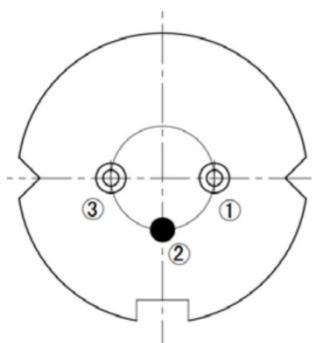
典型技术指标 (25°C)		符号	单位	最小值	典型值	最大值
光学参数	中心波长	$\lambda_c$	nm	515	520	525
	连续输出功率	$P_o$	mW	–	60	–
	光谱宽度	$\Delta\lambda$	nm	–	2.0	–
	波长温度系数	–	nm/°C	–	0.3	–
适用光纤参数	光纤芯径	$W_c$	$\mu m$	50 <b>【1】</b>		
	数值孔径	NA	–	0.22 <b>【2】</b>		
	连接器	SC <b>【3】</b>				
电学参数	工作电压	$V_{op}$	V	–	6.7	8.0
	阈值电流	$I_{th}$	mA	–	70	95
	工作电流	$I_{op}$	mA	–	160	260
	微分效率	$\eta_D$	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  $\mu m$  的光纤，客户可根据实际需要使用不同的光纤（如 50  $\mu m$ ，62.5  $\mu m$ ，105  $\mu m$ ，200  $\mu m$ ，400  $\mu m$  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。

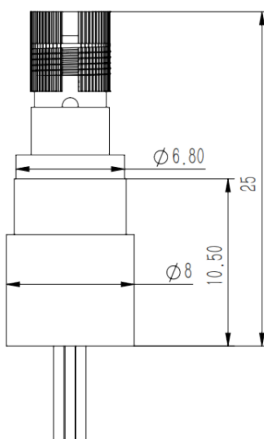
引脚定义:



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。

