


685nm 50mW 光纤可插拔 半导体激光器

685nm 50mW 可插拔激光器模块

ZBD-685-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 685nm 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

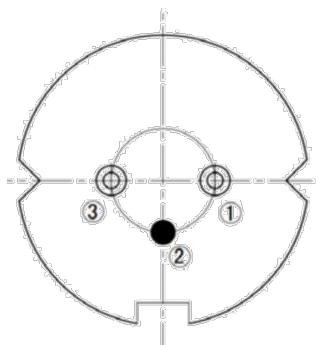
知必达光电从事激光耦合光纤器件研发、生产及销售。公司凭借雄厚的研发实力、完善的工艺流程、科学高效的管理及严格的质量控制体系确保了产品一致性和可靠性, 获得了行业内的一致认可。我们的产品范围: 375nm~1550nm, 规格多, 种类全, 性能优异, 质量可靠, 请您放心使用。

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 | 680 | 685 | 690 |
| | 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 | 105 ^[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 | – | 2.7 | 3.0 |
| | 阈值电流 | I_{th} | mA | – | 35 | 60 |
| | 工作电流 | I_{op} | mA | – | 100 | 140 |
| | 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 105 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。

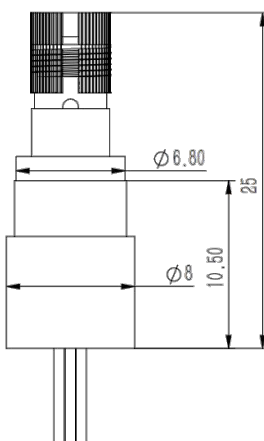
引脚定义:



| 引脚标号 | 定义 |
|------|-----|
| 1 | LD- |
| 2 | LD+ |
| 3 | 空 |

插拔封装图:

A-1: $\phi 8 \times 10.5$ (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。

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. Avoided eye or skin exposure to direct or scattered radiation

