

ZBD-505-TEC-H8-SF-T-30

| 参数 | 符号 | 值 | 单位 |
|------|------|----------|----|
| 反向电压 | Vr | 2 | V |
| 工作温度 | Top | +10~+30 | ℃ |
| 储存温度 | Tstg | -20 ~+80 | ℃ |

| | | | |
|---|--|-------------|-------------|
| 特性： 505nm 3.5 μm单模光纤 内置热电制冷（TEC） 内置光电二极管 |  | | |
| 应用领域： 医疗激光治疗 其他 | | | |
| 技术参数 | ZBD-505-TEC-H8-SF-T-30 | | |
| | Min. | Type | Max. |
| 工作波长@25℃ | 505nm±5nm | | |
| 光谱宽度 (FWHM) | ---- | 2nm | ---- |
| 输出功率 | ---- | 50mw | ---- |
| 推荐操作温度 | ---- | 25℃ | ---- |
| 阈值电流 (Typ.) | ---- | 70mA | 80mA |
| 工作电流 (Typ.) | ---- | 220mA | 260mA |
| 工作电压 | ---- | 6.2V | 7.0V |
| TEC最大电流 | 1.9A | | |
| TEC最大电压 | 8.6V | | |
| 热敏电阻 | 10K | | |
| 光纤类型 | 单模光纤 | | |
| 光纤芯径 | 3.5 μm | | |
| 光纤长度 | ≥1m | | |
| 护套直径 | Φ0.9mmPVC | | |
| 连接器类型 | FC/SC/SMA905 | | |
| 包装样式 | 8-PIN | | |
| 激光二极管 | 内置 | | |

8-PIN封装视图：

单位：mm



引脚定义：



| PIN | 定义 | PIN | 定义 |
|-----|------|-----|------|
| ① | TEC+ | ⑤ | TEC- |
| ② | — | ⑥ | — |
| ③ | LD+ | ⑦ | LD- |
| ④ | NTC+ | ⑧ | NTC- |

我司提供定制化505nm光纤耦合激光器

- 定制输出功率
- 定制光纤芯径

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

