

## ZBD-785-TEC-H8-PM-T-50

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	℃

<b>特性:</b> 785nm 5 μm单模保偏光纤 内置热电制冷 (TEC) 内置光电二极管			
<b>应用领域:</b> 医疗激光治疗 其他			
<b>技术参数</b>	<b>ZBD-785-TEC-H8-PM-T-50</b>		
	<b>Min.</b>	<b>Type</b>	<b>Max.</b>
工作波长@25℃	785nm±5nm		
光谱宽度 (FWHM)	---	2nm	---
输出功率	---	50mw	---
偏振消光比	---	16dB	---
推荐操作温度	---	25℃	---
阈值电流 (Typ.)	---	30mA	40mA
工作电流 (Typ.)	---	141mA	167mA
工作电压	---	2. 1V	2. 5V
TEC最大电流	1. 9A		
TEC最大电压	8. 6V		
热敏电阻	10K		
光纤类型	单模保偏光纤		
光纤芯径	5 μm		
光纤长度	≥1m		
护套直径	Φ 0. 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785nm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

