

ZBD-450-TEC-H8-PM-T-40

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： 450nm 3.5 μm单模保偏光纤 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-450-TEC-H8-PM-T-40		
	Min.	Type	Max.
工作波长@25℃	450nm±5nm		
光谱宽度（FWHM）	----	2nm	----
输出功率	----	40mw	----
偏振消光比	----	16dB	----
推荐操作温度	----	25℃	----
阈值电流（Typ.）	----	22mA	----
工作电流（Typ.）	----	110mA	----
工作电压	----	5.3V	----
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	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450nm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

