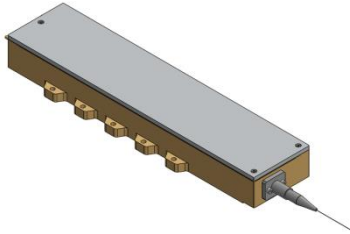


TD38系列 无制冷多模激光器模块

TY-TD38-0808+/-05NM-450.0W-25C-0.22NA



天元激光提供 TY-TD38-0808+/-05NM-450.0W-25C-0.22NA 多模半导体激光二极管模块系列, 采用专业的耦合技术, 设计紧凑、结构稳定、输出功率稳定、功率高、效率高、包装简便, 为光纤激光器和直接应用制造商提供解决方案。

制作工艺均进行了检验与老化, 以保证了产品可靠、稳定、长寿命。

为顾客提供高品质、高性价比的产品是公司追求的目标。

关键参数:

- 基于单发射点激光器模块
- 高输出功率为 450W
- 高稳定性
- 0.22NA 200μm 纤芯多模光纤
- 2-Pin 针密封封装
- 标准中心波长 808nm
- RoHS 认证

应用:

- 冰点脱毛
- 材料加工
- 泵浦

工作参数:

功能参数在热沉温度为 25 度下测试, 器件与热沉接触电阻小于 1CM² K/W.

参数	下限	典型值	上限	单位	备注
输出功率	430	450	-	W	
中心波长	-	-	-	nm	1050-1150 nm@HR
TD38	-5	808	+5	nm	
光谱宽度(FWHM)	-	4.5	6	nm	
阈值电流	-	1.5	2.0	A	
工作电流	-	15	16	A	
工作电压	-	69.0	73.0	V	
转换效率	-	40	-	%	
95%功率	-	0.18	-	NA	
波长温度系数	-	0.3	-	nm/°C	
微分效率	-	33.0	-	W/A	
储存温度	-30	25	70	°C	不结露
工作温度	20	25	30	°C	
光纤弯曲半径	50	-	-	mm	
纤芯直径	-	200	-	μm	
ISO	-	30	-	dB	
数值孔径	0.2	0.22	0.24	-	
光纤长度	1.8	-	-	M	
松套管	-	1.5	-	mm	
光纤连接器	-	SMA905	-	-	

单位: mm

