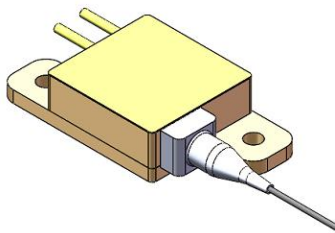


27W 976nm DFB无制冷多模激光器模块

TY-DFB-975+/-2NM-27W-105-0.22NA



天元激光提供 TY-DFB-975+/-2NM-27W-105-0.22NA 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 27W
- 高稳定性
- 0.22NA 105μm 纤芯多模光纤
- 平行缝焊 2-Pin 针密封封装
- 标准中心波长 976nm
- RoHS 认证

应用:

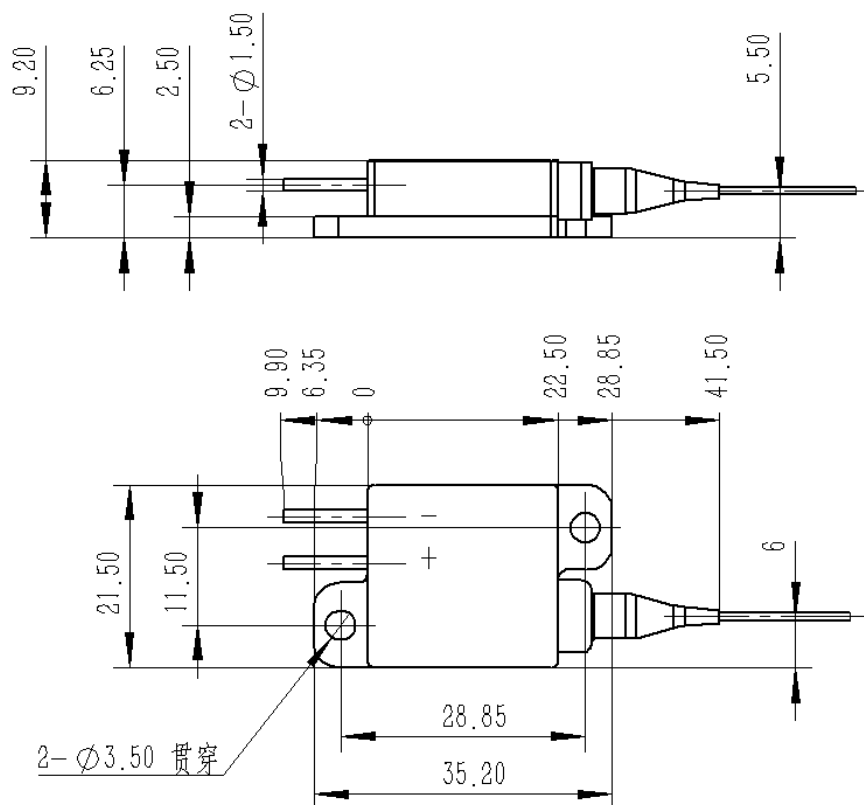
- 医疗
- 印刷
- 光纤激光器泵浦源
- 材料加工

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	27	27	-	W	
中心波长	973	975	977	nm	HR@ 1050-1150>25dB, HR@ 1060-1100>30dB
光谱宽度(FWHM)	-	1.2	1.5	nm	分辨率 0.5nm, 2~Imax
阈值电流	-	1.5	-	A	
工作电流	-	-	19	A	2~Imax
边模信噪比	13	15	-	dB	分辨率 0.5nm, 2~Imax
工作电压	-	3.5	4	V	
转换效率	-	45	-	%	
95%功率	-	0.18	-	NA	
波长温度系数	-	0.07	-	nm/°C	
波长电流系数		0.1		nm/ A	
微分效率	-	1.8	-	W/A	
储存温度	-30	25	70	°C	不结露
工作温度	-10	25	40	°C	
光纤弯曲半径	37.5	-	-	mm	
涂覆层直径	-	250	-	μm	
包层直径	-	125	-	μm	
纤芯直径	-	105	-	μm	
数值孔径	-	0.22	-	-	
光纤长度	0.9	-	-	M	
保护套管	0.9	-	1.5	mm	

2. 尺寸图



3. 使用说明

- 激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。
- 运输、储存、使用时必须采取防静电措施，运输和储存过程中引脚之间需连接短路线保护。
- 工作电流在 6A 以上的激光器请采用焊接方式连接引线，焊接点尽量靠近引脚根部，温度低于 260℃，焊接时间小于 10 秒。
- 使用激光驱动恒流电源，工作时避免浪涌。
- 应在额定电流、额定功率下使用。
- 激光器工作时需保证良好散热。
- 工作温度 -10℃~40℃。
- 存储温度 -30℃~+70℃。

