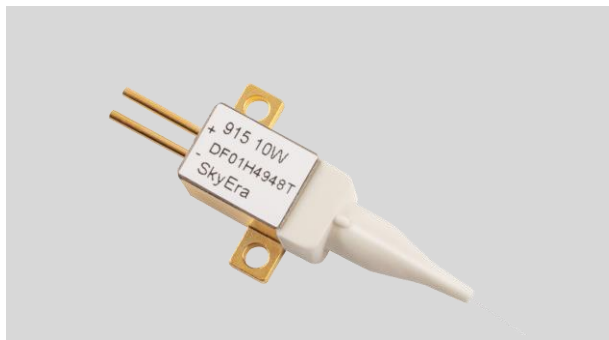


75W 905nm 无制冷多模激光器模块

TY-905+/-10NM-75.0W-25C-PLD-0.22NA-DF-01



天元激光提供

TY-905+/-10NM-75.0W-25C-PLD-0.22NA-DF-01 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。

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.

关键参数:

- 基于单发射点激光器模块
- 高输出功率为 75W
- 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 905nm
- RoHS 认证
- 车规级

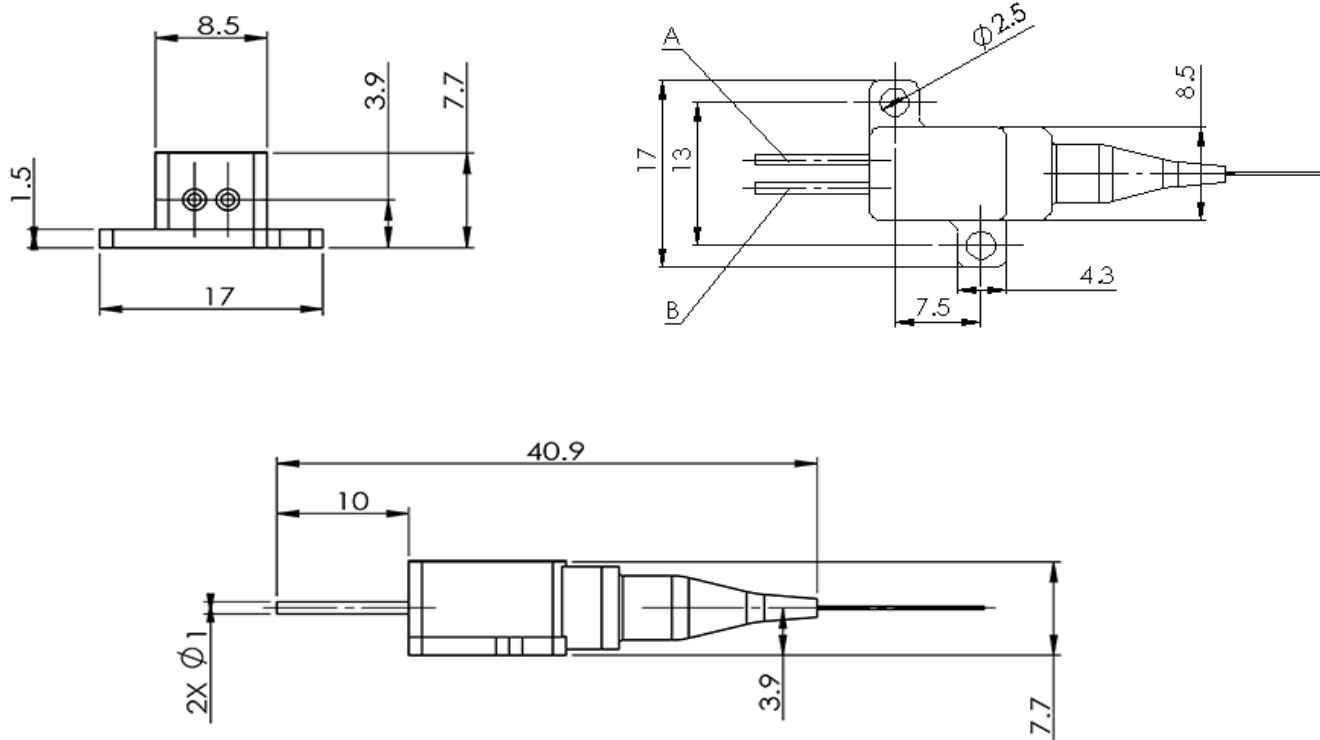
应用:

- 雷达
- 测距

参数	下限	典型值	上限	单位	备注
输出功率(峰值)	75	-	-	W	
中心波长(脉冲)	895	905	915	nm	
光谱宽度(FWHM)	-	3.5	7	nm	
阈值电流	-	0.55	0.9	A	
工作电流(峰值)	-	80	85	A	
工作电压(峰值))	-	2.0	3.0	V	
占空比	-	0.1	-	%	
脉宽	-	50	-	ns	
光电效率	-	55	-	%	
90%功率	-	0.15	-	NA	
波长温度系数	-	0.35	-	nm/°C	
微分效率	-	0.9	-	W/A	
储存温度	-40	25	105	°C	不结露
工作温度	-40	25	105	°C	
光纤弯曲半径	37.5	-	-	mm	
涂覆层直径	-	105	-	μm	
包层直径	-	125	-	μm	
纤芯直径	-	250	-	μm	
数值孔径	-	0.22	-	-	
光纤连接器	-	FC/PC	-	-	

1. 尺寸图

单位:MM



PIN OUT:

PIN	Description
A	LD+
B	LD-

2. 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 -40℃~+105℃。
- 存储温度 -40℃~+105℃。

