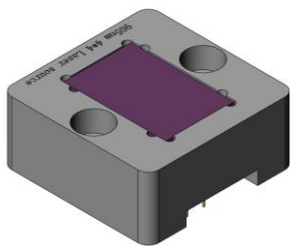


905nm 4*4-120W 无制冷多模激光器模块

TY-905-4*4-120W-120-60-PLD-TFS



天元激光提供 TY-905-4*4-120W-120-60-PLD-TFS 多模半导体激光二极管，基于单结 EEL 芯片阵列模块，内置快慢轴准直及光斑匀化技术，设计紧凑、输出功率稳定、功率高、效率高、包装方便，尺寸紧凑的产品，为照明和雷达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：

- 基于单发射点阵列模块
- 单点高输出峰值功率 120W
- 4 X 4 路 PLD 独立控制
- FOV:120° X 60°
- 平行缝焊气密性封装
- 标准中心波长 905nm
- RoHS 认证
- 高稳定性
- 高可靠性

应用：

- 照明
- 面光源

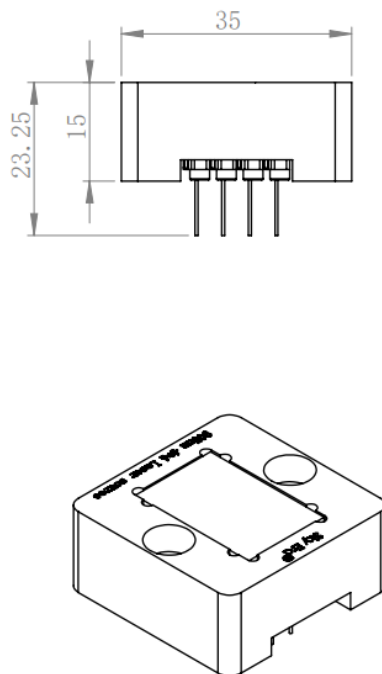
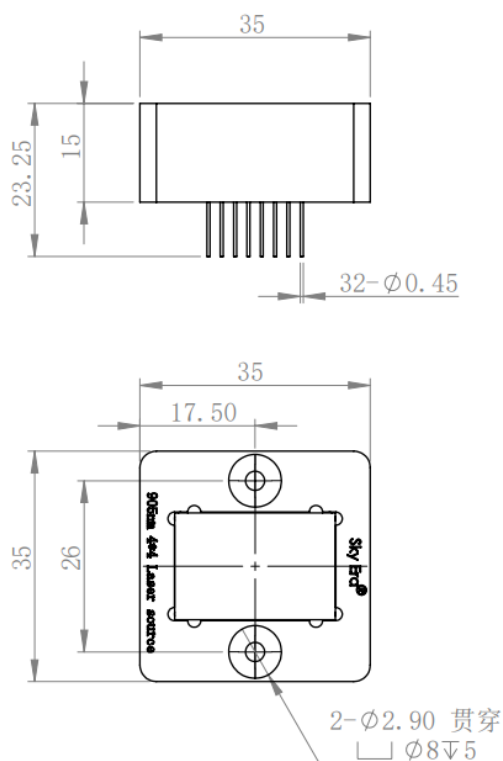
工作参数：

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(峰值)	100	120	-	W	16*120W
中心波长(脉冲)	900	905	910	nm	
光谱宽度(FWHM)	-	4	6	nm	
激光路数	-	16	-	n	
阈值电流(脉冲)	-	1.5	2	A	
工作电流(脉冲)	-	35	40	A	
工作电压(脉冲)	-	6	9	V	
光电转换效率	-	60	-	%	
占空比	-	0.1	-	%	
脉宽	-	50	-	ns	
垂直发散角	-	60	-	°	
水平发散角	-	120	-	°	
能量密度@150M	-	40	-	nW/mm ²	
照射距离	150	-	-	M	
长	-	35	-	mm	
宽	-	35	-	mm	
高	-	23	-	mm	
波长温度系数	-	0.3	-	nm/°C	
储存温度	-40	25	110	°C	不结露
工作温度	-40	25	105	°C	

2. 尺寸图

单位：毫米；未注公差：±0.5 毫米。



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 $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ 。
- 存储温度 $-40^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$ 。

