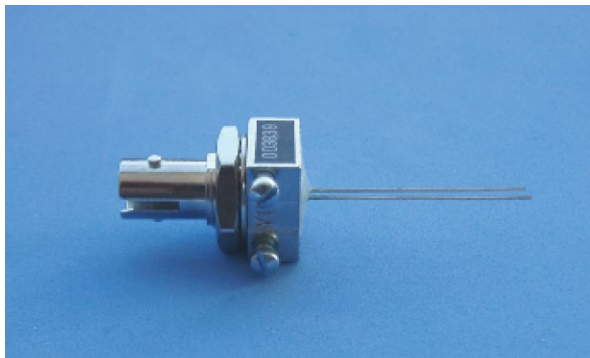




905nm 高峰值功率脉冲激光器（高压测试领域）



产品描述

AOS-Fiber 的 SPL-PL90-3 脉冲半导体激光器模块是一个整体 905nm 的 InGaAs/ GaAs 应变量子阱激光管，可在 45A 版本中单独驱动，激光器的电流注入宽度为 200 微米，高度为 10-480 微米芯片。激光二极管的封装设计和组装加工技术，我们现在提供 9 毫米封装，5 毫米封装以及 18F 光纤耦合包装。量子阱激光器设计的上升和下降时间小于 1ns，但是驱动电路布局和封装电感起主导作用应进行相应的设计。

产品特点

- 高可靠性/高效率
- 从-40° C 到+85° C 的稳定输出
- 高达 375W 的单个和堆叠设备
- 高达 188W 的光纤耦合设备
- 提供定制包装
- 大功率单片 STAC
- 卓越的可靠性
- 客户特定波长可选

应用领域

- 测距
- 武器仿真
- 测量设备
- 国土安全
- 激光雷达
- 自适应巡航控制

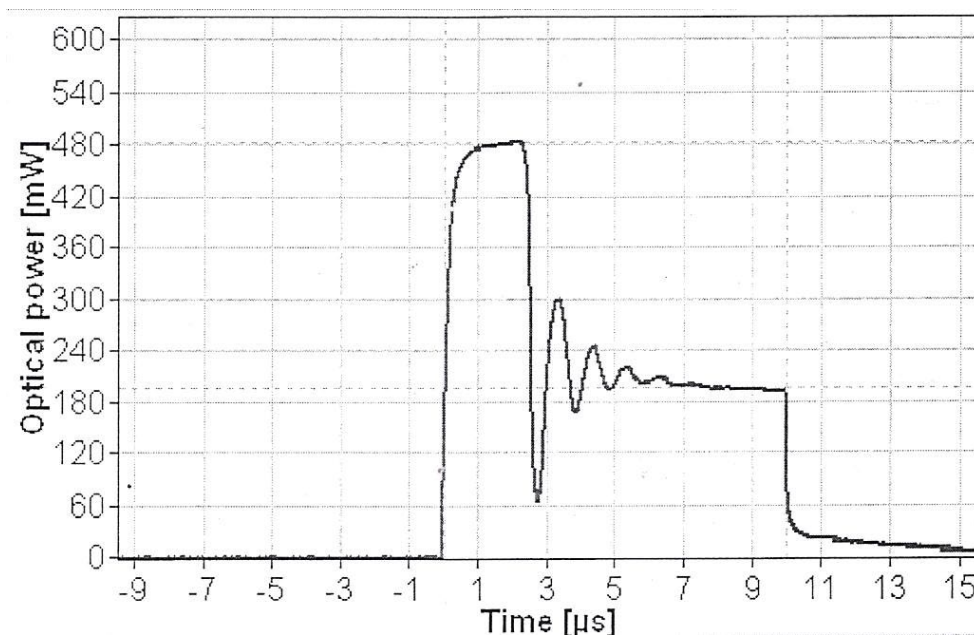




SPL-PL90-3 电学光学参数(9.0V /100ns/1kHz)

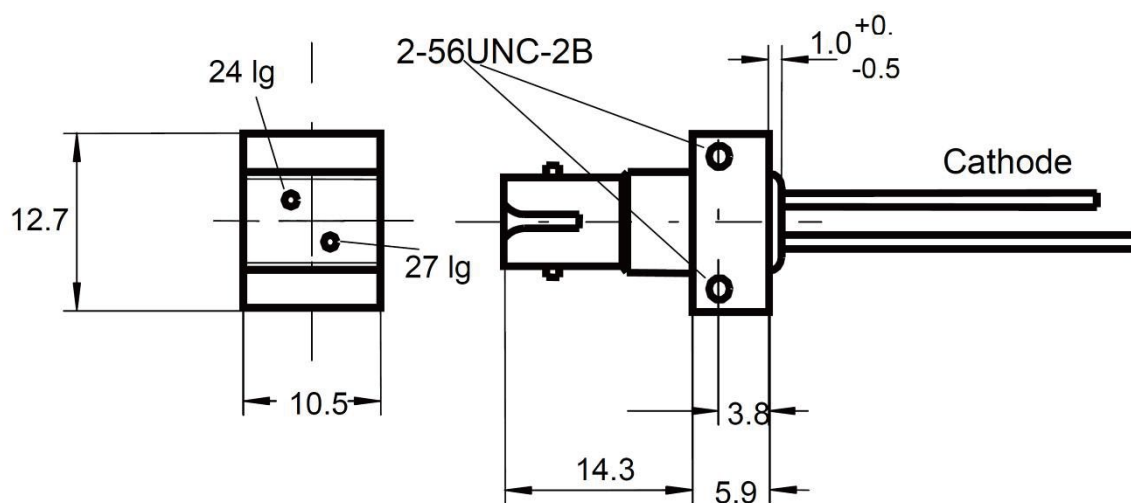
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
峰值波长	λ	895	905	915	nm
谱宽	$\Delta\lambda$	5	8		nm
脉宽 (FWHM)	Tr		100		ns
工作电流	Iop		40		A
峰值功率	Pp		75		W
阈值电流 (typ)	Ith		0.8		A
占空比			0.1		%
光斑发散度			8 x 25		deg
驱动电压	Vf		9		V
操作温度	O _t	0	25	85	deg
可选光纤耦合类型*		200/300/400/600um NA=0.37 Depending on Peak Power			um
输出功率 (0.8A, 104sec pulse)	Pf		>180 into fiber 200/230 um NA=0.37		mW

L-I Curve (测试条件 68.1mA 10us)





尺寸及引脚定义



最大极限参数

参数	单位	最小值	典型值	最大值
管壳温度	°C	-5	25	85
芯片温度	°C	0	25	85
驱动电流	A	0	45	50
驱动电压	V		9	