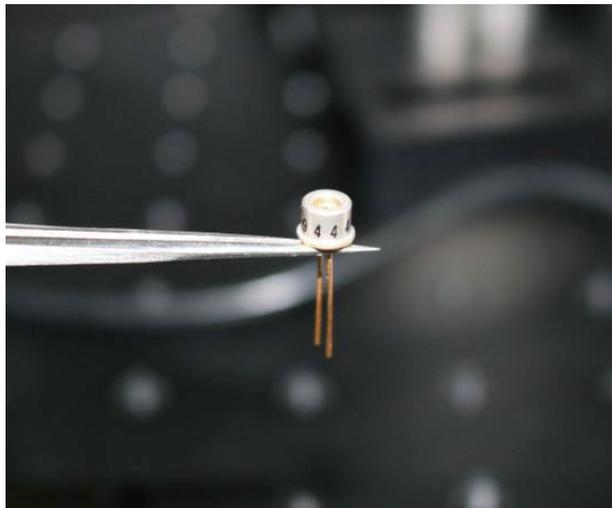




## 905nm 600w 高峰值功率脉冲激光器 (激光测距仪用)



### 产品描述

LD-PD 的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

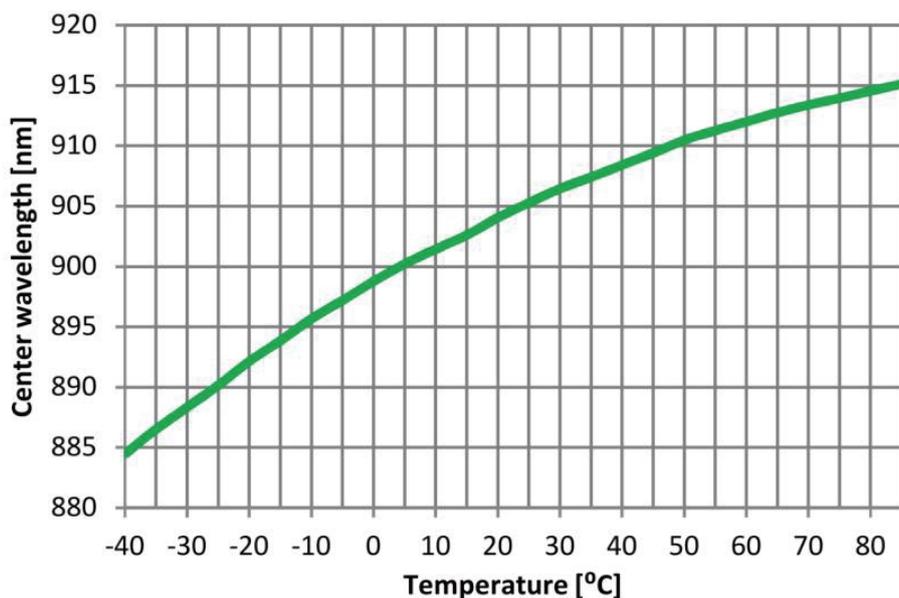
- 国土安全
- 激光雷达
- 自适应巡航控制

## 电学光学参数

(Drive Conditions: 100ns 45Amps 1kHz @ 25° C unless stated otherwise)

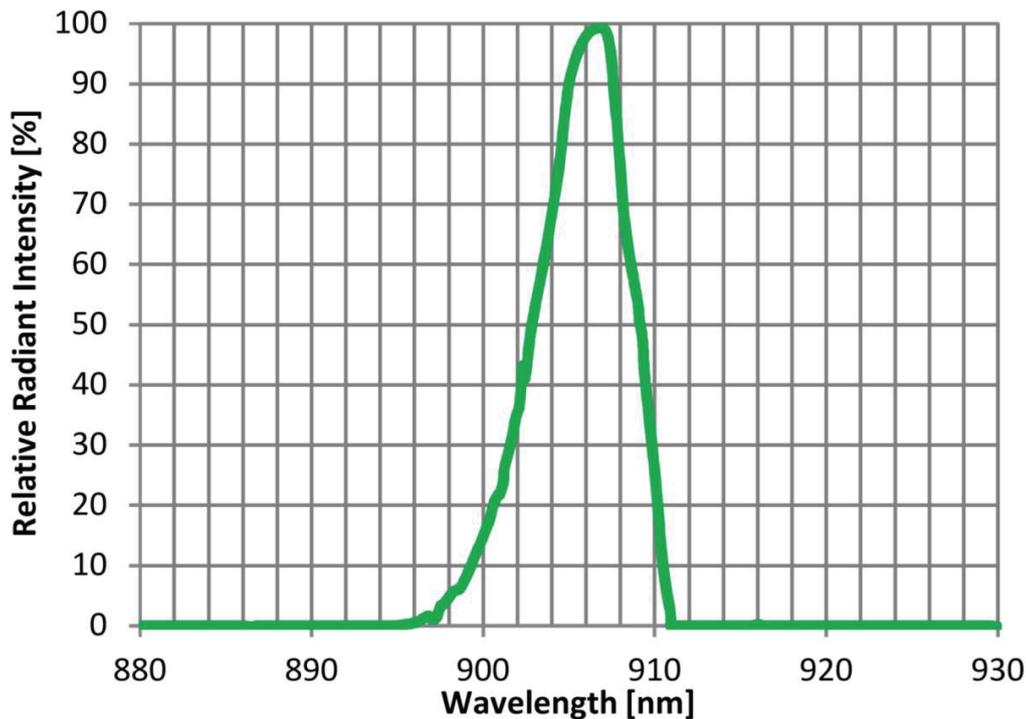
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
峰值波长	$\lambda$	895	905	915	nm
谱宽	$\Delta\lambda$	5	8		nm
上升时间	Tr		100		ns
工作电流	Iop		45		A
峰值功率	Pp	500	600	650	W
阈值电流 (typ)	Ith		0.8		A
占空比			0.1		%
光斑发散度			8 x 25		deg
驱动电压	Vf		1.3	2	V
操作温度	Qt	0	25	85	deg
可选光纤耦合类型*		200/300/400/600um Depending on Peak Power			um
光纤出光功率(typ)	Pf	38	100	188	w

## 中心波长温度曲线

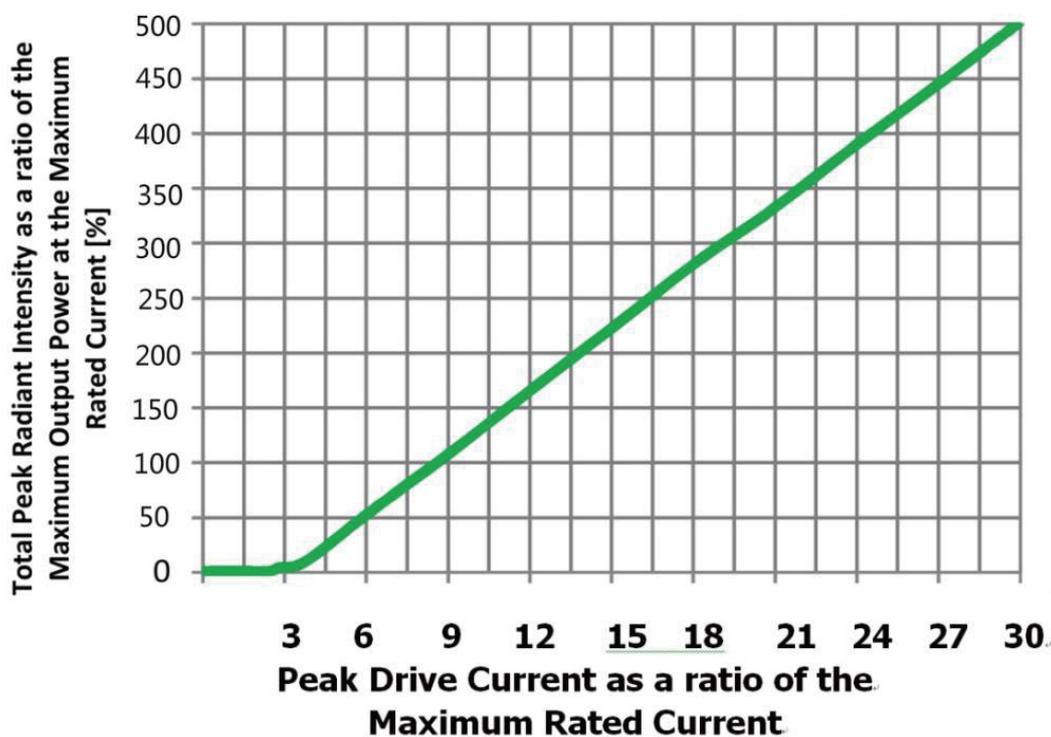




## 光谱图

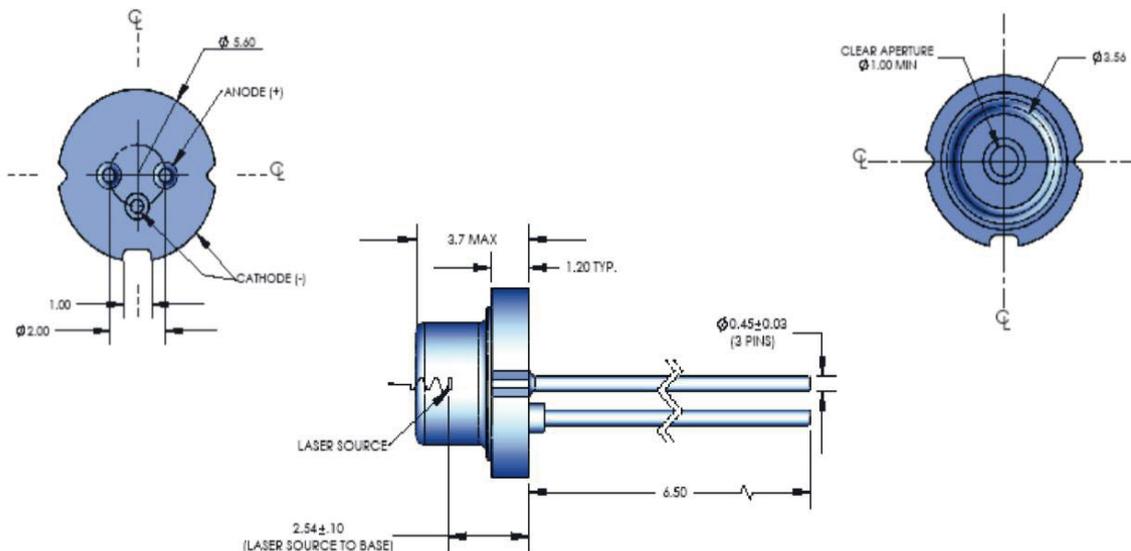


## L-I Curve (测试条件 45A 1KHZ 100ns)

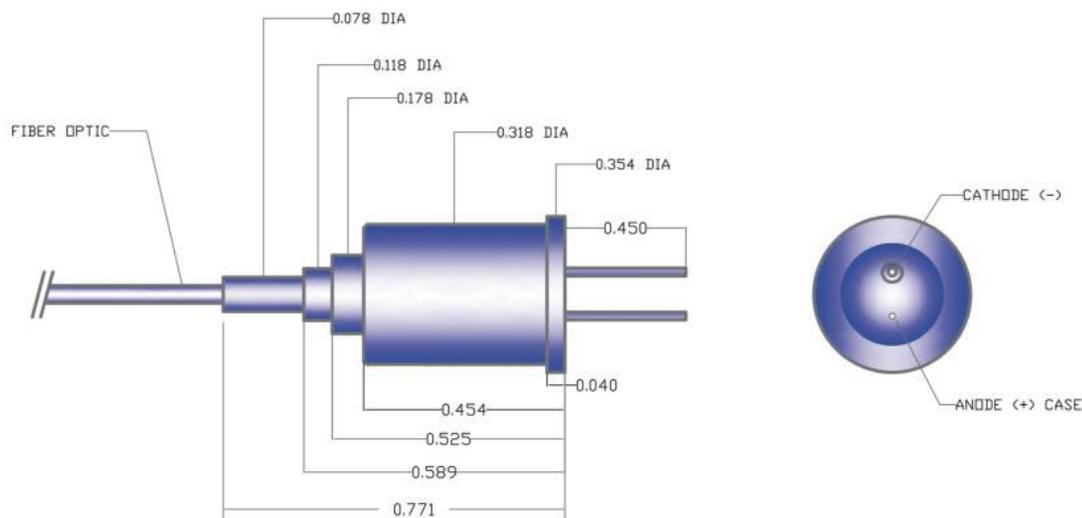


## 尺寸及引脚定义

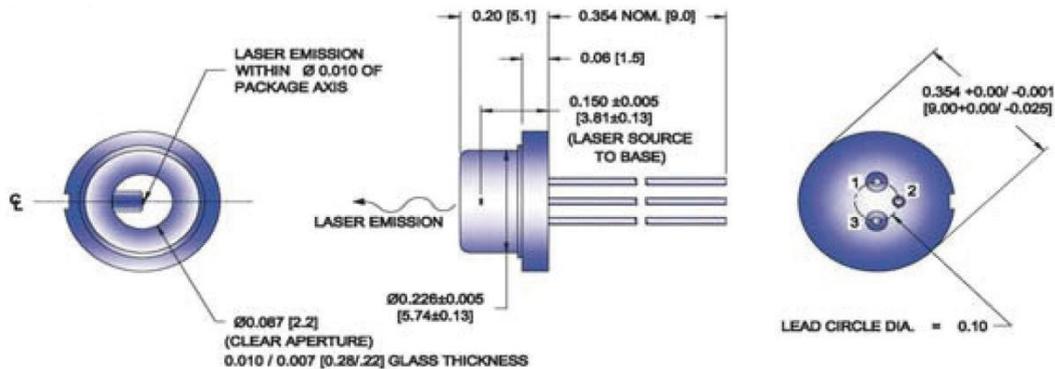
### T05.6 Package



### T018F Package



### 9mm Package





## 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	0.8	1.2	1.8

## 订购信息

PL-QWLD-□□□□-XX

□□□□: Peak Power

80: 80w

\*\*\*\*\*

150: 150w

350: 350w

450: 450W

600: 600W

XX: Package Type

T056=T05.6

T09=T09

T018FXXX=T018 Fiber coupled + XXX

(Contact our sales for the coupling Type fiber)