



CVLL350-CL90 25w 1550nm 高峰值功率脉冲激光器 (激光测距仪用)



产品描述:

筱晓光子的脉冲半导体激光器是高亮度CVLL 1550nm脉冲激光二极管, 功率高达75瓦输出功率。CVLL设备非常适合大多数需要“眼睛安全”操作的测距应用。

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

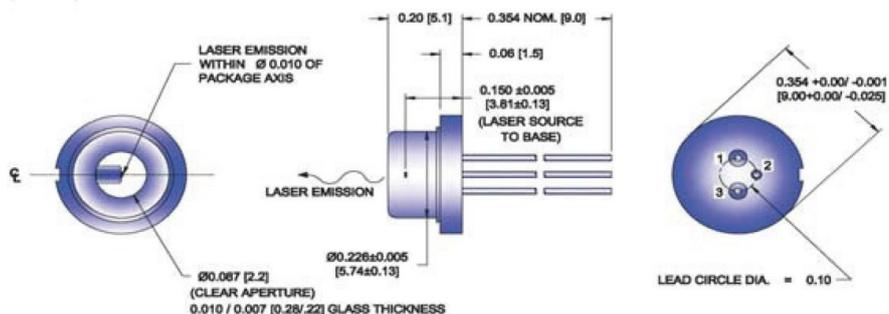
电学光学参数:

(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	λ	1530	1550	1570	nm
谱宽	$\Delta\lambda$	10	15		nm
上升时间	Tr		1		ns
工作电流	Iop		75		A
峰值功率	Pp		25		W
阈值电流 (typ)	Ith		2		A
占空比			0.07		%
光斑发散度			10 x 24		deg
驱动电压	Vf		1.3	2	V
操作温度	Ot	0	25	85	deg
温度波长系数	0.55				nm/°C

尺寸及引脚定义:

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	75
驱动电压	V	0.8	1.2	1.8