

## 脉冲激光二极管 (PLD) 905nm 100W



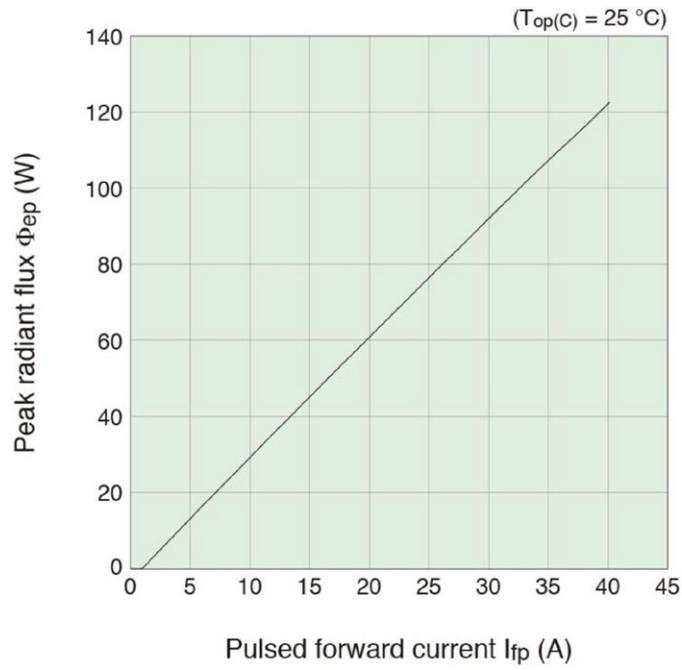
### 产品描述:

4通道阵列表面贴装脉冲激光二极管 (PLD) 是高可靠性 LiDAR 的理想选择。LD 安装在高度可靠的中空陶瓷封装上。这有利于短脉冲操作和高峰值功率输出。3 叠堆结构中的阳极是独立电极, 阴极是公共电极, 这样可以同时和单独操作 PLD。

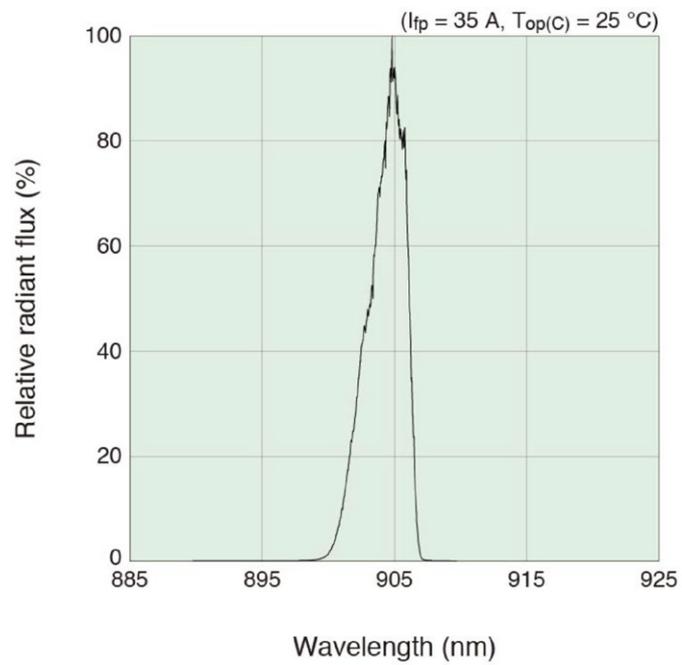
### 产品规格:

型号	L11854-336-05
类型	3 Stack PLDs
脉冲正向电流	40 A
脉冲持续时间	100 ns
占空比	0.1 %
工作温度	- 40 to + 85 °C
储存温度	- 40 to + 100 °C
峰值发光波长最小值	895 nm
峰值发光波长典型值	905 nm
峰值发光波长最大值	915 nm
光脉冲输出典型值	100 W
光谱辐射半带宽典型值	6 nm
工作电压典型值	12 V
上升时间最大值	2 ns
发光宽度	360 × 10 μm
射束发散角_平行最小值	4°
射束发散角_平行典型值	8°
射束发散角_平行最大值	12°
射束发散角_垂直最小值	19°
射束发散角_垂直典型值	24°
射束发散角_垂直最大值	29°
激光抽运阈值电流典型值	0.8 A
封装	dia. 5.6CD

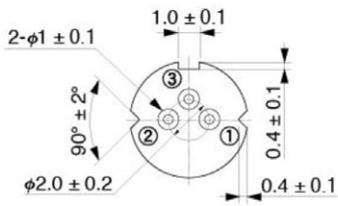
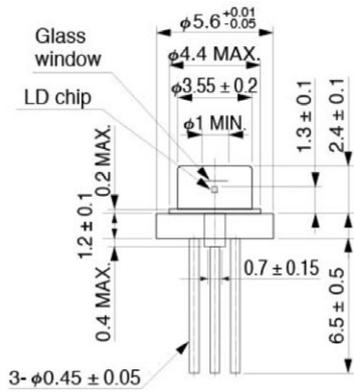
辐射输出功率与工作电流 (典型值):



典型发射光谱:



外形尺寸图 (单位: mm)



- ① N.C.
- ② LD cathode
- ③ LD anode (Case)

Directions of far field pattaerns (FFP), parallel and vertical direction against at can package. (Front of view)

	$\phi 5.6 \text{ PKG}$	$\phi 9.0 \text{ PKG}$
$\theta_{//}$ Parallel		
$\theta_{\perp}$ Vertical		