# CWLD连续激光二极管 980nm 1W

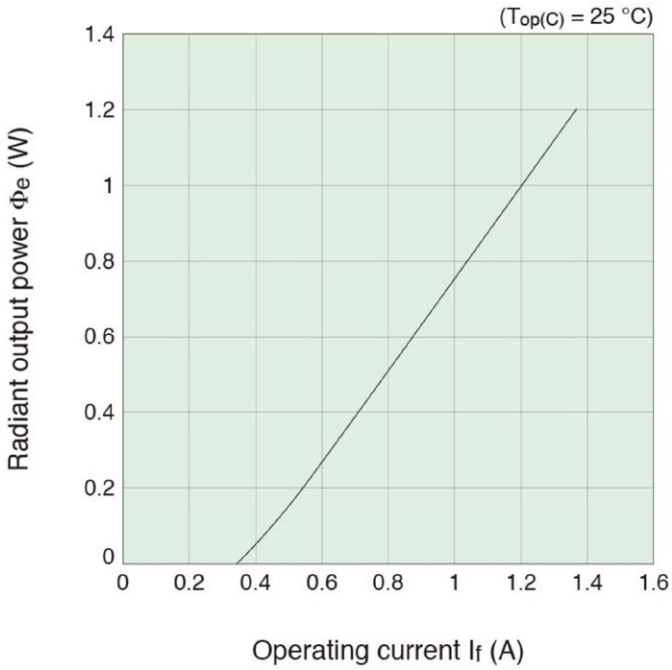
## 产品描述:

这些二极管在多种横向模式下运行，可产生更高的输出功率。最合适的 LD 可以选自各种波长、发光部的大小、输出功率等。

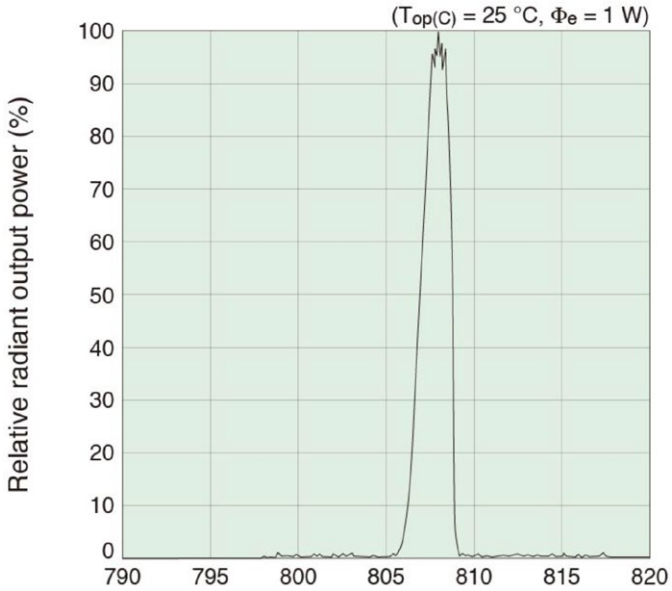
## 产品规格:

| | |
|---|---|
| 型号 | L9418-42 |
| 类型 | Lateral Multimode LDs (broad stripe) |
| 工作温度 | 0 to + 30 °C |
| 储存温度 | - 30 to + 80 °C |
| 峰值发光波长最小值 | 970 nm |
| 峰值发光波长典型值 | 980 nm |
| 峰值发光波长最大值 | 990 nm |
| 输出功率典型值 | 1 W |
| 工作电流典型值 | 1.2 A |
| 光谱辐射半带宽典型值 | 2 nm |
| 工作电压典型值 | 2 V |
| 发光宽度 | 100 × 1 µm |
| 射束发散角_平行典型值 | 8 ° |
| 射束发散角_垂直典型值 | 32 ° |
| 激光抽运阈值电流典型值 | 0.25 A |
| 封装 | dia. 9.0CD |

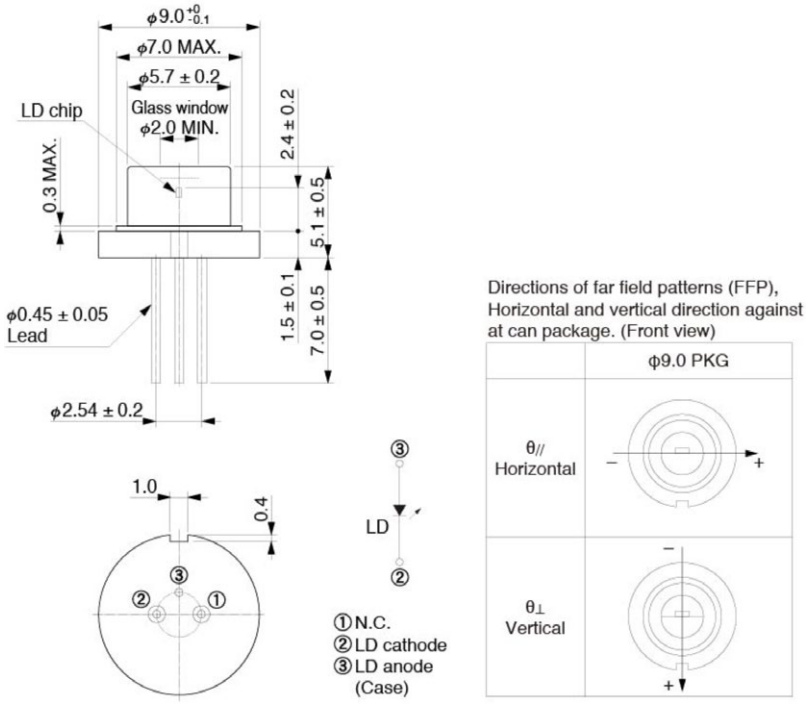
## 辐射输出功率与工作电流(典型值):




## 典型发射光谱:



## 外形尺寸图(单位:mm)


φ9.0 +0 -0.1
φ7.0 MAX.
φ5.7 ± 0.2
Glass window
φ2.0 MIN.
LD chip
0.3 MAX.
2.4 ± 0.2
5.1 ± 0.5
1.5 ± 0.1
7.0 ± 0.5
φ0.45 ± 0.05
Lead
φ2.54 ± 0.2
1.0
0.4
③
②
①
LD
①N.C.
②LD cathode
③LD anode
(Case)
Directions of far field patterns (FFP), Horizontal and vertical direction against at can package. (Front view)
φ9.0 PKG
θ//
Horizontal
θ⊥
Vertical
−
+