

## CWLD 连续激光二极管

(830nm 1W dia. 9.0CD 封装)|光纤通信



### 产品描述

设计为在连续波（CW）模式下驱动的激光二极管。输出功率从几毫瓦到几瓦不等。

### 产品特点

连续波输出；高电光效率；波长范围广；窄光谱线宽；长寿命；高可靠性

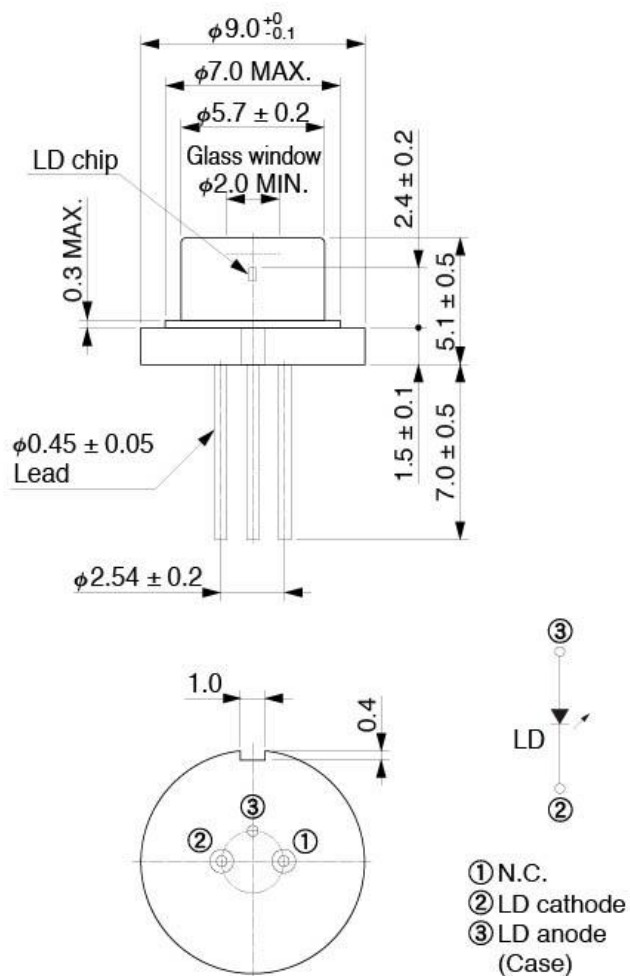
### 应用领域

光纤通信 | 激光加工 | 医疗设备 | 传感与测量 | 科研与实验

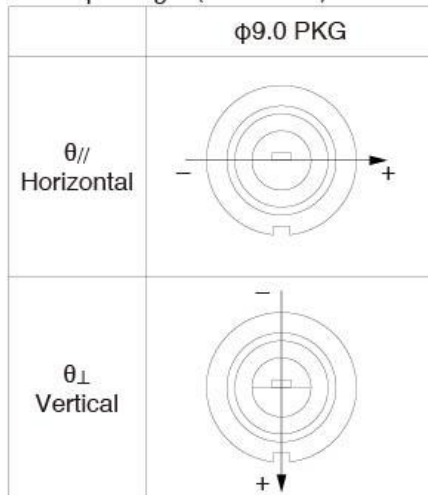
### 核心参数

| 中心波长  |
|-------|
| 830nm |

## 尺寸图



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

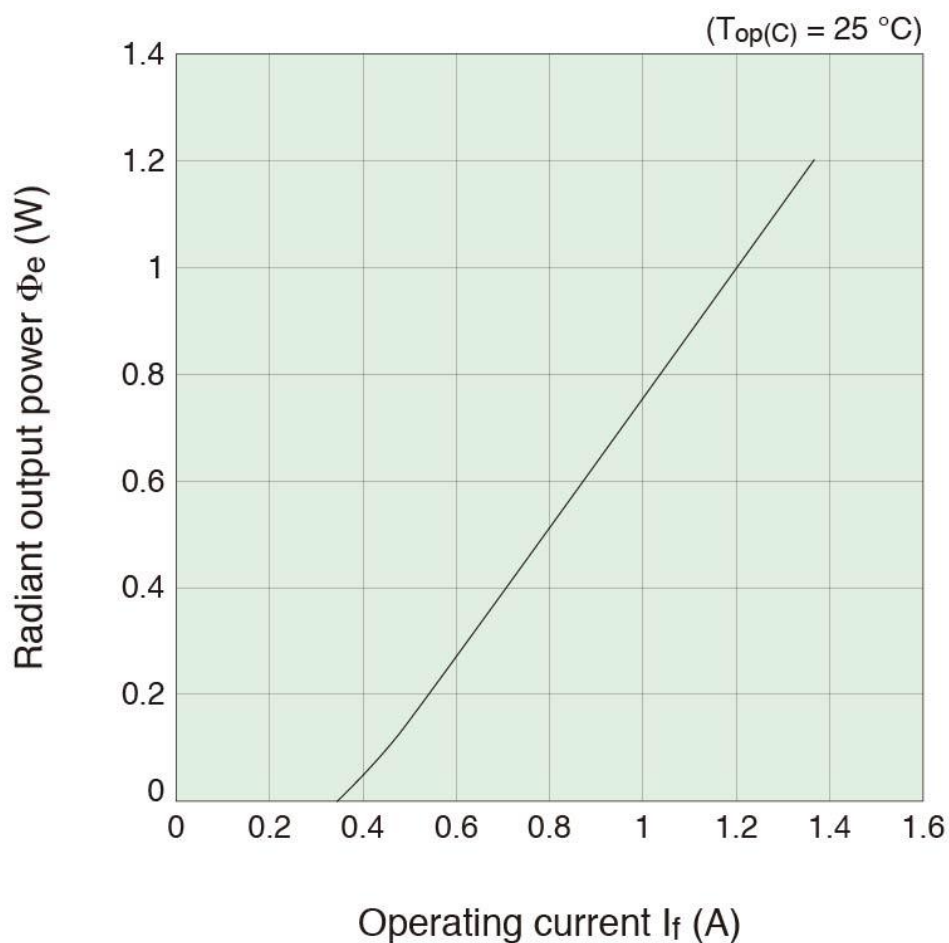


## 详细参数

| 型号        | 值                                    |
|-----------|--------------------------------------|
| 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 | 820 nm                               |
| 峰值发光波长典型值 | 830 nm                               |
| 峰值发光波长最大值 | 840 nm                               |
| 输出功率典型值   | 1 W                                  |

| 型号          | 值                         |
|-------------|---------------------------|
| 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        | $50 \times 1 \mu\text{m}$ |
| 射束发散角_平行典型值 | $8^\circ$                 |
| 射束发散角_垂直典型值 | $32^\circ$                |
| 激光抽运阈值电流典型值 | 0.35 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

