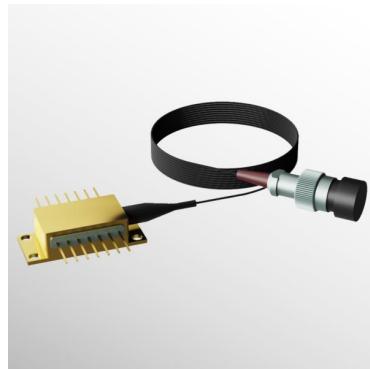


## 808nm DBR 激光二极管



### 产品描述

808nmDBR 系列高性能边发射激光二极管基于先进的单片单频砷化镓（GaAs）激光技术制成。该系列二极管可输出单空间模式光束，且采用钝化端面以确保可靠性。808nm DBR 系列器件可用作低噪声泵浦源，适用于生物医学诊断及成像领域。

### 产品特点

卓越的光谱性能；高功率与高可靠性；优异的光束质量

### 应用领域

高性能泵浦应用 | 高端传感与科学应用

### 核心参数

中心波长
808nm



021-56461550



021-64149583

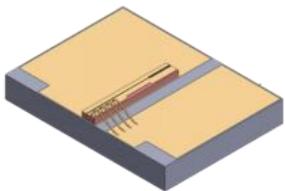
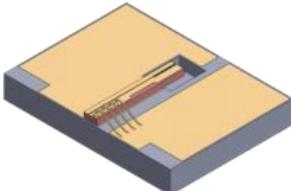


info@microphotons.com



www.microphotons.com

## 详细参数

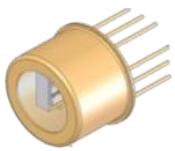
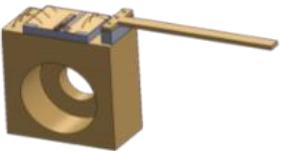
	
芯片载体封装 (CoS)	芯片载体封装+无跳模 (MHF)

### 808nm DBR 芯片载体封装 (CoS) 特性

	芯片结构
参数 <sup>1</sup>	高功率
标称波长 (nm) <sup>2</sup>	808 ± 0.6
功率范围 (mW)	80-180
最大工作电流 (CW&脉冲) (mA)	250
最大工作电流时光功率 (mW)	180
标称斜率效率 (W/A)	0.85
标称阈值电流 (mA)	60

- 除非另有说明，所有特性均在外壳温度 (TC) 为 25°C 时测得。超出这些参数范围操作将导致保修失效。
- 密封封装中可能包含芯片载体 (CoS)，其波长与标称值的偏差为 ±1.2 nm.

### 可用的自由空间封装附加组件

		
TO-8	C-Mount	发射光学次模块 (TOSA)



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com

## 参数

### 激光

参数	单位	最小值	典型值	最大值
存储温度	°C	0	-	70
壳体工作温度	°C	5	-	70
激光芯片工作温度 <sup>1</sup>	°C	5	-	45
激光器串联电阻	Ω	-	2	-
激光正向电压@LIV 电流	V	-	2	-
激光器线宽, 典型@LIV 电流	kHz	-	500	-
光束发散角@FWHM ( $\theta_{  } \times \theta_{\perp}$ )	°	-	6x28	8 x 32
边模抑制比 (SMSR)	dB	-	-40	-
偏振消光比	dB	-17	-20	-
激光器偏振态	TE			
模式结构	基本模式			
温度调谐速率	nm/°C	-	0.06	-
电流调谐速率	nm/mA	-	0.002	-
激光器反向电压	V	-	-	0

1. 若未采用密封封装, 不建议在露点以下环境中工作

## 自由空间封装附加组件

参数	单位	最小值	典型值	最大值
光电二极管正向电流	mA	-	-	10
光电二极管反向电压	V	-	-	50
TEC 电流 (TOSA)	A	-1.1	-	1.1
TEC 电压 (TOSA)	V	-3.0	-	3.0
TEC 电流 (TO-8)	A	-1.8	-	1.8
TEC 电压 (TO-8)	V	-2.2	-	2.2
热敏电阻	kΩ	-	10	-

### 操作注意事项：

这些器件对静电放电 (ESD) 敏感。操作模块时，必须使用接地的工作区域和防静电腕带。存放时务必置于防静电容器中，并将所有引线短接。



021-56461550



021-64149583

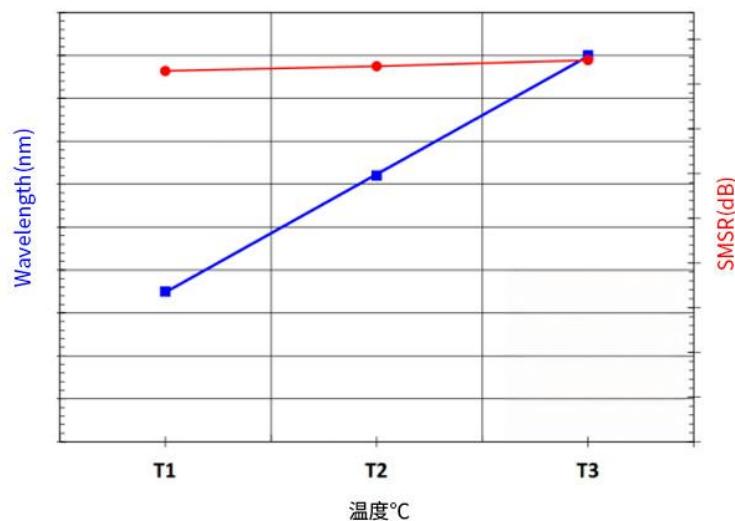


info@microphotons.com

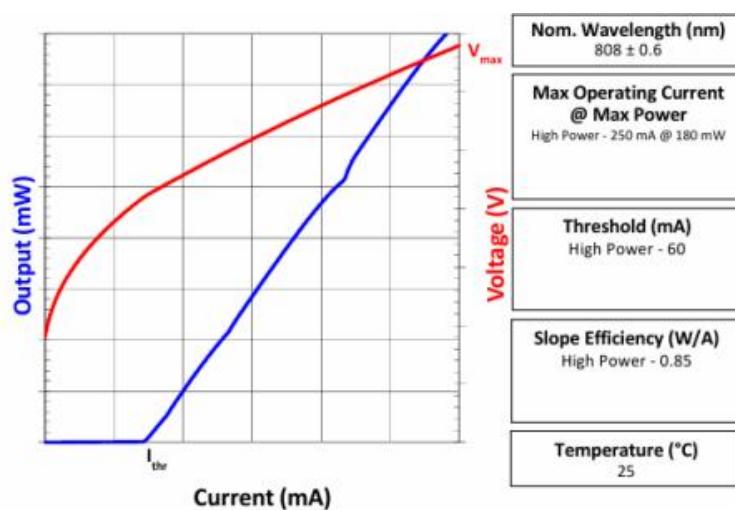


www.microphotons.com

### 恒定电流下的空气波长随温度变化特性



### 随电流变化的 LIV 特性



021-56461550



021-64149583



info@microphotons.com



www.microphotons.com