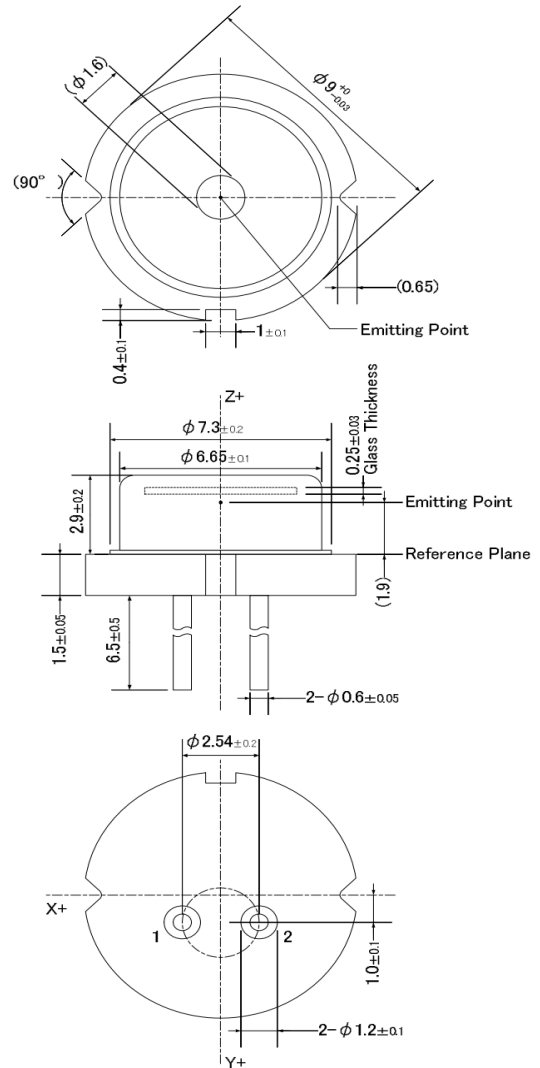




## ZBD-LD-525-1600MA



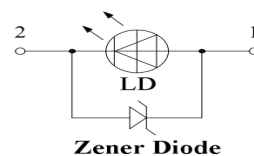
### 产品参数

波长:  $525\text{nm} \pm 7\text{nm}$   
 功率: 2.1W (CW)  
 封装: TO-9( $\phi 9.0\text{mm}$ )

### 应用领域

生物医疗  
 激光显示  
 舞台灯光  
 特种照明

### Connection



1. LD Anode  
 2. LD Cathode

2025年11月24日



■ 极限参数(TC=25 )

参数	符号	极限值	单位
正向电流	If	2.3	A
反向电流	Vr	85	mA
工作温度	Top	0~55	°C
存储温度	Tstg	-40~85	°C

■ 光电性能参数 ( TC=25 )

主要参数	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出功率	Po	电流1.9A	-	( 1.6 )	-	W
阈值电流	Ith	CW	100	-	380	mA
工作电压	Vop	电流1.9A	4.0	-	6.0	V
波长范围	p	-	518	( 525 )	532	nm
发散角 (FWHM)	垂直方向	电流1.9A	5	( 10 )	15	度
	水平方向	电流1.9A	30	( 42 )	50	度
光电转换效率		CW	-	( 1.1 )	-	W/A

( ) 中为参考数据。



## ■ 注意事项

- 1.激光会伤害人眼和皮肤，请不要直接或通过光学镜片将眼睛对着任何激光。
- 2.激光需要稳定的驱动，避免浪涌，瞬时反向电流和反向电压不能超过最大值，否则会烧坏继电器或者激光管。
- 3.激光器对温度极为敏感，高温条件下工作会使得芯片光电转换效率下降，光功率衰减，并且会加速激光器的老化。使用时需要为激光器做好散热，让保证其在相对合适的温度条件下工作。
- 4.激光器应在额定电流和额定功率下工作，超规格使用会加速其老化，减少使用寿命。
- 5.半导体激光器对静电较为敏感，在储存、运输及使用过程中均需要做好防静电措施以保证可以正常工作。
- 6.激光器应该在干燥通风环境下工作，防止出现冷凝对激光器造成损坏。
- 7.应保证激光器出光口的洁净，防止出现污染或者损伤。
- 8.光纤不能大角度弯折，过度弯折会损坏光纤。

