

# 赤外半導体レーザー

## DL-7360-201



Ver.1 2003.2

### 特長

- ・発振波長 : 783 nm (Typ.)
- ・高出力動作 : 200 mW(パルス)
- ・低しきい電流 :  $I_{th} = 40$  mA (Typ.)
- ・超小型パッケージ : 3.3 mm (カバーガラス無し)

### 用途

CD-R/RW用光ピックアップ

### 絶対最大定格

( $T_c=25^\circ\text{C}$ )

項目		記号	定格値	単位
光出力	CW	$P_o$ (CW)	90	mW
	パルス 1)	$P_o$ (Pulse)	200	
逆耐圧(LD)		VRLD	2	V
動作温度	CW 2)	$T_{opr}$	-10 +60	$^\circ\text{C}$
	パルス 1) 2)	$T_{opr}$	-10 +70	
保存温度		$T_{stg}$	-40 +85	$^\circ\text{C}$

1)パルス幅: 70ns以下 デューティ: 50%以下 ピーク出力にて規定  
2)ケース温度にて規定

### 電氣的・光学的特性 3)4)5)7)

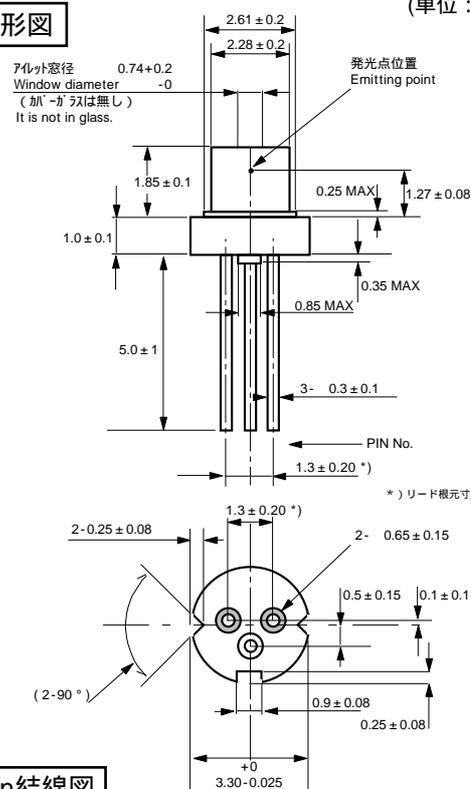
項目	記号	条件	最小	標準	最大	単位
しきい値電流	$I_{th}$	CW	—	40	60	mA
動作電流	$I_{op}$	$P_o=80\text{mW}$	—	120	140	mA
発振波長	$\lambda$	$P_o=80\text{mW}$	778	783	788	nm
広がり角 <sup>6)</sup>	垂直方向	$P_o=80\text{mW}$	14	16	18	$^\circ$
	水平方向	//	7.5	8.5	9.0	$^\circ$
光軸傾き	垂直方向	$P_o=80\text{mW}$			$\pm 2.0$	$^\circ$
	水平方向	//			$\pm 1.5$	$^\circ$
微分効率	$dP_o/dI_{op}$	$P_o=80\text{mW}$	0.7	1.0	1.3	mW/mA

3) 初期値 4) 各項目の数値は、弊社測定器にて評価する  
6) 半値全角 7) 測定条件は、CWとする

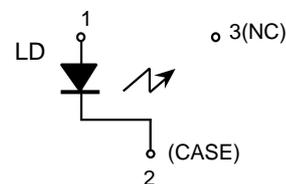
5) 標準値は、参考値とする

### 外形図

(単位: mm)



### Pin結線図



( $T_c=25^\circ\text{C}$ )

製品仕様は、特性改良のため予告なく変更することがあります。

鳥取三洋電機株式会社 LEDビジネスユニット

〒680-8634 鳥取市立川町5丁目318 電話 (0857) 21-2137 FAX (0857) 21-2161