

■特長

- 高輝度
- 低コヒーレンス性

■用途

- 光応用計測
- 医療イメージング



■概要

SLD (Super Luminescent Diode) は、レーザダイオードの高輝度とLEDの低コヒーレンス性を併せ持つ発光素子です。コヒーレンスノイズなどレーザダイオードの短所を補う高輝度光源として、様々な用途でご使用いただけます。

■絶対最大定格 (温度項目以外は $T_{op}(c) = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

項目	記号	定格値	単位
光出力	Φ_e	35	mW
順電流	I_f	140	mA
逆電圧	V_r	1.5	V
動作温度	$T_{op}(c)$	0 ~ +50	$^{\circ}\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-20 ~ +80	$^{\circ}\text{C}$

■電気的および光学的特性 ($T_{op}(c) = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

項目	記号	条件	定格値			単位	
			Min.	Typ.	Max.		
中心波長	λ_c	$\Phi_e = 30\text{ mW}$	855	875	895	nm	
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$		7	10	13	nm	
動作電圧	V_{op}		—	1.7	1.9	V	
動作電流	I_{op}		—	110	125	mA	
ビーム広がり角	水平	$\Phi_e = 30\text{ mW}$ 半値全角	$\theta_{//}$	6	11	16	$^{\circ}$ (度)
	垂直		θ_{\perp}	26	36	46	$^{\circ}$ (度)
発光幅	—	設計値	—	5	—	μm	
コヒーレンス長 (計算値)	L_c	$\Phi_e = 30\text{ mW}$	—	70	—	μm	

SLD (スーパールミネセントダイオード) L11607-04

図1 光出力-順電流特性 (例)

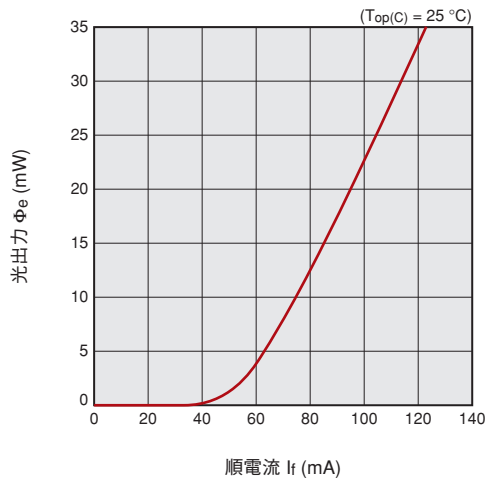


図2 発光スペクトル (例)

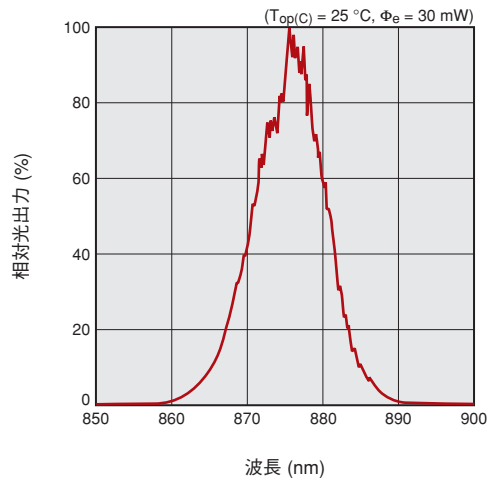


図3 指向特性 (例)

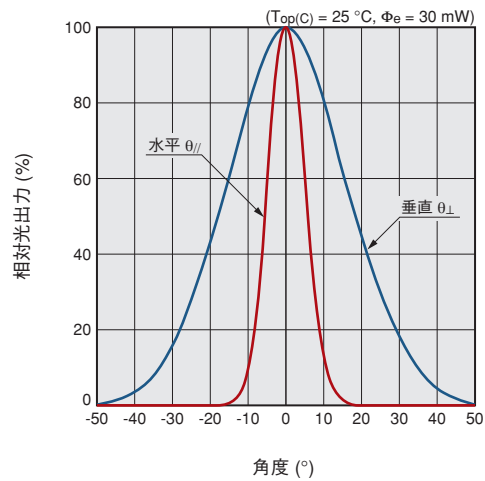
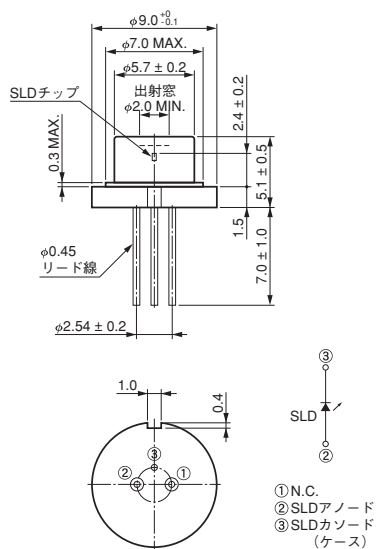


図4 外形寸法図 (単位:mm)



●本資料の記載内容は2023年10月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社 www.hamamatsu.com

- | | | |
|-----------|---|-------------------------------------|
| □ 仙台営業所 | 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1(青葉通プラザ11階) | TEL (022)267-0121 FAX (022)267-0135 |
| □ 東京営業所 | 〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-4(常盤橋タワー11階) | TEL (03)6757-4994 FAX (03)6757-4997 |
| □ 中部営業所 | 〒430-8587 浜松市中区砂山町325-6(日本生命浜松駅前ビル) | TEL (053)459-1112 FAX (053)459-1114 |
| □ 大阪営業所 | 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル10階) | TEL (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450 |
| □ 西日本営業所 | 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6(いちご博多イーストビル5階) | TEL (092)482-0390 FAX (092)482-0550 |
| □ 固体営業推進部 | 〒435-8558 浜松市東区市野町1126-1 | TEL(053)434-3311 FAX(053)434-5184 |