

■特長

- 横マルチモード（広ストライプ）
- 光出力 (CW): 1 W
- ピーク発振波長: 808 nm
- 発光エリアサイズ: 50 μm \times 1 μm

■用途

- 固体レーザー励起
- 材料加工
- 医療
- 計測



■概要

CWレーザーダイオード L8763-42は、50 μm \times 1 μm の発光エリアから1 Wを出力する高輝度なマルチモードレーザーです。固体レーザー励起、材料加工、医療、計測、通信等、さまざまな用途にお使いいただけます。また、フォトダイオード内蔵については別途ご相談ください。

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

項目	記号	定格値	単位
光出力	Φ_e	1.2	W
順電流	I_f	1.4	A
逆電圧	V_r	2	V
動作温度	$T_{\text{op}(c)}$	0 ~ +30	$^{\circ}\text{C}$
保存温度	T_{stg}	-30 ~ +80	$^{\circ}\text{C}$

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

項目	記号	条件	定格値			単位	
			Min.	Typ.	Max.		
光出力	Φ_e	$\Phi_e = 1\text{ W}$	0.8	1	—	W	
動作電流	I_{op}		—	1.2	1.38	A	
ピーク発振波長	λ_p		798	808	810	nm	
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$		—	2	4	nm	
動作電圧	V_f		—	2	3	V	
ビーム広がり角	水平		$\theta_{//}$	4	8	12	$^{\circ}$ (度)
	垂直		θ_{\perp}	27	32	37	$^{\circ}$ (度)
発光エリア	—		—	50 \times 1	—	μm	
しきい値電流	I_{th}		—	—	0.35	0.45	A

CWレーザダイオード L8763-42

図1 光出力ー順電流特性 (Typ.)

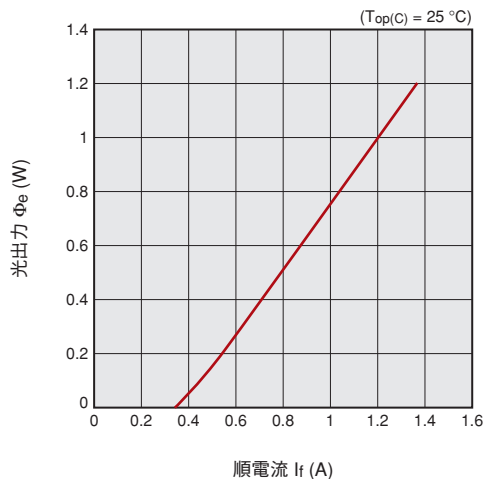


図2 発光スペクトル (Typ.)

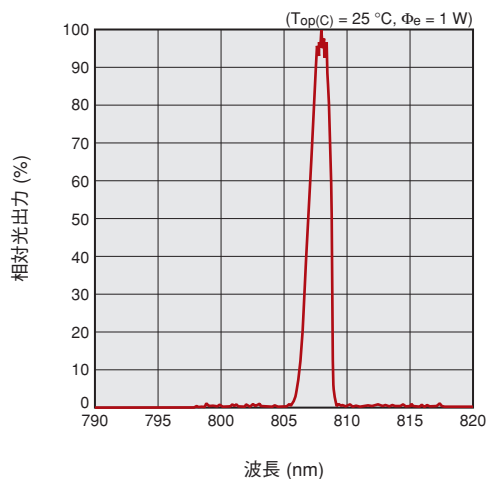


図3 指向特性 (Typ.)

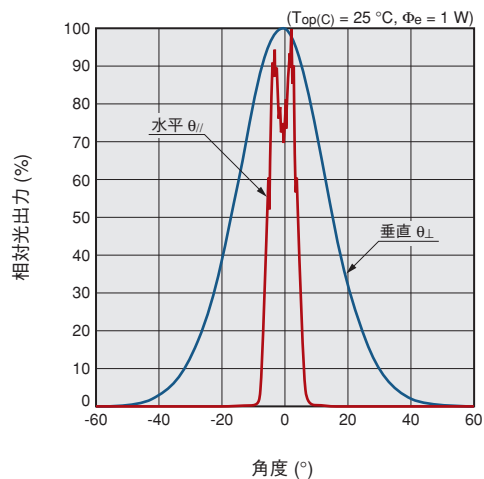
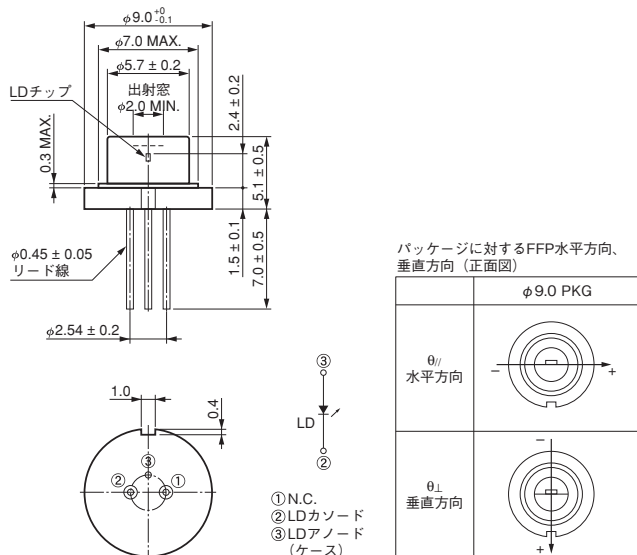


図4 外形寸法図 (単位: mm)



●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