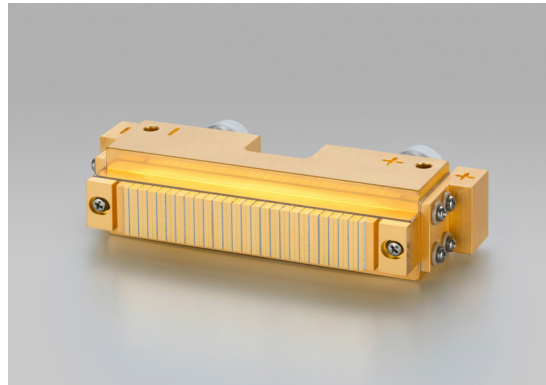


■特長

- 高出力:10 kW
- 高安定
- 長寿命
- 軽量・コンパクト

■用途

- 固体レーザ励起
- ファイバレーザ励起



■概要

L13713-25P940は、軽量・コンパクト・装置組込みが容易などの特長があり、固体レーザやファイバレーザの励起などの用途にご使用いただけます。半導体レーザは発光効率が高く省エネルギーのため環境にやさしく、ランニングコストの低減も期待できます。オプションでFast軸コリメートも可能です。

■絶対最大定格

項目	記号	定格値	単位
パルス順電流	I_{fp}	400	A
ピーク光出力	Φ_{ep}	10.0	kW
パルス幅	t_w	1.0	ms
デューティ比	DR	1.5	%
逆電圧	V_r	2.0	V
動作周囲温度	$T_{op(a)}$	+5 ~ +40 注1)	°C
保存温度	T_{stg}	-20 ~ +55 注1) 注2)	°C
動作及び保存湿度	-	+60 注1)	%
冷却水条件	媒体	-	市水
	温度(冷却水IN側)	-	+5 ~ +30
	圧力(ヒートシンク部)	-	0.3 注3)
	流量(全体)	-	0.8 ~ 1.8

注1) 結露なきこと。(露点以下では乾燥窒素雰囲気でご使用ください。)

注2) 本製品内に冷却水が残っていないこと。

注3) サージ圧含む。

■電氣的及び光学的特性(基本特性)

$t_w = 400 \mu s$ 、 f_r 注1) = 25 Hz、冷却水温度(冷却水IN側):20 °C、冷却水流量:1.0 L/min

項目	記号	条件	最小値	標準値	最大値	単位
動作電流	I_{op}	$\Phi_{ep} = 8.0 \text{ kW}$	-	310	330	A
中心発振波長	λ_c	$\Phi_{ep} = 8.0 \text{ kW}$	935	940	945	nm
スペクトル半値幅	$\Delta\lambda$	FWHM、 $\Phi_{ep} = 8.0 \text{ kW}$	-	5	8	nm
動作電圧	V_{op}	$\Phi_{ep} = 8.0 \text{ kW}$	-	45	60	V
ビーム広がり角	水平	$1/e^2$ 、 $I_{fp} = 300 \text{ A}$ 注2)	-	15	20	°
	垂直	$1/e^2$ 、 $I_{fp} = 300 \text{ A}$ 注2)	-	58	68	
しきい値電流	I_{th}	-	-	33	40	A

注1) 繰返し周波数

注2) 1バーの測定 ($t_w = 1 \text{ ms}$ 、 $f_r = 10 \text{ Hz}$ 、 $T_{op(c)} = 25 \text{ °C}$)

パルスレーザダイオードバーモジュール L13713-25P940

■その他

項目	設計値	単位
発光部ピッチ間隔	2.14	mm
発光部寸法(幅)	水平	10
	垂直	51.36

図1 光出力ー順電流特性 (例)

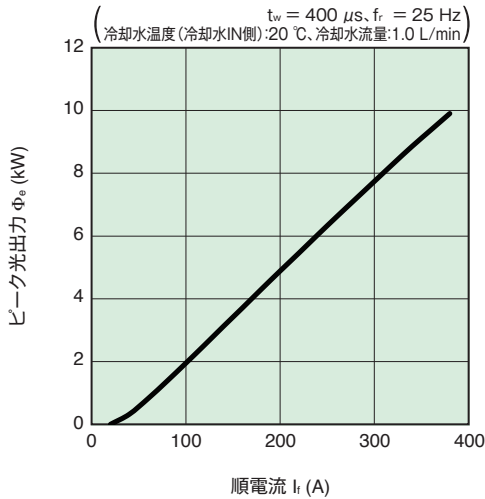
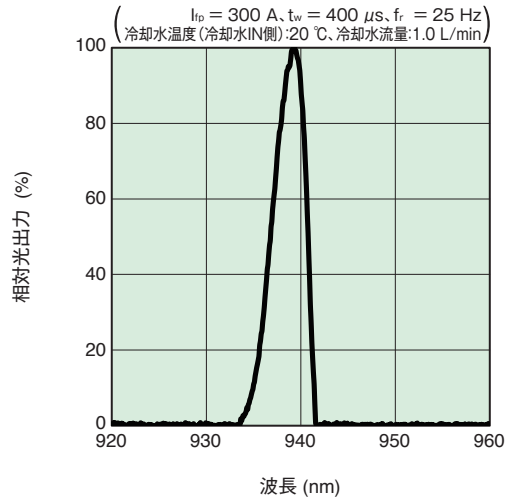
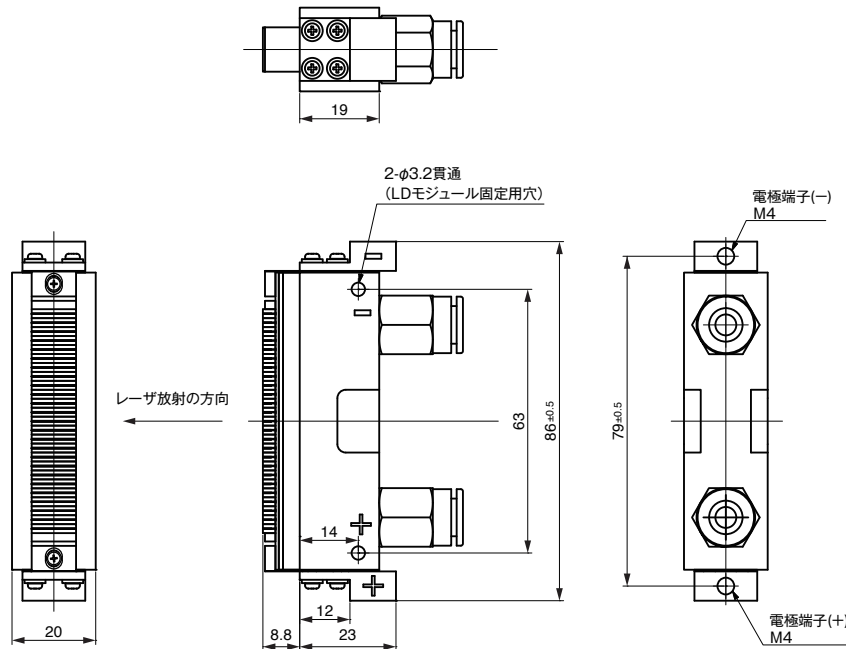


図2 発光スペクトル (例)



■外形寸法図(単位:mm)



注) 指示なき公差は±0.1 mmとする。

●本資料の記載内容は平成28年4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 WEB SITE www.hamamatsu.com

□企画開発部 営業開発グループ

〒430-8587 浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル4階) TEL (053)459-1113 FAX (053)459-1114

□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
□筑波営業所	〒305-0817	つくば市研究学園5-12-10 (研究学園スクウェアビル7階)	TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135
□東京営業所	〒105-0001	東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階)	TEL (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
□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4階)	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 (竹山博多ビル5階)	TEL (092)812-0390 FAX (092)482-0550