

■特長

- 狭いパルス幅 (4 ns)
- 高いピーク電流 (~40 A)
- 小型サイズ (45 mm × 45 mm)
- Φ5.6キャンパッケージ、SMDパッケージ対応
- 電流モニタ端子実装

■概要

パルスレーザダイオード(PLD) Φ5.6キャンパッケージ、SMDパッケージの短パルス特性を評価するためのレーザ電源ボードです。
SMDパッケージを基板に実装した状態での納品が可能です。



■電氣的仕様 (温度項目以外は $T_{op} = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

項目	記号	値	単位
パルス幅	t_w	4 ± 1	ns
ピーク順電流	I_{fp}	0 ~ 40	A
繰り返し周波数	f_r	1 ~ 150	kHz
最大デューティ比	DR	0.05	%
チャージ電圧	V_c	0 ~ 90	V
供給電圧	V_{IN}	7 ~ 12	V
トリガ入力 注1)	trig	20 ~ 200	ns
パルス電流モニタ端子 (50 Ω終端時) 注2)	—	22.7	A/V
動作周囲温度範囲 注3)	T_{op}	-20 ~ +70	$^{\circ}\text{C}$

注1) 入力パルス範囲はCMOS 5 Vです。

注2) パルス電流モニタ端子は絶対値を測定できるものではありません。実装素子や配線抵抗により測定値が変化するため、参考値として捉えてください。

注3) 結露なきこと。

※ 上記仕様は、パルスレーザダイオード(PLD) L11854-323-51を実装したときの値です。

※ レーザダイオードは含まれていません。

図1 チャージ電圧-ピーク順電流特性(例)

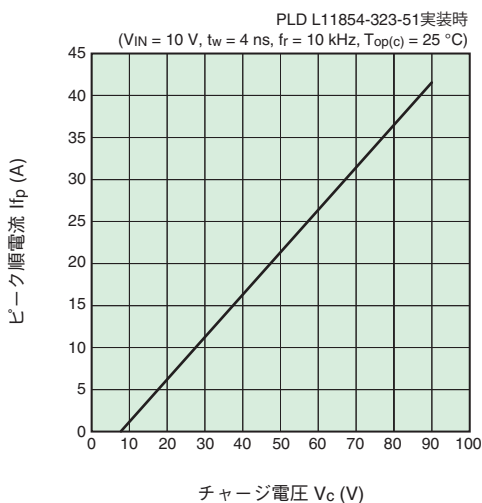
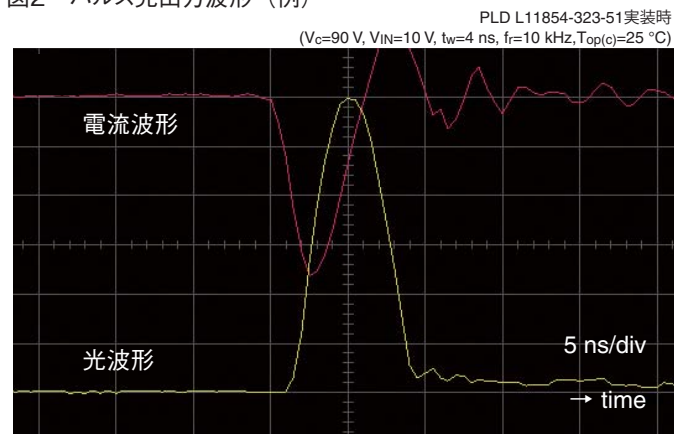


図2 パルス光出力波形(例)



レーザ電源ボード C14518

図3 接続部詳細

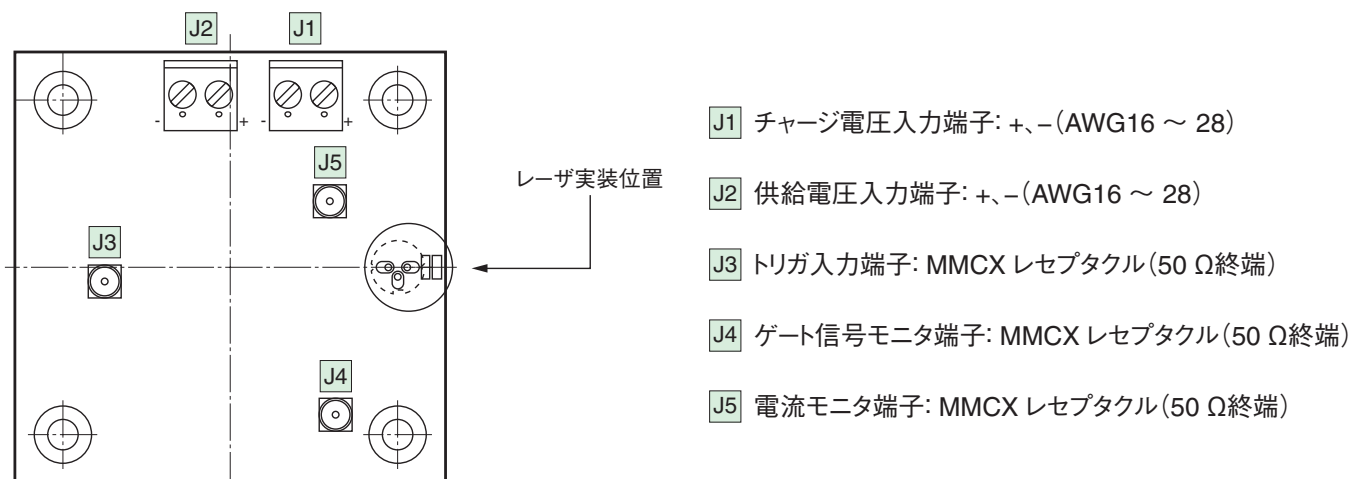
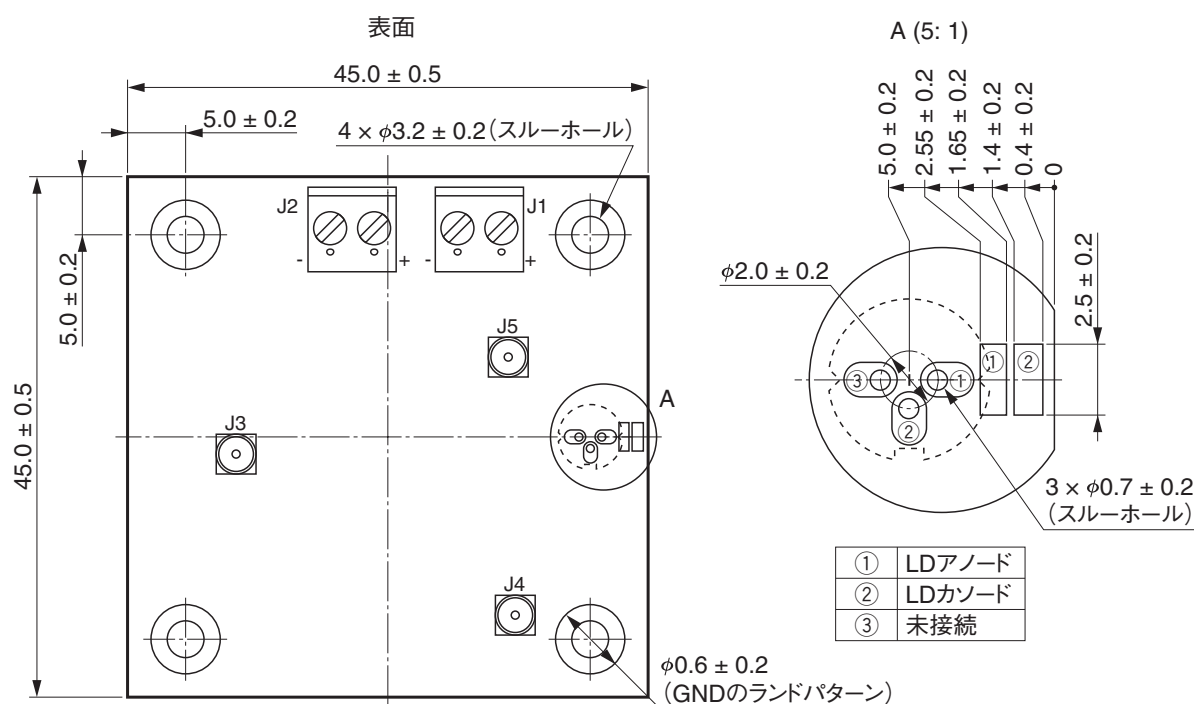


図4 外形寸法図 (単位: mm)



注) φ5.6キャンパッケージは裏面方向に出射するように実装してください。

LEB3F0147-A

●本資料の記載内容は2019年11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

□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)	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)482-0390	FAX (092)482-0550
□レーザ事業推進部 営業推進グループ	〒431-2103 浜松市北区新都田1-8-3	TEL (053)484-1301	FAX (053)484-1302