

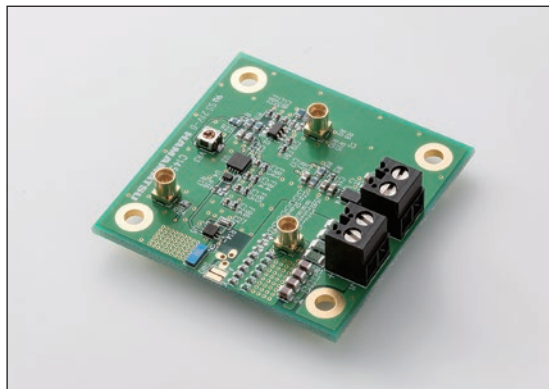
■特長

- 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)

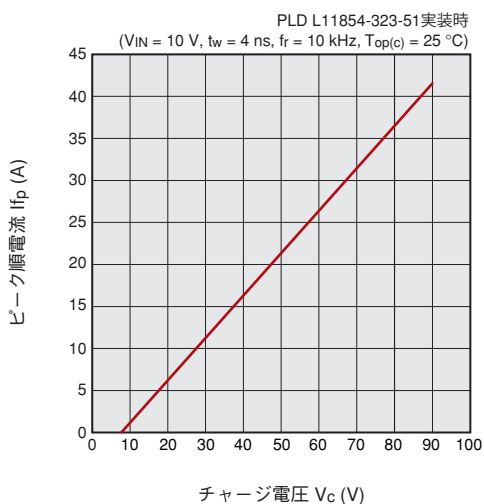
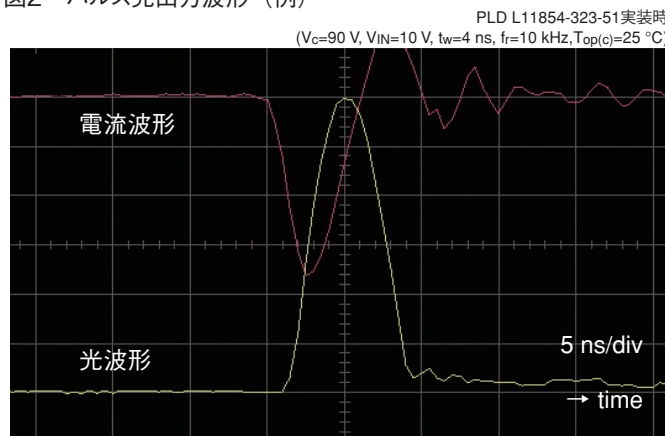


図2 パルス光出力波形(例)



レーザー電源ボード C14518

図3 接続部詳細

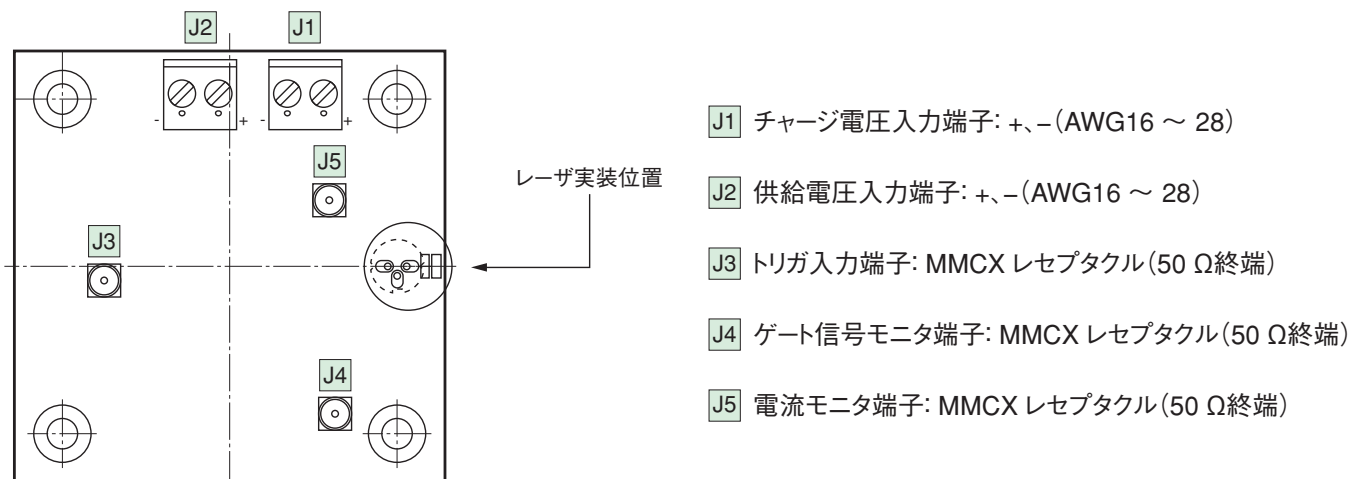
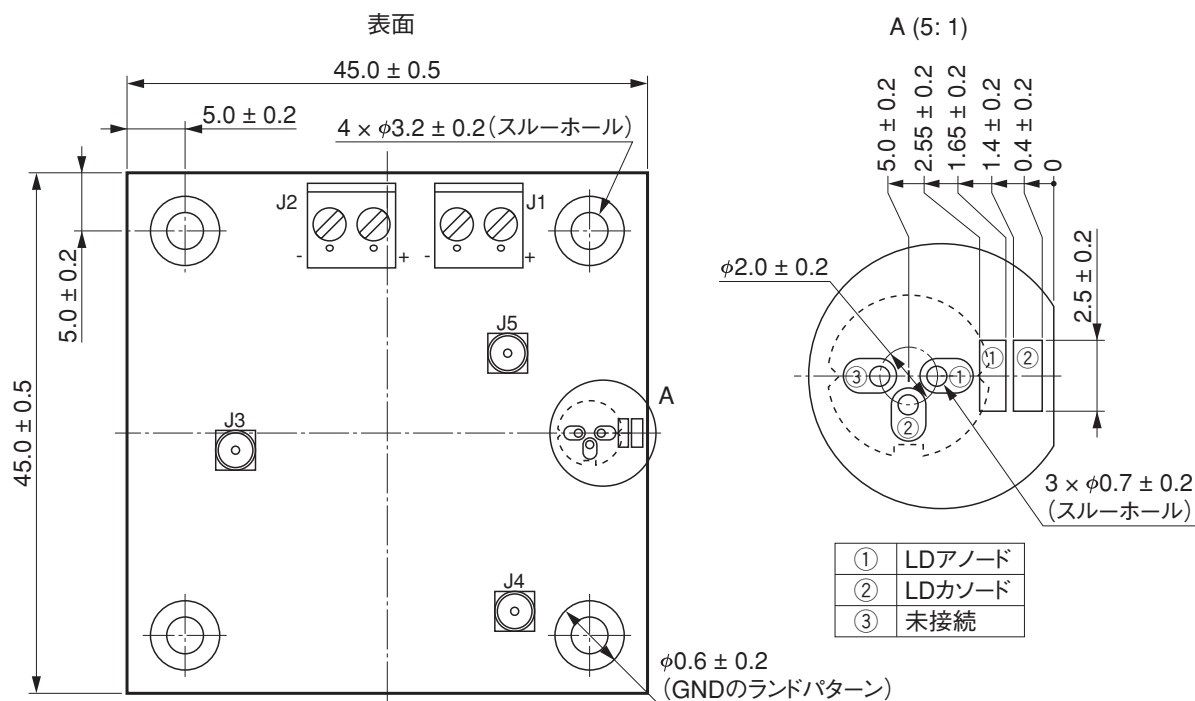


図4 外形寸法図 (単位: mm)



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

Cat. No. LPLD3008J03
OCT. 2023 IP