

C14518



パルスレーザダイオード (PLD)の 短パルス評価が容易な電源ボード

φ5.6メタルパッケージPLDの短パルス (4 ns)特性を評価するためのレーザ電源ボードです。

特長

- 狭いパルス幅: 4 ns typ.
- 高いピーク電流: 40 A max.
- コンパクトサイズ: 45 × 45 mm
- パルス電流モニタ端子実装

用途

- PLDの短パルス特性評価
- 注) 最終製品への搭載は行わないでください。

絶対最大定格 (指定のない場合は Ta=25 °C)

項目	記号	条件	定格値	単位
チャージ電圧	Vchg		90	V
電源電圧	Vs		7 ~ 12	V
動作温度	Topr	結露なきこと*1	-20 ~ +70	°C
保存温度	Tstg	結露なきこと*1	-20 ~ +70	°C

*1: 高温環境においては、製品とその周囲で温度差があると製品表面が結露しやすく、特性や信頼性に影響が及ぶことがあります。

注) 絶対最大定格を一瞬でも超えると、製品の品質を損なう恐れがあります。必ず絶対最大定格の範囲内で使用してください。

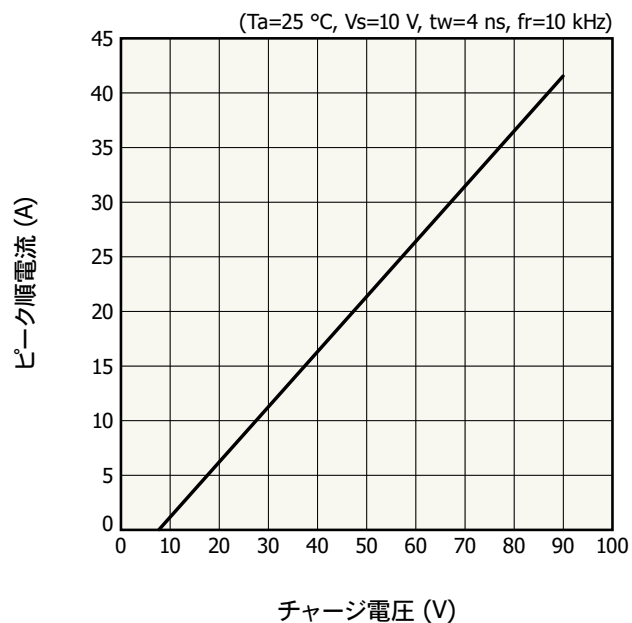
電気的特性 (Ta=25 °C, Vs=10 V, Vchg=90 V)

項目	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
パルス幅	tw		-	4 ± 1	-	ns
パルス順電流	IFp		0	-	40	A
繰り返し周波数	fr		1	-	150	kHz
デューティ比	DR		-	-	0.05	%
トリガ幅	-	CMOS 5 V	20	-	200	ns
モニタ電圧電流変換係数*2	-	50 Ω終端	-	22.7	-	A/V

*2: パルス電流モニタ端子のモニタ電圧電流変換係数。実装素子により値が変化するため参考値。

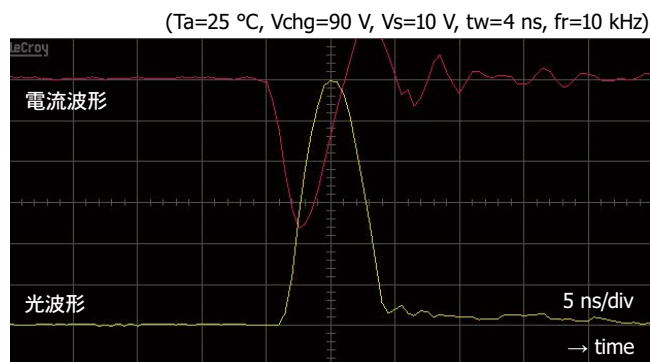
注) 上記仕様は、PLD L11854-323-51を実装した時の値です。

■ チャージ電圧ーピーク電流 (代表例: L11854-323-51実装時)

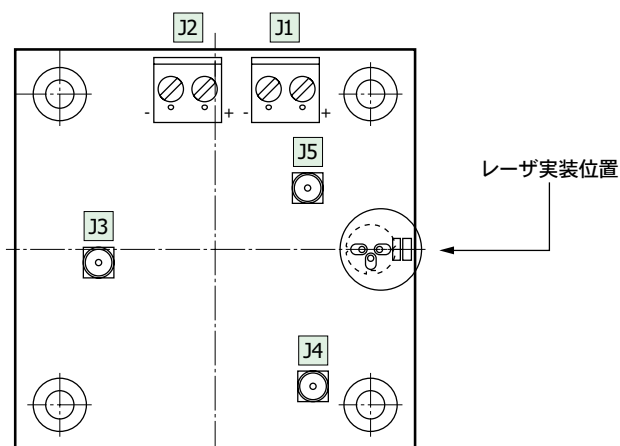


KACCB0762JA

■ パルス光出力波形 (代表例: L11854-323-51実装時)



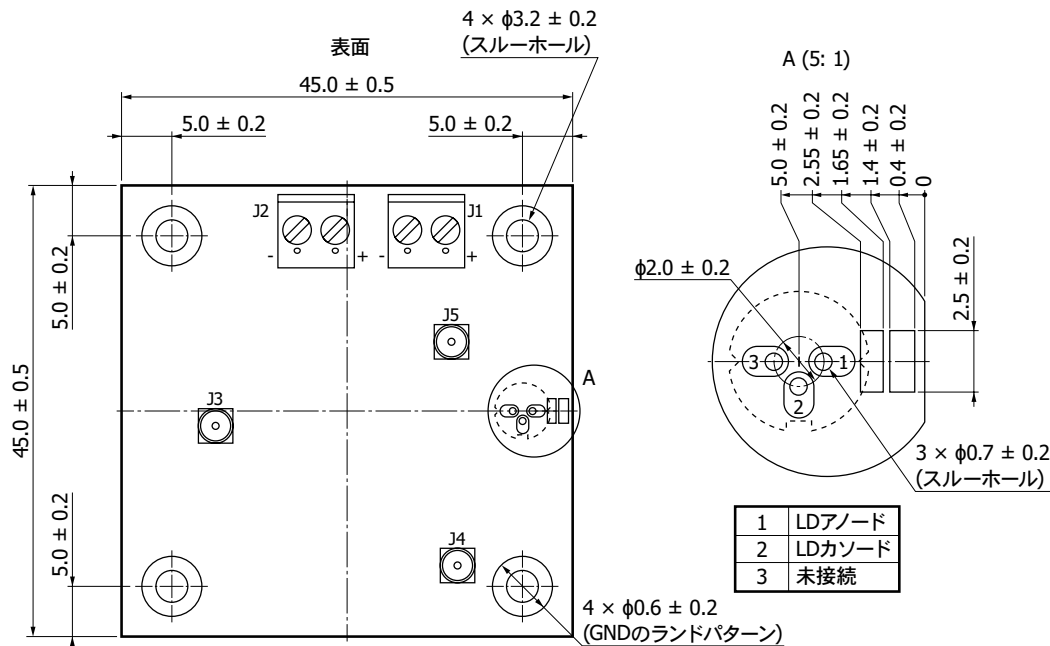
■ 接続部詳細



- J1 チャージ電圧入力端子: +, - (AWG16 ~ 28)
- J2 供給電圧入力端子: +, - (AWG16 ~ 28)
- J3 トリガ入力端子: MMCX レセプタクル (50 Ω終端)
- J4 ゲート信号モニタ端子: MMCX レセプタクル (50 Ω終端)
- J5 電流モニタ端子: MMCX レセプタクル (50 Ω終端)

KACCA0503JA

■ 外形寸法図 (単位: mm)



注) PLDは別売。PLDは裏面方向に射出するように実装してください。

KACCA0504JA

■ 関連情報

www.hamamatsu.com/sp/ssd/doc_ja.html

■ 注意事項

- ・製品に関する注意事項とお願い
- ・安全上の注意／光半導体製品
- ・使用上の注意／化合物光半導体 (受光素子、発光素子)

本資料の記載内容は、令和7年3月現在のものです。

製品の仕様は、改良などのため予告なく変更することがあります。本資料は正確を期するため慎重に作成されたものですが、まれに誤記などによる誤りがある場合があります。本製品を使用する際には、必ず納入仕様書をご用命の上、最新の仕様をご確認ください。

本製品の保証は、納入後1年以内に瑕疵が発見され、かつ弊社に通知された場合、本製品の修理または代品の納入を限度とします。ただし、保証期間内であっても、天災および不適切な使用に起因する損害については、弊社はその責を負いません。

本資料の記載内容について、弊社の許諾なしに転載または複製することを禁じます。

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)
 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)
 中部営業所 〒430-8587 浜松市中央区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル)
 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)
 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 (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135
 TEL (03) 6757-4994 FAX (03) 6757-4997
 TEL (053) 459-1112 FAX (053) 459-1114
 TEL (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450
 TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

固体営業推進部 〒435-8558 浜松市中央区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184