

高信頼パルスレーザーダイオード電源

Precision Pulsed Laser Diode Current Sources

ILX Lightwave
A Newport Company



- クリーンな電流パルス
(はやり立ち上がり時間および低オーバーシュート)
- パルス幅、デューティサイクル、周波数調整可能
- 最小25 nsのパルス幅
- 内蔵レーザーダイオード保護
- 入出力トリガ
- USBおよびGPIBコンピュータインタフェース

パルスレーザーダイオード電源を使用して、方形波パルス電流をレーザーダイオードへ正確に出力します。複数レベルのレーザーダイオード保護は、ユーザーによる調整が可能な電流制限、スロースタート回路、出力ショートリレーおよびトランジエント保護などの過電流状態に対する保護が設計に含まれています。自動試験アプリケーションへのシームレスな統合のために、GPIBおよび同期信号出力が各機器に装備されています。弊社のパルス電流電源の全製品およびアプリケーションノート「レーザーダイオードのパルス出力」について詳細な情報が必要な場合、(株)日本レーザー Newport機器部03-5285-0853まで電話でお問い合わせいただくか、Webサイトwww.newport.com/ilxlightwaveをご参照ください。

仕様

	LDP-3811	LDP-3830	LDP-3840B
出力電流パルス	200 mA / 500 mA	5A	3A
セットポイント精度	±0.5%	±5 mA	±2.5%
セットポイント分解能	10 μA	10 mA	1 mA
トリガイン	○	○	○
トリガアウト	○	○	○
コンプライアンス電圧	25 V	20 V	10 V
パルス幅	100 ns - 1 μs	25ns - 1 μs	100 ns - 10ms
立ち上り / 立ち下がり時間	≤ 25 ns	≤ 10 ns	≤ 50 ns
オーバーシュート	≤ 5%	≤ 5%	≤ 5%
パルス繰り返し率	1 kHz - 1 MHz	1 kHz - 2 MHz	10 kHz - 1 MHz
デューティサイクル	0.01 - 100%	0.1 - 5%	0 - 10%
レーザーダイオード保護	スロースタート回路 通常はオン状態のショートリレーと半導体スイッチ 調整可能電流制限 電源ライン上のサージおよびEFTトランジエント保護 安全インターロック		
リモートインタフェース	GPIB	USBおよびGPIB	GPIB

ILX Lightwaveでは、継続した改善を実施する為、事前通知なしに仕様変更を行う可能性が有ります。最新情報につきましては製品カタログ、Webサイト上情報及び担当営業にお尋ねください。