

マルチチャンネルレーザーダイオードコントローラー

Multi-Channel Laser Diode Controllers

ILX Lightwave
A Newport Company



- 最大16 chのレーザー駆動およびTEC制御回路 (チャンネル数4、8、16)
- 豊富な種類のレーザーおよびTEC制御装置モジュール (最大6 Aレーザー駆動電流、48 W TEC / チャンネル)
- デュアルチャンネルレーザー電流・温度制御モジュールにて最大32レーザーダイオードの駆動が可能
- 定電流または定出力モードでのレーザー電流電源
- GPIBコンピュータインタフェース

モジュール化されたレーザーダイオード制御装置により、最大16チャンネルのレーザーダイオード制御が可能です (レーザーダイオード駆動装置、TEC温度制御、またはレーザーダイオード制御モジュールのオプションから必要に応じ選択)。機器はすべてスペースの有効利用を考慮したラックマウント型であり、1つのメインフレームにて電流および温度を同時に制御します。レーザーダイオード保護は、設計上複数レベルでの過電流状態に対する保護が考慮されています。調整可能な電流制限、冗長性を持ったハードウェア電流制限、電圧制限 (複数モード)、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機能が含まれています。ILX lightwave社マルチチャンネルレーザーダイオード制御装置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保護」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

	LDC-3900	LDC-3908	LDC-3916
チャンネル数	最大4ch	最大8 ch	最大16ch
最大出力電流	200 mA-4A	500 mA-3A	500 mA-3A
雑音およびリップル	< 5 μ A	< 25 μ A	< 25 μ A
短期安定性	< 20 ppm	< 20 ppm	< 20 ppm
コンプライアンス電圧	最大7V	最大7V	最大7V
アナログ変調	○	○	○
レーザーダイオード保護	オン/オフショート半導体スイッチ スロースタート回路 フローティング出力 独立した調整可能電流制限 電源ライン上のサージおよびEFTトランジエント保護 間欠接触保護		
TEC出力パワー	8 W-32 W	9 W-24 W	9 W-24 W
TEC出力電流	2 A-4 A	1.5 A-3 A	1.5 A-3 A
TEC出力電圧	4 V-8 V	7 V-8 V	7 V-8 V
温度安定性	$\pm 0.004^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.007^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.007^{\circ}\text{C}$
サーミスタセンサー	サーミスタ、IC、RTD	サーミスタ	サーミスタ
TEC測定		温度、電流、抵抗、電圧	
制御ループ		ハイブリッドP-I	
コンピュータインタフェース		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。

仕様

LDC-3908 / 3916レーザーダイオードドライバモジュール

	LDC-3916332	LDC-3916334	LDC-3916338
チャンネル	2 LAS	2 LAS	1 LAS
レーザー電流	0.5A	1A	3A
コンプライアンス電圧	6V	6V	4.5V
短期安定性 (1時間)	20 ppm	20 ppm	50 ppm
長期安定性 (24時間)	50 ppm	50 ppm	70 ppm
ノイズ・リップル	< 10 μ A	< 12 μ A	< 36 μ A
対応機器	3908, 3916	3908, 3916	3908, 3916

継続的な改良をお約束する中で、ILX Lightwaveについては予告なく仕様を変更する権利またはそうした変更に対する責任を留保しています。仕様全体については、製品説明書をご覧ください。

LDC-3908 / 3916 TEC温度制御モジュール

	LDC-3916550	LDC-3916558
チャンネル	2 TEC	1 TEC
TE電流	1.5A	3A
TE電圧	6V	8V
TE電力	9W	24W
短期安定性 (1時間)	0.007°C	0.007°C
長期安定性 (24時間)	0.01°C	0.01°C
ノイズ・リップル	< 1 mA	< 2 mA
対応機器	3908, 3916	3908, 3916

継続的な改良をお約束する中で、ILX Lightwaveについては予告なく仕様を変更する権利またはそうした変更に対する責任を留保しています。仕様全体については、製品説明書をご覧ください。

LDC-3908/3916レーザーダイオードドライバ/TEC温度制御モジュール

	LDC-3916371	LDC-3916372	LDC-3916374	LDC-3916376
チャンネル1	1 LAS	1 LAS	1 LAS	1 LAS
レーザー電流	0.5A	0.5A	1A	1.5A
コンプライアンス電圧	6V	6V	4.75V	4.75V
短期安定性 (1時間)	20 ppm	20 ppm	20 ppm	20 ppm
長期安定性 (24時間)	50 ppm	50 ppm	50 ppm	50 ppm
ノイズ・リップル	< 10 μ A	< 10 μ A	< 10 μ A	< 12 μ A
チャンネル2	1 TEC	1 TEC	1 TEC	1 TEC
TE電圧	6V	6V	7V	6V
TE電力	9W	9W	9W	9W
短期安定性 (1時間)	0.007°C	0.007°C	0.007°C	0.007°C
長期安定性 (24時間)	0.01°C	0.01°C	0.01°C	0.01°C
ノイズ・リップル	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA	< 1 mA
対応機器	3908, 3916	3908, 3916	3908, 3916	3908, 3916

継続的な改良をお約束する中で、ILX Lightwaveについては予告なく仕様を変更する権利またはそうした変更に対する責任を留保しています。仕様全体については、製品説明書をご覧ください。