

レーザーダイオードコントローラー

Laser Diode Controllers

ILX Lightwave
A Newport Company



- 高信頼度レーザーダイオードドライバー（統合高安定温度制御装置付き）
- 複数レベルでのレーザーダイオード保護
- レーザーダイオードドライバー（出力電流最大20 A）
- TECコントローラー（出力パワー最大128 W）
- 4ワイヤレーザー順方向電圧およびTEC電圧測定
- 全てのモデルでUSBリモート制御可能（一部モデルではGPIO制御も可能）

レーザーダイオードコントローラーには、高精度レーザーダイオードドライバーおよび高安定性温度コントローラーが搭載されています。複数レベルでのレーザーダイオード保護機能：アイソレーション電源装置、スロースタート回路、調整可能な電流制限回路およびコンプライアンス電圧回路、間欠接触不良保護回路、および出力ショートリレーなどの各保護回路が装置に内蔵されています。ILX社のレーザーダイオードコントローラーを補完するため、さまざまなレーザーダイオードマウントおよび固定具を接続ケーブルとともに提供しています。弊社の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」について詳細情報が必要な場合、03-5285-0853に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-3726	LDC-3736	LDC-37620
最大出力電流	100 mA / 200 mA / 500 mA	1 A / 2 A / 4 A	10 A / 20 A
セットポイント精度	±0.01% FS	±0.15% SP	±0.1% ±10 mA
セットポイント分解能	2 μA / 4 μA / 10 μA	20 μA / 40 μA / 80 μA	1 mA
雑音およびリップル	< 1.5 μA / 2 μA / 2 μA	< 10 μA / 15 μA / 50 μA	< 5 mA / 5 mA
短期安定性	< 20 ppm	< 20 ppm	±50 ppm
コンプライアンス電圧	10 V	18 V	4 V
アナログ変調	○	○	○
レーザーダイオード保護	スロースタート回路、通常オン状態のショートリレーおよび半導体スイッチ、フローティング出力、調整可能な電流制限、調整可能な電圧制限、電源ライン上のサージおよびEFTトランジェント保護、間欠接触保護		
TEC出力パワー	32 W	128 W	32 W
TEC出力電流	4 A	8 A	4 A
TEC出力電圧	8 V	16 V	8 V
温度安定性	±0.002°C	< ±0.002°C	±0.002°C
温度制御範囲	-100 °C - 200 °C	-100 °C - 200 °C	-100 °C - 200 °C
サーミスタセンサー	○	○	○
ICセンサー	○	○	○
RTD	○	○	○
TEC測定	温度、電流、抵抗、電圧値		
TEC制御ループ	デジタルPID（自動調整付き）		
コンピュータインタフェース	USBおよびGPIO		

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-3724C	LDC-3744C
最大出力電流	200 mA / 500 mA	2A / 4A
セットポイント精度	±0.05%	±0.05%
セットポイント分解能	4 μA / 10 μA	40 μA / 80 μA
雑音およびリップル	< 2 μA / 2 μA	< 10 μA / 10 μA
短期安定性	< 20 ppm	< 20 ppm
コンプライアンス電圧	10V	10V
アナログ変調	○	○
レーザーダイオード保護	スロースタート回路、通常オン状態のショートリレーおよび半導体スイッチ、フローティング出力、調整可能な電流制限、調整可能な電圧制限、電源ライン上のサージおよびEFTトランジェント保護、間欠接触保護	
TEC出力パワー	32 W	32 W
TEC出力電流	4 A	4 A
TEC出力電圧	8 V	8 V
温度安定性	< ±0.01°C	< ±0.01°C
温度制御範囲	-100°C - 199°C	-100°C - 199°C
サーミスタセンサー	○	○
ICセンサー	○	○
RTD	○	○
TEC測定		温度、電流、抵抗、電圧
TEC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		USB、GPIO

	6100
最大出力電流	500 mA / 1,500 mA
セットポイント精度	±0.01% / ±0.03% FS
セットポイント分解能	7.6 μA / 23 μA
雑音およびリップル	< 1.2 μA / 1.9 μA
短期安定性	< 5 ppm FS / < 20 ppm FS
コンプライアンス電圧	10 V
アナログ変調	DC - 1.4 MHz / DC - 0.5 MHz
レーザーダイオード保護	スロースタート回路、通常オン状態のショートリレーおよび半導体スイッチ、フローティング出力、ファームウェア電流制限、電源ライントランジェント保護
TEC出力パワー	32 W
TEC出力電流	4 A
TEC出力電圧	8 V
温度安定性	< ±0.0009°C
温度制御範囲	-100°C - 199°C
サーミスタセンサー	○
ICセンサー	○
RTD	○
TEC測定	温度、電流、抵抗、電圧
TEC制御ループ	デジタルPID
コンピュータインタフェース	USB