

レーザーダイオード温度制御装置

Laser Diode Temperature Controllers

ILX Lightwave
A Newport Company



- 4 W ~ 336 Wの制御パワー範囲での6つのシリーズ
- ~ 0.0009°Cの長期温度安定性
- 調整可能TEC電流制限
- ほとんどのサーミスタ、IC、RTD温度センサーをサポート
- USBまたはGPIBインタフェース（ほぼすべてのモデル）

熱電温度制御装置を使用しTECを制御します。TECは標準でレーザーパッケージまたは温度制御マウントプレートに統合されています。レーザーダイオードの駆動は温度に影響されるため、高精度温度制御で出力パワーや波長を維持し、損傷を引き起こす可能性がある高温状態または十分に安定時間がとられていないレーザーダイオードの問題を回避します。研究開発または製造試験において、温度制御装置はほかの光電気デバイスの制御にも使用されます。弊社のレーザーダイオード駆動装置製品の全製品およびアプリケーションノート「ダイオードレーザーおよび検出器の温度の熱電的制御」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

	LDT-5948	LDT-5980	LDT-5910C	LDT-5940C
出力	60 W	120 W	32 W	60 W
出力電流範囲	±5 A	±10 A	±4 A	±5 A
出力電圧	±12 V	±12 V	±8 V	±12 V
温度安定性	< ±0.005 °C	< ±0.005 °C	±0.001 °C	±0.002 °C
温度制御範囲	-50°C -250°C	-50°C -250°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、電圧、抵抗	温度、電流、電圧、抵抗	温度、電流、電圧、抵抗	温度、電流、電圧、抵抗
AC抵抗測定	○	○	×	×
制御ループ	デジタルPID、自動調整	デジタルPID、自動調整	デジタルPID、自動調整	デジタルPID、自動調整
コンピュータインタフェース	GPIB	GPIB	GPIB、USB	GPIB、USB

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。

	LDT-5416	LDT-5525B	LDT-5545B
出力パワー	16 W	24 W	50 W
出力電流範囲	±4.0 A	±4.0 A	±5.0 A
出力電圧	±4.0 V	±6.0 V	±10.0 V
温度安定性	< ±0.005°C	< ±0.006°C	< ±0.006°C
温度制御範囲	10°C -40°C *	-99°C -199.9°C	-99°C -199.9°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	温度、電流、抵抗	温度、電流、抵抗
AC抵抗測定	×	×	×
制御ループ	ハイブリッドP-I	ハイブリッドP-I	ハイブリッドP-I
コンピュータインタフェース	-	USB	USB

* 追加情報についてはマニュアルを参照してください。

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。

	350B	3700
出力パワー	55 W	336 W
出力電流範囲	±5 A	±14 A
出力電圧	±11 V	±24 V
温度安定性	< 0.001°C	0.0009°C
温度制御範囲	-50°C -150°C	-100°C -250°C
サーミスタセンサー	○	○
ICセンサー	○	○
RTD	○	○
TEC測定	電流、抵抗、温度	電流、抵抗、温度、電圧
AC抵抗測定	×	×
制御ループ	アナログPID	デジタルPID
コンピュータインタフェース	USB	USB

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。