

新製品

## レーザーダイオードコントロールキット

## Laser Diode Control Kits



- 製品選択及び発注プロセスの簡素化
- 製品の性能と適合性を保証する単一ベンダーからのワンソース・ソリューション
- 初期設定が容易
- 再発注または再設定が容易

LDKIT-80A-110Wレーザーダイオードは付属していません。

Newportの徹底検品されたレーザーダイオードコントロールキットをご紹介します。様々なタイプのレーザーダイオードを操作するためのセットアップが迅速にできるように、このキットには、レーザーダイオードドライバ、温度コントローラ、マウント、及びケーブルが付属しています。お持ちのレーザーダイオードを駆動する基本的な要素が揃っています。このキットは、高出力レーザーダイオード及び広く使用されているTO-canレーザーならびにパタフライレーザーパッケージ用に製造されたものです。LDKIT-XXA-YYモデル番号構成は、アンプの最大レーザー電流 (XX) と最大熱容量またはレーザーダイオード・タイプ (YY) を容易に特定できるようになっています。例えば、LDKIT-80A-110Wには、Newport 80 A (モデル5700-80-7) 高出力レーザーダイオードドライバ、110 W高出力レーザーマウント (モデル764H-110W)、336 W温度コントローラ、ケーブル、及び追加の付属品が備わっています。LDKIT-1.5A-TOとLDKIT-1.5A-BUTは、それぞれ低出力のTO-can及びパタフライタイプのレーザー・パッケージ用で、双方ともにNewportの最新モデル6100 コンボレーザーダイオードと温度コントローラを使用します。仕様については個々の製品ページをご覧ください。様々なパッケージタイプと寸法の違いを理由として、高出力レーザーダイオードとマウントを接続する電線は付属していません。Newportのダイオード制御ソリューションの全製品については、P126を参照してください。

## 発注のご案内

モデル	仕様	Price
LDKIT-1.5A-TO	レーザーダイオードコントロールキット、1.5 A、TO-canパッケージ	¥419,000
LDKIT-1.5A-BUT	レーザーダイオードコントロールキット、1.5 A、パタフライ・パッケージ	¥419,000
LDKIT-80A-110W	レーザーダイオードコントロールキット、80 A、110W	¥1,503,000
LDKIT-30A-61W	レーザーダイオードコントロールキット、30 A、61W	¥1,303,000
LDKIT-6A-55W	レーザーダイオードコントロールキット、6 A、55W	¥665,000

## LDKITの内容

モデル	LDKIT-1.5A-TO	LDKIT-1.5A-BUT	LDKIT-80A-110W	LDKIT-30A-61W	LDKIT-6A-55W
レーザーダイオードドライバ					
モデル	6100		5700-80-7	5700-30-5	560B
出力電流レンジ (A)	0-500 / 0-1500 mA		0-80	0-30	0-6
レーザー出力適合電圧 (V)	10		7.5	5	5
温度コントローラ					
モデル	6100		3700		350B
TE電流 (A)	-4.00 to +4.00		-14.00 to +14.00		-5.00 to +5.00
適合電圧 (V)	8.0		24.0		11.0
出力 (W)	32		336		55
レーザーダイオードマウント					
モデル	710	744	764H-110	764H-061	
放熱容量 (W)	3	3	110	61	
ケーブルとアクセサリ					
ケーブルLDD-マウント	500-04		5700-06		500-02
ケーブルTEC-マウント	300-04		マウント装備		300-02
接地リストストラップ	FK-STRAP				
その他のアクセサリ	ポスト、ポストホルダ、フォーク		熱ペースト	熱ペースト	熱ペースト

## 最適なキットをどのように選ぶべきか?

お客様で製作したレーザーやLEDの要求に見合う条件を考慮しながら選択を始めます。製品データシートまたはお客様の計算に基づき、動作電流、順電圧、及び動作条件下で発生する熱量を見積ります。機械的及び熱の点でパッケージを収納することが可能なレーザーダイオードマウントを選びます。ダイオードは経年に伴って同量の光を発生するためにより大きな電流を必要とするため、少なくとも要件を10~20%上回るレーザーダイオードドライバを選びます。同様に、温度コントローラを選ぶ際には追加的な熱負荷を考慮して余裕を持たせておくようにします。

弊社では、様々な電流または熱負荷レベルにおいて弊社のキットに最も適した製品の組み合わせを予め選択しております。最大の容量のものではなく、お客様のご要望に合ったキットを選ばれることをお勧めいたします。その事により、レーザーダイオードドライバのノイズレベルを極力抑えながら、レーザーダイオードの温度調整を最適な形で制御できます。