Model 710

TEC制御TO-CANレーザーダイオードマウント

TEC Controlled TO-CAN Laser Diode Mount

新製品

ポスト、ポストホルダおよびフォーククランプは別売りです。

- **最大2 Wまでの出力を持つレーザーダイオードの取り付けと制御のための便利なプラットフォーム**
- **-10°C～+80°Cまでの広い動作温度レンジ**
- **高効率熱伝達によってレーザーダイオードの寿命を延長**
- **ソケットと配線は3ピンおよび4ピン構成が可能**
- **モデル710には5.6 mm、9 mmのTO-canタイプのレーザーダイオードおよびピッグテールレーザーダイオードが使用可能（Newportから入手できます）**

モデル710の温度制御レーザーダイオードマウントは、最も要求の厳しいラボのレーザーダイオードコントロール用に便利なマウントソリューションを提供します。TO-9とTO-56タイプのパッケージの両方において、このレーザーダイオードマウントを使うことでレーザーのTO-CANウィンドウに直接アクセスできます（P114を参照してください）。

2つの内蔵型12.5 W PeltierTEクーラ（TEC）によって最適な温度制御が行えます。システムの柔軟性を向上させるために、マウントには窒素パージ付属器具、BNCコネクタおよび変調用はんだポスト（BIAS-Tは含まれません）ならびに2台の温度センサ（サーミスタおよびAD592CN）が組み込まれています。光学テーブルまたは光学実験回路板を固定するために、このマウントをポストおよびポストホルダとともに使用することができます。このマウントには8-32およびM4タイプの固定ネジが使用できます。

Newportの500Bシリーズの低ノイズレーザーダイオードコントローラ（P136を参照してください）と350Bシリーズの温度コントローラ（P141を参照してください）は、これらのダイオードレーザーマウントの理想的な機器です。

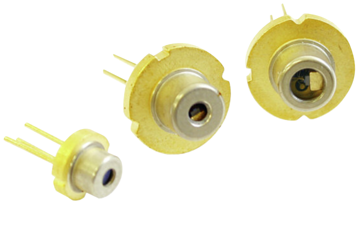
平行レーザービーム

フリースペースのレーザーを平行にするには、このプラットホームに取り付けることのできるファイバーピッグテールダイオードレーザー（P109を参照してください）同様に取り付けられます。ビームを平行にするために高精度の取り付けレンズやホルダーを用意しております。

モデル（レンズホルダ）	取り付けレンズ	注釈
		• モデル700-42もまた700シリーズのレーザーダイオードマウントに使用されます。
		• 9 mmのステンレス鋼ハウジングを伴う成型ガラス非球面レンズ（P725参照）
		• 12 mmのステンレス鋼ハウジングを伴う成型ガラス非球面レンズ（P725参照）

背面の機能

平行レンズアセンブリとマウント



TO-CANダイオードレーザーP114を参照してください。

発注のご案内

モデル	内容	Price
710	TO-9、TO-56およびピッグテールレーザーダイオード用温度制御マウント	¥78,500
700-42	平行レンズ、700 シリーズおよび710ダイオードマウント、600-1020 nm、5mm	¥34,400
LP-05A-XYZ	レンズポジショナ、直径0.5 インチ（12.7 mm）、軸高2.0インチ	¥46,500
710-LA-5	700-42用レンズアダプタ、平行化のためのモデル710に取り付けられるLP-05A-XYZ	¥8,600
710-LA-9	レンズアダプタ、ハウジング直径9mm、平行化のためのモデル710に取り付けられるLP-05A-XYZ	¥8,600
710-LA-12	レンズアダプタ、12 mmレンズハウジング、平行化のためのモデル710に取り付けられるLP-05A-XYZ	¥8,600

[1] 平行レンズ（700-42）およびアライメント用の付属品は別売りです。

仕様

モデル	710
サポートされるスタイル	TO-9およびTO-56、ならびにNewportのファイバーピッグテールダイオード
ビーム高（mm）	50
レーザーハウジング	
TEクーラ	Zwei 12、5 W、20 mm zu 20 mm Serie verbunden、最高6 Aで7.5 V
コネクタ	15ピンオスDサブ、レーザー温度制御9ピンオスDサブ、レーザーダイオード電流制御、絶縁シャーシマウントBNCおよびはんだポスト
その他	乾燥窒素パージニップル
ケース温度制御	
温度レンジ[1]	-10°C～+80°C
センサタイプ	10 kΩ サーミスタおよびAD592CN
全般	
寸法 [インチ（mm）]	4.0（101.6）× 4（101.6）× 1.95（55）（平行化なし） 4.0（101.6）× 4（101.6）× 2.9（7）（LP-05A-XYZレンズマウント付き）
重量（ヘッドのみ）[lb (kg)]	1.0 (0.45)
平行光学系	
モデル	700-42
焦点距離（mm）	5
開口数	0.50
作動距離（mm）	2.67
波長レンジ（nm）	600-1020
表面精度	λ/20
ウィンドウ厚（mm）	0.3
視野（mm）	0.14
開口部（mm）	5
外径（mm）	9

1)環境に対する最高温度差は45 °Cです。
2)出力仕様はT.E.クーラのホットサイド温度が25 °Cでの試験に基づくものです。
3)FOVは視野を意味します。

関連製品

Model LDKIT-1.5A-TOレーザーダイオードキットは、コンボModel 6100レーザーダイオードとTEC Controllerとケーブルが含まれております。P130を参照してください。