

# LRS-9424 レーザダイオード用信頼性・バーンイン試験システム



## レーザダイオードおよびLED 用の高集積のバーンイン・寿命試験で試験費用を低減

### アプリケーション

- ・製造ラインでのバーンイン試験を行う統合された試験装置
- ・信頼性試験
- ・テルコーディアのコンプライアンス試験

ILX Lightwave の LRS-9424 レーザダイオード用信頼性・バーンイン試験システムは、お手ごろな価格で高精度と柔軟性を求めらるびつたりの選択です。9424 は小型にも関わらず最高 1024 個のデバイスに対応可能で、スループットを増大させ、試験全体の費用を低減することが可能になります。弊社の定評あるレーザ制御技術により、TO-Can レーザ、TOSA アセンブリ、リードフレームデバイスをひとつのシステムで処理する柔軟性を実現しており、9424 の廉価な価格、優れた柔軟性、長期間の信頼性は、お客様の競争力を現在から将来にわたりさらに強力なものにします。

### 特長

- ・高集積、チャンネルあたりのコストが低い
- ・40°Cから 150°Cまでの複数の温度を同時にサポート
- ・TO-Can および TOSA パッケージ用として最適
- ・標準電流範囲で 400 mA まで可能
- ・ACC、APC、LIV 試験モードでモニタしながらバーンイン
- ・内蔵フォトダイオードまたは前面フォトダイオードアレーを使用
- ・モジュール方式により柔軟な構成と将来の拡張が可能
- ・セキュアなデータ管理

# フレキシブル、ハイパフォーマンスソリューション

LRS-9424 レーザダイオード用信頼性・バーンイン試験システムは、レーザダイオードや LED の正確な寿命試験およびバーンインに必要な制御・測定機能をすべて備えています。ユニークなシステム設計により、高温で試験可能で、かつチャンバベースのシステムによりチャンネルあたりのコストが低く、複数の温度試験を行える柔軟性を持っています。

高密度チャンバは最大 1024 個のデバイスをサポート

背面にマウントされたモジュール方式の電子回路は柔軟なシステム構成と容易なサービスを保証

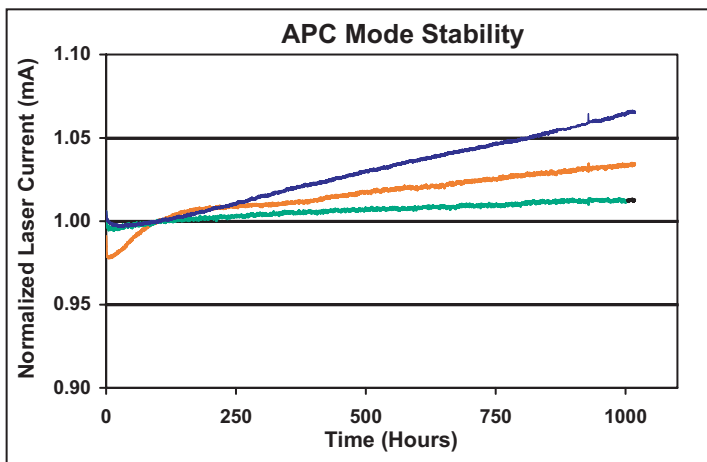
個別制御されるフィクスチャのヒートシンクは正確な温度制御を保証し、40°C~150°Cまで同時に複数の温度環境を実現

バイポーラ電源はどんなデバイスピン形状でもサポート



## 高いシステム安定性と再現性

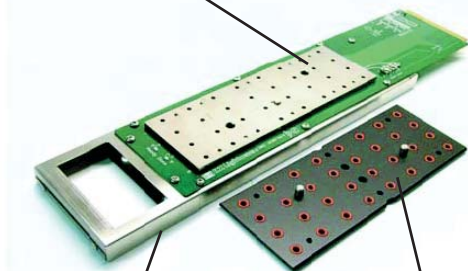
定評ある ILX Lightwave のレーザ制御と測定技術をベースにした LRS-9424 は、1000 時間の安定度 0.1%、温度精度 1°C で定電流 (ACC)、定パワー (APC) モードを特長としています。外部のフォトダイオードアレーも安定度を高くするために温度制御されています。右の図は、内蔵のフォトディテクタに基づく代表的なシステムの APC モードでの安定度を示しています。



熱分散エレメント付き、ニッケルめっきアルミニウム製ヒートシンク

## フィクスチャのオプションは高性能と高信頼性を提供

TO-Can、TOSA、リードフレームデバイスパッケージ等のピン構成に対応するフィクスチャをご利用いただけます。フィクスチャは、16 から 64 個のデバイスを接続できるように設定することができます。フィクスチャのヒートシンクには 40°C から 150°C までの均一な温度制御のための熱分散エレメントが組み込まれています。フィクスチャの、入念な材料選択および構造設計により熱抵抗を低くすると同時にロード/アンロードが容易です。



ピンガード

クランププレート

外部のフォトダイオードアレーも温度制御されており、外部光パワーモニタが必要な用途にもご利用いただけます。さらに、フィクスチャは、特殊デバイスのさまざまな要件を満たすよう簡単にカスタム化することが可能で、フィクスチャのプリント基板には、カスタム回路用の部分がコネクタの近くに設けられています。



# LRS-9424 レーザダイオード用信頼性・バーンイン試験システム

## システム

システム試験能力	1024 デバイス
サポートするデバスタイプ	TO-Can、TOSA、リード フレーム、カスタム
1フィクスチャのデバイス数	16 ~ 64

## 温度コントロール

温度範囲	°C	40 - 150
25°C オプション	°C	25 - 150
複数温度コントロール		可能
温度確度		
25°C ~ 100°C	°C	+1.0
100°C ~ 150°C	°C	+2.0
フィクスチャ間の 最大 ΔT	°C	60

## レーザコントロール

出力極性	バイポーラ、ユーザ選択可能			
駆動電流				
範囲	mA	30	200	400
設定値確度	mA	+0.03	+0.2	+0.4
安定度 <sup>1</sup>	mA	+0.03	+0.2	+0.4
コンプライアンス電圧	V	3.5	3.0	3.0
コントロールモード	ACC, APC, LIV			

## 測定機能

レーザ電圧		
範囲	V	0 - 3.5
確度	V	+0.01
内部モニタ用フォトダイオード		
逆バイアス範囲	V	0 - 8
測定範囲	μA	0 - 2000
確度	μA	+20
安定度 <sup>1</sup>	μA	+2
前面フォトディテクタ		
ディテクタタイプ	Si, InGaAs	
測定範囲	ユーザ指定	
安定度 <sup>1</sup>	フルスケールの+0.1%	
測定モード	相対	

## レーザダイオード テストフィクスチャ

ピン構成	ユーザ指定	
寸法:		
シングル幅 (HxWxD)	cm	~2.5 x 9.5 x 43.5
材質	FR406とステンレススチール	
最大温度	°C	170

## システムコンピュータ

コンピュータ	Dell® Optiplex, Celeron® 1.8 GHz プロセッサ、256 MB RAM, 20 GB ハードドライブ、フロッピードライブ CD-ROM、イーサネットインタフェース 17" モニタ
オペレーティングシステム	Microsoft Windows XP Professional®

## システムソフトウェア

ユーザインタフェース ソースコード	Windows® ベース システムとC# ソースコード提供
サポートしているデータベース	SQLサーバー、MSDE、CSV Text

## その他

サイズ (HxWxD)	cm	168 x 92 x 102
重量	kg	365
必要な電源	180 - 264 VAC, 50/60 Hz, 単相、30A	

## 注記

- 安定度は1000時間以上測定

ILX Lightwave は、弛まぬ改善というその方針に従い、予告なく仕様を変更する権利を留保するもので、またそのような変更による責任を負うものでもありません。



光技術をサポートする  
株式会社オプトサイエンス  
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング  
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com  
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館  
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com  
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル  
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com

**ILX Lightwave**  
Laser Diode Instrumentation & Test Systems