

レーザーダイオードテストシステム

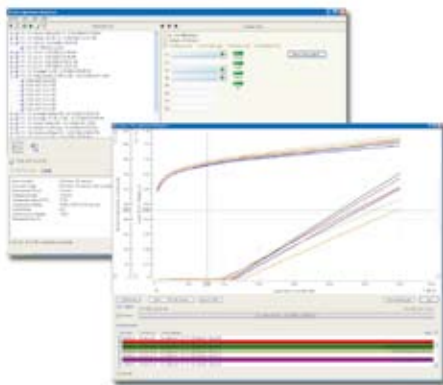


LRS-9424B レーザーダイオード用
信頼性/バーンインシステム

- ・ モジュール方式なので構成が自由で、フィクスチャの選択も自由
- ・ システムごとに複数の同時テストシナリオの設定が可能
- ・ 複数のレーザーダイオードのタイプをサポートするフィクスチャが豊富
- ・ 高いシステム安定度
- ・ 直感的でわかりやすいソフトウェア

製品名	LRS-9424B	LRS-9550
デバイス数	最大 1024	最大 512
複数のテストシナリオ	○(フィクスチャごと)	○(シェルフごと)
レーザーダイオード電流範囲	200, 400, 1600 mA	10, 20 A
レーザーダイオード電流安定度 ¹	± 0.1%	± 0.2%
対応するパッケージ	TOカン、TOSA、クーラーレス・パタフライ ユーザー独自のパッケージ	Cブロック、CTマウント ユーザー独自のパッケージ
テストモード	ACC, APC, LIV	ACC, LIV
温度制御	加熱エレメント付き空冷 ²	TEC付き水冷
温度範囲	40°C ~ 150°C ²	20°C ~ 85°C
複数の温度範囲	○(フィクスチャごと)	○(シェルフごと)
外付けフォトダイオード	オプション	オプション

注記: 1. 安定度は1000時間以上で測定
2. TEC対応のフィクスチャ温度範囲 25°C~110°C



ReliaTest システムソフトウェア

- ・ 使いやすいWindows®ベースの測定用システムソフトウェア
- ・ 直感的でわかりやすいテストシナリオの作成とシステムの管理
- ・ 現在アクティブなテストデータと過去のテストデータの強力な管理機能
- ・ パワフルなオンデマンドグラフィック機能
- ・ 解析できるようにテストデータをCSV形式またはEXCEL®形式でエクスポート

ILX Lightwave
Laser Diode Instrumentation & Test Systems



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

ハイパワーレーザーダイオードテストシステム



LRS-9550 ハイパワーレーザーダイオード用ライフテスト・バーンインシステム

LRS-9550 ハイパワーレーザーダイオード用ライフテスト・バーンインシステムによりテスト費用を削減8台の独立した恒温槽にシステムごとに最大512個のデバイスを収容することができますので、複数の異なるテストを同時に行い、スループットを向上し、全体的なテスト費用を削減します。

LRS-9550は非常にフレキシブルなシステムなので、同じシステム上で異なるパッケージのテストが可能です。また、このシステムでは、ACCとLIVテストモードを標準の電流範囲としてデバイスごとに最大20Aまでのテストを行うことができます。フィクスチャは個々に温度コントロールされているため、20°C~85°Cの範囲で0.2°C以上の安定度(代表値)を持っています。

9550のReliaTestシステムコントロールソフトウェアにより、設定もテストの開始もすぐに行えます。複数のデバイスやテストシナリオを、複雑なプログラミングを行うことなく簡単に設定できます。データ管理や不良モードの取り扱いについては非常に注意を払っていますので、停電や、瞬断に対してもデータを安全に守ります。

1000時間以上で0.2%の光測定安定度で正確なエージングデータを測定

20年にわたる実績豊富な当社のレーザー制御・測定技術をベースに開発されたLRS-9550は、すぐれた長期安定性を持っており、

- ・ 高密度実装なので、各チャンネルあたりの単価は低価格
- ・ 25°C~85°Cの範囲で同時に複数の温度に対応
- ・ Cブロックや独自仕様のパッケージスタイルをに最適
- ・ 標準の駆動電流は最大400 mA
- ・ ACC、APCのモニター機能付きバーンインテストとLIVテストモード
- ・ フォトダイオードアレーによる積分球
- ・ モジュール方式なので構成が自由で、将来の拡張も可能
- ・ データの管理も確実

これによりデバイスのエージングデータのトレンドを正確にかつ再現性良く測定します

1台のラックに最大512個のデバイスをテストでき、信頼性が高いので、生産時のバーンイン費用が削減できます

ACCモードテストが行われるバーンイン用のフィクスチャは、慎重に設計され、厳しく選ばれた品質の高い材質で作られていますので、競争の激しいハイパワーレーザー市場で勝利するために必要とされるチャンネル単位のテスト費用の削減や、高い信頼性を実現することができました。

同時に複数のテストと温度条件が設定可能なのでR&Dなどさまざまな環境でのデバイステストに対応

LRS-9550は、ハイパワーレーザーダイオードのパフォーマンスをさまざまな動作条件で測定するために、フレキシビリティと正確さを重要視し、設計されています。LIVテストをひとつの温度または複数の温度で行ったり、Pop@IopやVop@Iopなどのデバイスの動作パラメータを測定したり、複数の温度で活性化エネルギーを測定することがなどが行えます。

パワフルなReliaTestソフトウェアにより、測定データを保存し、解析したり、またはCSV形式でエクスポートし、ほかのソフトウェアで解析することもできます。9550のWindows®ベースのユーザーインターフェイスにより、一目見ただけでステータスやアクティブアラームやイベントのメッセージをモニターすることができ、テストの進捗状態を簡単に確認できます。



LRS-9424B レーザーダイオード用信頼性 /バーンインシステム

LRS-9424B レーザーダイオード用信頼性/バーンインシステムは、手ごろな価格の精密、フレキシブルな測定システムです。9424Bのコンパクトな恒温槽に最大1024個のデバイスを収容することができますので、スループットを向上し、全体的なテスト費用を削減します。当社の実績豊富なレーザー制御技術を駆使し、フレキシブルなシステムとなっていますので、TOキャン型レーザーやTOSAアセンブリや独自仕様のパッケージスタイルを同一システム内で処理することができます。

また、9424Bは、初期導入費用が安く、優れたフレキシビリティを持ち、長期の信頼性を特長としていますので、お客様の製品の競争力を現在も、そして将来も高めます。LRS-9424B レーザーダイオード用信頼性/バーンインシステムには、「ReliaTest」システムコントロールソフトウェアが添付されており、すぐにテストをセットアップし、開始できます。複数のデバイスやテストシナリオを、複雑なプログラミングを行うことなく簡単に設定できます。テストシナリオには、ACCモードやAPCモードでLIV測定結果を得るバーンインテストを行う複数のテストフェーズが含まれています。データ管理や不良モードの取り扱いについては非常に注意を払っていますので、停電や、瞬断に対してもデータを安全に守ります。



レーザーダイオードのライフデータの解析に便利なEXCEL®形式の「レーザー信頼性ワークブック」(無料)をご提供しております。お近くの弊社代理店にお電話いただくか、または www.ilxlightwave.com から入手ください。

- ・ 高密度実装なので、各チャンネルあたりの単価は低価格
- ・ 40°C~150°Cの範囲で同時に複数の温度に対応
- ・ TOキャンとTOSAパッケージに最適
- ・ 標準の駆動電流は最大400mA
- ・ ACC、APCのモニター機能付きバーンインテストとLIVテストモード
- ・ 内蔵フォトダイオードまたは前方フォトダイオードアレー
- ・ モジュール方式なので構成が自由で、将来の拡張も可能
- ・ データの管理も確実

高いシステム安定度と再現性

実績豊富な弊社のレーザー制御・測定技術をベースに、LRS-9424Bは開発されており、定電流モード(ACC)や定パワーモード(APC)で、1°Cの温度確度で100時間以上で0.1%の安定性を持っています。外付けのフォトダイオードも高い安定性を保つために温度コントロールされています。

簡単で、フレキシブルなテスト機能、直感的に操作できるユーザーインターフェイス

ReliaTestソフトウェアにより、ひとつの恒温槽で最大32種類のテストを同時に行えます。各テストに対して、独立した温度、デバイスピン配置、テストシーケンスが設定できます。Windows®ベースのユーザーインターフェイスにより、ひと目見ただけでステータスやアクティブなアラームやイベントのメッセージをモニタすることができ、テストの進捗状態を簡単に確認できます。

フレキシブルなデータの図示、レポート機能

ReliaTestソフトウェアにより、すぐにデータを保存、確認、そしてグラフ化できます。その他の機能:

- ・ 現在アクティブなテストデータと過去のテストデータの表示
- ・ テストデータのサマリーを表形式で表示
- ・ デバイスデータのサマリーを表形式で表示
- ・ 解析できるようにテストデータをCSV形式またはEXCEL®形式でエクスポート