

SpectralLED[®]

RS-7-4 プローブタイプ LED 光源



SpectralLED[®] RS-7-4 プローブタイプ LED 光源は、ウェハーレベルのCCD・CMOS センサー用テスターに取って代わる光源です。35種類の各波長域に対応したLEDを組合せ、UVA～近赤外域の分光波形を再現し、視野110mm以上の範囲に99%以上の均一な光を照射します。既存の自動テストシステムや生産ラインのプロバーやハンドラーと容易に組み合わせ、光学的フィードバックと温度制御により、確実な動作を保証し、安定した結果を提供します。

高解像度・高精度

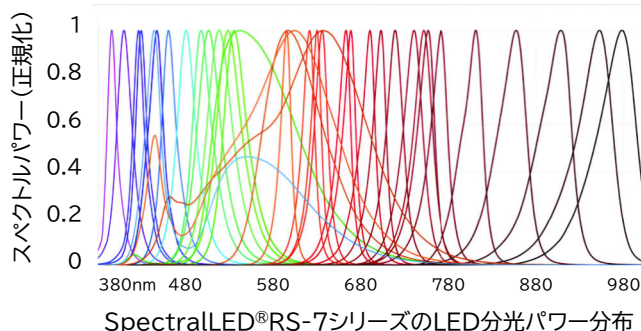
カメラ・イメージセンサーの校正

特長

- UVA から近赤外線までの波長選択が可能(オプション)
- CIE 光源・Macbeth[™]/ X-RITE[™] カラーパッチの高速シミュレート
- 分光波形を自動的にフィットさせる機能を内蔵し、他の分光放射計から得た分光波形を簡単にシミュレート
- 直流安定化電源と光学的フィードバック機能を内蔵し、正確でちらつきのないリアルタイム出力
- ISO/IEC17025 NVLAP(National Voluntary Laboratory Accreditation Program)校正試験所(Lab Code 200823-0)として認定を受け、信頼性のある製品を製造・販売

システム互換性

アジレント
テラダイン
ナショナルインスツルメンツ
横河電機
アドバンテスト
カスケードマイクロテック



RS-7 シリーズ
評価用途

- ホワイトバランス
- 量子効率
- 空間の非均一性
- 画素欠陥
- クロストーク
- ケラレ補正
- 感度
- 応答度
- SN 比
- 直線性
- ISO スピード
- 飽和露光量
- 露光
- ダイナミックレンジ

光学仕様	
波長範囲	380nm~1000nm (カスタム対応可能)
分光出力	32 チャンネルディスクリート LED、3 帯域チャンネル LED 可視解像度:~15nm、近赤外解像度:~50nm (標準チャンネル)
波長半値幅	可視:20nm(標準)、近赤外:50nm(標準)
色温度範囲	1900K~40000K
プリセットデータ	CIE 光源 A、B、C、D50、D55、D65、D75、E、F1~12、 Macbeth™/ X-RITE™ カラーパッチ
カスタム プリセットデータ	ご注文時に API へ内蔵可能(オプション)
精度	
光源安定性	99.99% 以上 (点灯 50msec 後、色度は点灯 2000msec 後)
光源精度	±1% NIST 準拠
分光精度	±1nm (中心波長)
色度精度	CIE 1931 x, y = ±0.003
直線性	<0.1%
温度安定性	±1℃
長期ドリフト	2%以下(出力)、1%以下(分光) 標準、チャンネルに依存
電気的性能	
電気的解像度	16 ビット DAC 各チャンネルの電流ドライバ 24 ビット ADC 内蔵放射輝度モニターフィードバック
ダイナミックレンジ調整	4~5 デイケード (標準) 分光に依存
LED 制御	フローティング差動センシングを備えた DC 定電流
性能	
ソフトウェア	ファームウェアは、分光フィッティング、光源プリセットデータ、リアルタイムフィードバック機能、放射測定単位表示を反映させる為の完全な分光校正を含みます
インターフェース	USB2.0 タイプ B、DB-9
インターフェース プロトコル	シンプルな ASCII コマンドとバイナリブロック転送
対応 OS	USB ドライバ (Windows、OSX、Linux、FTDI ヴァーチャル COM ポート、 RS-232 シリアルポート(OS は不要))
入力電源	110 ボルト、240 ボルト 50~60Hz、最大 600W
サイズ・重量	別途ご相談
オプション	
RS-7 Wavemon	Wavemon マルチチャンネルフォトダイオードシステムは、振幅フィードバックとリアルタイムでの波長測定を提供します

仕様は予告無く変更することがあります