TechnoOptis

テクノス株式会社 TECNOS

車載ディスプレイ 検査ソリューション

光学(輝度・色度)検査・画素欠陥検査

❖ 特長

✓ **2D輝度・色度測定 ＋ 画像処理欠陥検査**

→「輝度・色度カメラ」と「画像カメラ」によるハイブリッド検査システム

✓ **画像処理による検査エリア・測定ポイントの自動抽出**

→ サンプルの位置ズレ自動認識＆検査スポットの自動追従機能

✓ **ユーザーによる検査シーケンスの任意設定**

→ 信号発生パターン・測定ステップ・判定項目を簡単設定

❖ 検査項目

■ **輝度・色度測定**

測定スポット位置・スポットサイズ・判定閾値の任意設定

■ **輝度・色度ユニフォミティ(MURA)検査**

輝度・色度ユニフォミティ(MURA)閾値設定・判定

■ **欠陥検査**

画像処理による、「線欠陥」「点欠陥」等の画素欠陥検出

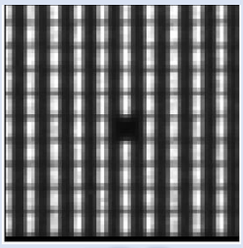
❖ システム構成



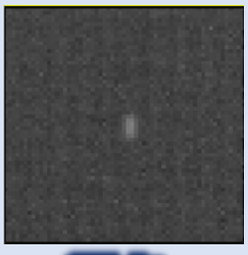
❖ 検査例

車載ディスプレイの「光学特性検査」と「画素欠陥検査」に対応

「暗点」・「輝点」 欠陥検出

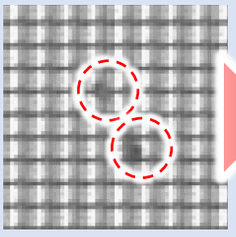


暗点



輝点

白ベタ表示「異物」検出

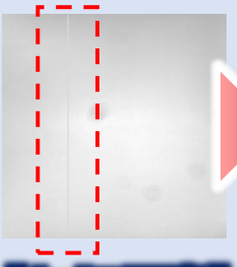


【カメラ画像】

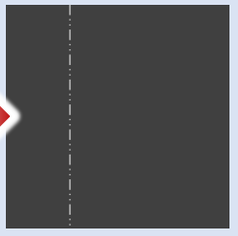


【画像処理後】

「線欠陥」 検出

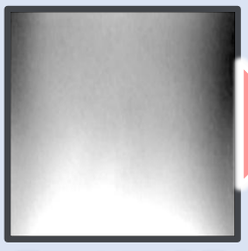


【カメラ画像】

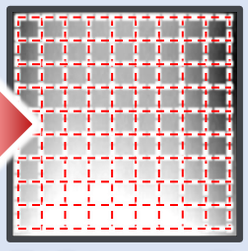


【画像処理後】

「輝度」・「色度」 ユニフォミティ検査



【輝度画像】

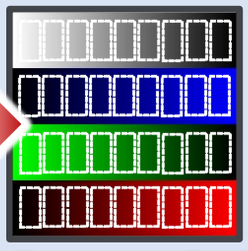


【判定エリア】

R・G・B・W階調 「輝度」・「色度」 検査

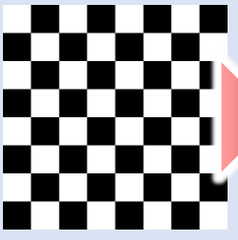


【階調表示】

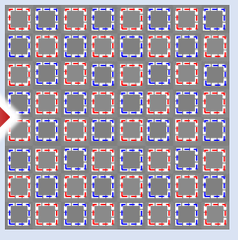


【階調別判定】

焼付き評価 (エリア別輝度反判定)



【背景・残像エリア



輝度判定】

❖ UA-10特長

輝度・色度ユニフォミティ測定器

UA-10



生産工程相対検査向け

- ✓ 最速0.3秒の輝度・色度分布測定
- ✓ 生産工程に最適な小型軽量・低価格
- ✓ 3種類のレンズバリエーション

❖ UA-200A特長

2D色彩輝度計

UA-200A



生産工程 抜取り検査・管理向け

- ✓ 自社製レンズによる高い測定精度
- ✓ 業界最高レベルの輝度測定範囲
- ✓ 高性能ながら最安級の低価格

株式会社 テクノオプティス
(旧社名: トプコンテクノハウス)
〒174-0043 東京都板橋区坂下2-4-1
Imas Itabashi BASE 4F
TEL 03-3558-2642 / FAX 03-5392-4992
E-mail: techno-info@topcon.co.jp
https://www.techno-optis.com

テクノス株式会社 TECNOS
〒630-8113 奈良県奈良市法蓮町197-1
TEL 0742-30-2568 / FAX 0742-36-3052
E-mail: info@tecnos-net.co.jp
http://www.tecnos-net.co.jp