

卓上品質検査機 S-Comet

目視検査の負担を大幅軽減!



検査対象に合わせて
柔軟にカスタマイズ!



S-Comet Box

自由度が高い仕様で検査対象に応じて
カスタマイズ可能です。
検査困難な光沢製品や反り・浮き等
にも対応します。

S-Comet

A4サイズまで対応した標準モデル。
コンパクトサイズで置くだけその場で検査!

製品特長

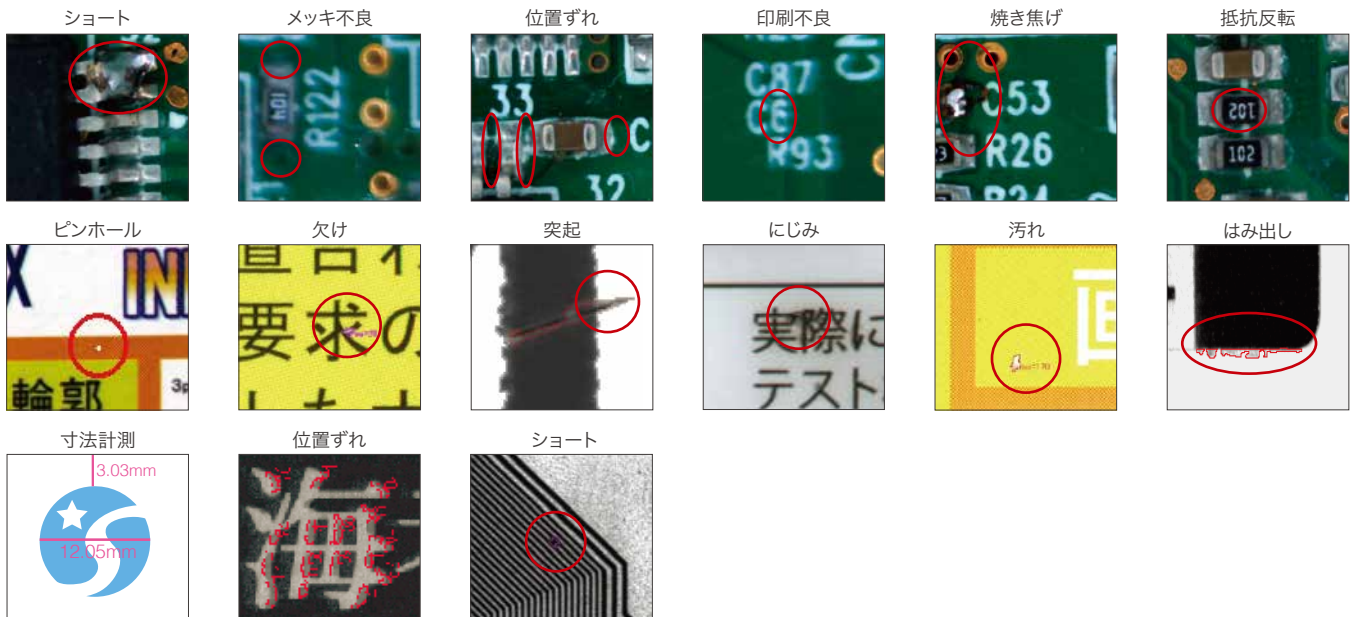
- 誰でも手置きでサッと検査、傾いてもスムーズに検査が可能!
- ショート、断線などの品質検査と寸法計測、OCRなど複数検査が同時に可能!
- 検査は数秒で完了! 検査結果はリアルタイム表示!
- 検査結果レポート(PDF)、画像保存(TIFF形式)に対応、過去の検査履歴も閲覧可能
- 人による判断をAIが代替し、目視検査ゼロで完全自動化の実現へ (オプション)



S-Cometの主な仕様

| | |
|----------|---|
| 本体標準サイズ | 400mm(W) × 400mm(D) × 470mm(H) 約10kg |
| 検査対象サイズ | A4サイズまで ※S-Comet BoxはA3まで実績あり。さらに大きいサイズはご相談ください。 |
| 検査対象 | 実装基板(簡易検査)、生基板、成形品など |
| 採用カメラ | エリアカメラ 300dpi~2400dpi 相当 |
| 分解能 | 20μm/画素 ~ 42μm/画素 ※検査視野によって変動します。 |
| 照明 | S-Comet : 本体一体型LED照明 (バックライト搭載) S-Comet Box : LEDフラットドーム、バックライト等 (バキューム仕様の場合は搭載不可) |
| 電源 | 単相100V、50/60Hz |
| 検査ソフトウェア | FlexVision (フレックスビジョン) |
| 検査設定ツール | NEO (ウィザード式簡易設定操作ツール) |
| 検査レベル指定 | 5段階選択 (例: 厳しい、やや厳しい、普通、やや粗い、粗い) ※各検査条件はユーザー指定可能 |
| 検査内容 | <p>〈電子基板パターン検査〉 配線パターンのショート・突起・欠け・ピンホール・断線・位置ずれ・曲がり・変色、他</p> <p>〈電子基板外観検査〉 異物、傷、打痕、汚れ、リード曲がり、電子部品の欠落・取付ミス・反転・傾き・位置ずれ、はんだ不良、配線ミス、電子部品上の印字不良</p> <p>〈印字品質検査〉 欠け、かすれ、突起、ピンホール、印刷抜け、異物、汚れ、ひげ、文字太り・細り、位置ずれ、インク飛び、シミ、色むら、他</p> <p>〈外観品質検査〉 異物、傷、打痕、汚れ、黒点、赤点、シミ、筋、色むら、変色、他</p> <p>〈寸法・ずれ計測〉 幅、長さ、角度、真円度、直径・半径、アール、位置ずれ、傾きずれ、曲がり、他</p> <p>〈測色※〉 RGB、S H Gray、CMYK、XYZ、Lab*、ΔE の17種類の色情報計測 ※オプション</p> <p>〈可変情報検査〉 OCRと照合、バーコード・2次元コード読み取りと照合、バーコードグレード検証(国際規格に準拠)※ ※オプション</p> <p>注意: 上記内容に対する検査可否と精度は、検査対象の形状やサイズ、撮像・照明条件に依存します。</p> |
| 出力 | NG画像(全画像、欠陥部切り出し画像)、欠陥位置、検査条件ファイル保存 |
| 結果確認機能 | FlexVerify (フレックスベリファイ) ・欠陥箇所の拡大表示とあおり(プリンク)表示 ・帳票出力機能(PDF) ・CSV出力機能 ・判定結果の記録、保存、確認変更とレポート |
| オプション | AI検査「Regulus」、追加照明(フラットドーム) |

欠陥検出例



文字認識および印字品質検査



2次元コード認識および照合



バーコード認識および照合



可変印字品質検査

