

NEW

OMRON

Q-upNaviシリーズ

Design Analyzer

設計不良の「みえる化」で、SMTラインの垂直立ち上げをサポートします

- 1▶ デジタルワールド(設計)とリアルワールド(製造)の融合によるTotal Quality up.
- 2▶ 設計と製造の壁をなくすDesign Analyzerで、製造品質向上、垂直立ちあげを実現



製造情報(リアルデータ)



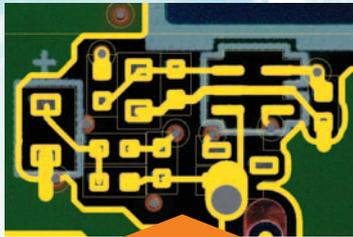
SMT工程で発生する不良はプロセス要因でなく、設計起因によるものが重大です。不良事象と関連する設計情報(CADデータ)を重ね合わせて分析することにより、この設計起因の不良要因を分析し、設計段階から不良の発生を未然防止することができます。(分析履歴は別売のQ-upCasesに蓄積、活用することができます。)

製造不良を
出さない設計



製造情報を
フィードバック

CAD情報(バーチャルデータ)



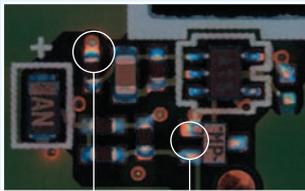
設計データ

設計の課題が分析できます。

事例1

スルーホールがランドに近いことによる不良事例
この事例はチップ抵抗のはんだ過少とチップコンデンサの浮き不良が発生しています。

検査画像

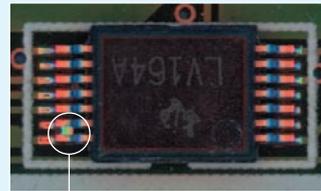


はんだ過少 チップ浮き

事例2

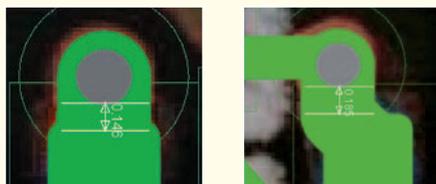
シルク印刷がランドに近いことによる不良事例
この事例はSOPにブリッジ不良が発生しています。

検査画像



SOP:ブリッジ不良

診断画像



はんだ過少画像+ランド図

チップ浮き画像+ランド図

診断画像



ブリッジ画像+マスク開口図

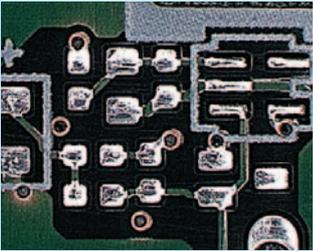
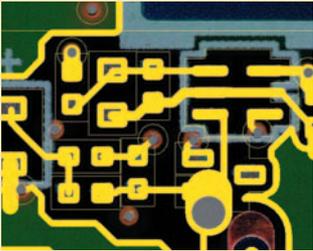
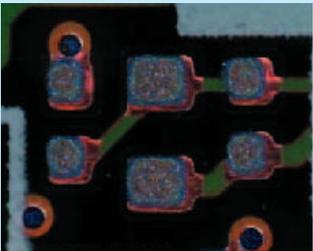
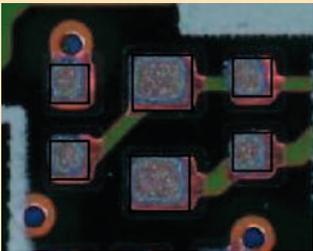
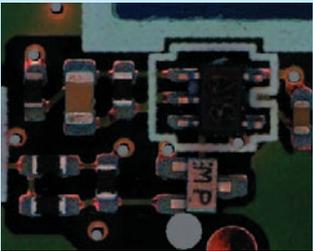
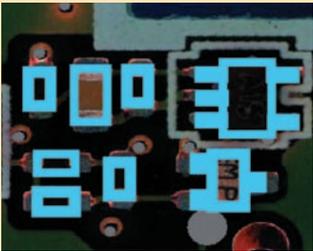
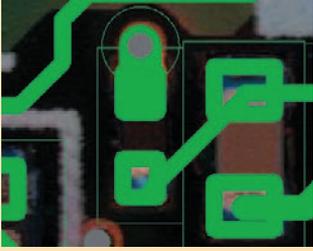
マスク開口

Design Analyzerは実画像とCAD図面とを貼りあわせて、寸法計測が可能です。

Q-up Viewerは実画像とレジスト、シルク、A、B面パターン、内層、実装図マスクなどCAD情報を選択して表示が可能です。



Design Analyzerは設計情報(バーチャルデータ)と製造情報(リアルデータ)を融合し、さまざまな分析機能を提供します。

リアルデータ	リアルデータ+バーチャルデータ	機能
 <p>基板画像</p>	 <p>基板+ランド・パターン</p>	<ul style="list-style-type: none"> 基板の仕上がり(ランドサイズ、パターン、シルク、レジスト、スルーホール、内層など)チェック 受入検査
 <p>印刷後画像</p>	 <p>印刷後画像+マスク開口</p>	<ul style="list-style-type: none"> マスクの仕上がり精度チェック ランドサイズとマスク開口の位置およびサイズの比較 印刷されたハンダのにじみ、かすれ具合 マスクの受入検査
 <p>マウント後画像</p>	 <p>マウント後画像+部品位置</p>	<ul style="list-style-type: none"> マウントデータと実マウント位置の比較 部品サイズチェック
 <p>リフロー後の不良画像</p>	 <p>リフロー後の不良画像+ランド・パターン</p>	<ul style="list-style-type: none"> リフロー後の不良とランド・パターンとの関連付け 設計ルールへの反映データとして活用

<http://www.e-jisso.com/>

本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途への使用をご検討の場合は、定格・性能に対し余裕を持った使い方やフェールセーフ等の安全対策へのご配慮をいただくとともに、当社営業担当者までご相談いただき仕様書等による確認をお願いします。

オムロン株式会社

営業統轄事業部 広域営業部 ITソリューション部

〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-1 ゲートシティ大崎ウエストタワー14F

実装ソリューション部

第1営業課 / 03-3779-9046

第2営業課 / 052-561-0156

第3営業課 / 06-6347-5830

エンジニアリンググループ / 03-3779-9046