平成　２５年　４月　２日

各　　位

会　社　名　株式会社日本マイクロニクス
代表者名　代表取締役社長　長谷川正義
（ＪＡＳＤＡＱ・コード６８７１）
問合せ先　取締役管理本部長　齋藤　太
Ｔ　Ｅ　Ｌ　０４２２－２１－２６６５

タッチパネル外観検査システム販売開始に関するお知らせ

当社はこの度、スマートフォンやタブレット端末の急速な普及により用途が拡大しているタッチパネルの外観検査システムの製品化を完了し、本格販売を開始することとなりましたので、お知らせいたします。

記

１．開発・製品化の背景

タッチパネルは、スマートフォン、タブレット端末のタッチ入力装置として多様な方式があり、急速な普及をしています。当社では、このタッチパネルデバイスに対し、ＬＣＤパネル点灯自動検査システム「PIXQUIRE」で長年培った光学技術・画像処理技術により、新たなタッチパネル外観検査システムを開発いたしました。

本システムは従来、個片となったタッチパネルの最終検査で行われていた目視作業の外観検査を、AOI（Auto Optical Inspection）により自動で、外形・穴加工・加飾・ワレ・欠け・キズ・汚れ・異物・バブル等の検出やサイズ測定、位置測定を定量・定性的に行い、システムに設定された合格基準に従い自動合否判定することを可能にしました。更に、目視外観検査と別工程で行われていた透明電極および外部取り出し電極のキズ・汚れ・欠け状態のパターン確認・検査をAOIにて同時に行うことを実現いたしました。本システムはこの度、大手タッチパネルメーカでの検証が完了し、静電容量方式タッチパネルの最終工程検査での運用が開始されました。

２．システム概要

（１）製品名　タッチパネル外観検査システム Model GK-100 シリーズ

（２）主な特長

・個片タッチセンサ/カバーガラス/タッチパネル 各工程での光学式検査（外形、パターン等）のいずれにも同機で対応
・高分解能カメラ搭載
・LEDライトガイドによるパネルセット位置ガイド
・省スペース対応
・検査結果と判定画像のロギングおよびレビュー機能
・ユーザ閾値設定による総合自動判定機能



Model GK-110

（３）主な仕様

・対象パネルサイズ　：2～12インチ　最小40mm×30mm～最大270mm×185mm
・カメラ　：TDI方式　1基（標準）※最大2基まで拡張可能（オプション）
・光学分解能　：20μm/pixel（標準）　※最小10μm/pixelに変更可能（オプション）
・照明　：LED照明3方向　同軸落射、裏面照射、拡散反射（標準）
・パネルセット方式　：マニュアルセット
・検査タクト　：7sec（標準仕様）※7インチ相当検査時、パネルセット時間除く

製品に関するお問い合せ先
装置事業部　営業統括部　営業部
TEL 0422-21-0201

以　上