

平成 24 年 11 月 30 日

各位

会社名	富士機械製造株式会社
代表者名	代表取締役社長 曾我 信之
問合せ先	ハイテック事業本部営業企画部部长 相楽 美次
電話	(0566) 81-8263

新製品発表に関するお知らせ

富士機械製造株式会社は、2010 年の発売以来多くのお客様にご支持をいただいています AIMEX のコンセプトを継承し、柔軟性、拡張性をさらに高めた、多品種少量生産に最適な実装システム、拡張型オールインワン装着機「AIMEX II S」(エイメックスツーエス)を開発しました。

進展著しいデジタル家電や通信インフラの高性能化を支える電子基板の組み立てに、幅広く利用されている表面実装技術において、その中心的組立装置が、電子部品装着機(マウンター)です。そのマウンターに関して、近年市場における需要変化に対応した生産システムとして多品種少量生産、変種変量生産への対応力が求められます。

「AIMEX II S」は、そのひとつの答えとして開発しました。

製品の特長

(1) 豊富な部品搭載数

より多くの部品種への対応が求められる多品種生産において、最大 130 種のテープ部品を搭載でき、テープのほかスティックやトレイ供給の部品にも豊富な供給ユニットの交換によって柔軟に対応します。

(2) 多品種少量生産に対応

・部品搭載数最大 130 種と「マルチジョブバランサー」で段取り替えを最適化
生産プログラムの切り替えが多い多品種少量生産では、予めいくつかの生産プログラムをまとめてグルーピングし、複数プログラムの最適化を行い、グループが切り替わる際だけフィーダを一括交換する運用をサポートするオプションソフトウェア「マルチジョブバランサー」を利用することで、最適なフィーダ配置が瞬時に決定できます。

・デュアルレーンによる独立生産に対応

ダブルコンベアを使用して、異種基板のデュアルレーン生産に対応します。これにより、片側レーン生産中に片側レーンの段取り替えが可能。品種切り替えを含むリードタイムを短縮できます。

- (3) 小型基板から大型基板まで対応
最小 48mm x 48mm サイズの小型基板から最大 774mm x 686mm サイズの大型基板まで対応できます。これによって、携帯、デジカメ等の小型基板から、TV 基板、ネットワーク基板、ノート PC などの中型基板、LED 長尺基板や LCD-TV 基板なども効率よく生産できます。
- (4) 大型部品に対応
異形部品対応 OF ヘッドを使用することで、最大部品高さ 38.1mm(1.5 インチ)に対応。車載基板やマザーボード等に広く使用される大型リレー、LAN コネクタなどの最大 38.1mm の背高部品に対応できます。
- (5) 段取り替え時間の最短化
新開発の部品供給ユニット「MFU65」によるフィーダの一括交換で段取り替え作業の効率を高めます。
- (6) NPI*サポート機能による変種変量生産への対応
画像処理データの自動生成により、装置上で画像処理エラーの対処ができます。そのため生産機種切り替え時の初品確認で発生する画像処理エラーによる段取り替え作業の遅延が改善できます。
- *NPI: New Product Introduction
新製品の生産立ち上げを効率よく行うため、エラーリカバリー、データ調整の時間を短縮するシステム。
- (7) 1 ロボット、2 ロボット選択可能
生産形態、生産規模に合わせ部品搭載ロボットを、1 ロボットまたは2 ロボットに選択可能です。

「AIMEX II S」は、ヘッド及び段取り替え部品（デバイス関係、供給ユニット、カメラ関係、その他オプションユニット）を NXT シリーズと共通にしました。NXT 同様の生産形態に合わせた装置構成を構築することができ、NXT のフレキシブル性を継承しました。

「AIMEX」との連結や「NXT II」との連結により、ハイボリュームへの対応も可能です。スマートフォンやタブレット PC の大量生産を行う EMS の需要に対応する一方、自動車の電子制御ユニットに使用される SMT コネクタ、車載電装用リレーなど小型化が困難な大型背高部品に対応する、拡張型オールインワン装着機「AIMEX II S」が、ワンマシンソリューションを提供します。

AIMEX II S は、初年度 120 台、次年度 180 台の出荷を目指し、国内定価は 3,032 万円より 2012 年 12 月から受注開始します。

以上