



電子部品実装機に搭載可能な 個別支給電子部品専用治具の試作開発

■ 事業のきっかけ・背景

電子回路製造業は、国内外の激しい競争の影響を受け、業界自体が年々縮小傾向にあり、当社でも安定した受注を得る事が出来なくなりつつあった。しかし、その中でも各社の付加価値額は増加しており、独自性や強みを発揮する事が重要だと考えられた。

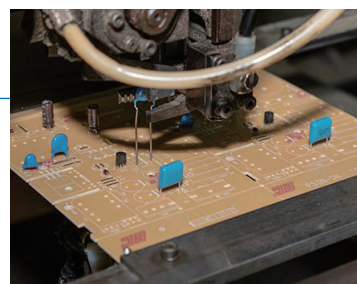
そこで、案件の増加傾向があったが技術的に対応が困難だった「試作品」「多品種・小ロット」生産において、顧客ニーズへの細やかな対応が可能な体制を構築する事により、その領域の案件を増やし、これまでの受身の受注体制からの脱却を目指した。

■ 事業の概要・成果

従来、電子部品実装機（チップマウンター）で対応できない極小サイズやバラの電子部品は、手作業で基板に実装しており、工程のボトルネックになると共に、作業員への負担も高いものとなっていた。

本事業においては、支給されるバラ部品を機械実装できるよう、より汎用性の高い高速チップマウンターを導入すると共に、専用の治具を試作開発し、バラ部品に対応できる環境を構築した。

これにより作業時間と作業コストを約 60 ～ 70%削減する事ができ、より多くの「試作品」「多品種・小ロット」案件へ低コストでの対応が可能となった。



今後の方針、次の目標など

近年、電子基板製造業界では、次々と海外生産へシフトしています。その流れで国内においては試作品製作をはじめとする多品種・小ロット・高難度の注文・相談が増えておりますが、本事業によりニッチなニーズにおいても柔軟に対応できる「対応力」を更に向上させる事ができました。

今後は近畿圏内の展示会などに積極的に出展し、新規顧客の開拓・営業力の向上を狙いながら、基幹2事業において、社内コミュニケーション・連携を強化し、当社独自の教育訓練を確立させ、電子・機械業界の「ものづくりのスペシャリスト」の育成・増員を目標としています。



代表取締役社長 和田 拓也

企業概要



代 表 者 名	代表取締役社長 和田 拓也
設 立 年	1964年6月1日
所 在 地	〒636-0343 奈良県磯城郡田原本町秦庄105番地
T E L	0744-33-2705
F A X	0744-32-2972
ホームページ	http://yoshikawa-electric.co.jp/
資 本 金	1,000万円
従 業 員 数	25名
事 業 内 容	電子機器・設計・製造 空気圧装置(エアパネル)・設計・製造

当社は「電子基板製造」と「エアパネル（空圧制御盤）製造」の2事業を基幹事業としており、Lサイズ基板実装、完成品組立まで対応。特に独自の「エアパネル製造」はモジュール化の設計から組立までワンストップで対応し、顧客より非常に高い評価を得ている。

ISO9001：2015 を取得し、安定した品質の製品を提供するとともに、多品種・小ロットなどにも柔軟に対応できる「対応力」をもって、顧客が面倒と感じる行程の手助けになる事を目指す。