

本公司的 SMT 制造自动化技术荣获“2026 NPI Awards”两项大奖

本公司推出的能让准备区与生产线之间的器材供应、
搬运实现自动化的产品荣获了奖项，将为节省人力和提高生产效率做出贡献

本公司株式会社 FUJI(公司总部：爱知县知立市、代表取缔役社长：五十棲 丈二、以下简称“FUJI”)的 SMT 制造自动化解决方案类产品荣获了“2026 NPI Awards”的 2 个奖项。获奖产品是“Equipment - Component Storage”部门的“智能存储站”，以及“Equipment - Automation Tools”部门的“吸嘴供应单元”。这些产品在 2026 年 3 月于美国阿纳海姆举办的北美最大规模的电子制造类展会“IPC APEX EXPO 2026”上荣获了奖项。



■关于 NPI Awards

NPI Awards (New Product Introduction Awards) 是由电子设备组装行业的专业杂志《CIRCUITS ASSEMBLY》与致力于推动电子电路设计这一领域的发展的非营利组织“Printed Circuit Engineering Association (PCEA)”共同主办的奖项，旨在表彰过去 12 个月内发布的电子设备组装领域的优秀新产品。获奖产品由行业内的工程师组成的独立评审委员会评选产生，并从创新性、性能、易用性等方面进行综合评估。

(参考网站)关于 PCEA | NPI Awards <https://pcea.net/npi-awards/>

■关于获奖产品

进一步提升线外换线效率 | 智能存储站

智能存储站是一种用于在线外换线区对供料器（向贴片机供应电子元件的器材）进行保管、分类以及供应的自动化设备。根据排产计划自动从存储区收集所需供料器，然后由 AMR（自主移动机器人）将其搬运到生产线上。另外，该设备会根据使用计划的有无对从生产线还回来的供料器进行自动分类。由此可以减少以往由操作员来负责的供料器查找和更换作业，从而提高线外换线作业的效率并减轻工作负荷。此外，通过与 AMR 的联动，可推动 SMT 生产车间整体的自动化，为实现无人化智能工厂做出贡献。



智能存储站

实现吸嘴换线自动化 | 吸嘴供应单元

吸嘴供应单元是用于对吸嘴（用于吸取/贴装电子元件的器材）进行自动换线的设备。它是面向 FUJI 电子元件贴装机器人（贴片机）的自动化机型——“NXTR A 型”的产品。原先，必须先停机，操作员才能更换吸嘴，但引进这款设备后，向机器内供应吸嘴和从机器内回收吸嘴都可以自动完成。此外，这款设备可以和智能存储站搭配使用，从而使从线外换线到生产工序的一连串作业实现自动化。可以根据生产计划和维修保养条件自动更换吸嘴，做到在不停止生产的情况下既维持品质又持续运转。由此，既能减轻操作员的工作负荷，又能削减生产线停线时间，为 SMT 生产线的运转率提升和省人化做出贡献。



左：吸嘴供应单元整体图

右：吸嘴置放台部放大图

■未来的展望

作为 SMT 行业全自动工厂的领跑者，本公司将力争把融入了先进技术的智能工厂解决方案推向新的高度。今后，我们将继续推广以“NXTR”为首的最新产品和技术，使包括生产准备工序在内的整个 SMT 生产车间的自动化进一步加速，而非只局限于生产线。

■“JISSO PROTEC 2026” 参展通知

电子元件贴装技术综合展“JISSO PROTEC 2026 展（第 27 届）”将于 2026 年 6 月在东京举办。本公司将在这届展会上展出在“2026 NPI Awards”的评选中获奖的“智能存储站”和“吸嘴供应单元”。

参展概要

展会名称：JISSO PROTEC 2026 (第 27 届)

举办时间：2026 年 6 月 10 日(星期三) ~ 6 月 12 日(星期五) 10:00~17:00

举办地点：日本东京有明国际展览中心

官方网站：<https://www.jissoprotec.jp/>

FUJI 展位：东 1 展厅 1A-46

公司概况

公司名称：株式会社 FUJI

法人代表：代表取缔役社长 五十棲 丈二

公司地址：爱知县知立市山町茶碓山 19 邮编：472-8686

成立时间：1959 年 4 月

事业内容：电子元件贴装机器人(贴片机)以及数控机床的研发、制造、销售

注册资金：58.78 亿日元

网 站：<https://www.fuji.co.jp/cn/> (官方网站)

<https://smt.fuji.co.jp/cn/> (SMT 专用网站)

咨询窗口

株式会社 FUJI 机器人应用事业本部(咨询窗口)

<https://smt.fuji.co.jp/cn/contact/>