

## FUJI 与 Cybord 就 AI 解决方案进行合作， 通过扩展 FUJI 自研的贴装系统的功能来提升电子设备制造的品质

~利用 AI 进行图像分析，鉴别电子元件的真贋和不良，为提升电路板制造的可靠性做出贡献~

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”)的子公司 Fuji America Corporation(总部：美国伊利诺伊州，社长：吉见 宽文，以下简称“FAC”)与 Cybord(Cybord 通过自行研发的 AI 技术和电子元件大数据相结合的方式提供先进的电子元件分析解决方案，总公司：美国特拉华州)于 2025 年 1 月达成合作协议。FUJI 还在和 Cybord 合作开发工厂解决方案。正在研发阶段的品质管理解决方案将在“IPC APEX EXPO 2025”展的 FUJI 展位上介绍。该展会将于 2025 年 3 月 18 日~20 日在美国阿纳海姆举办。



FUJI 以前就在和 Cybord 开展合作，在研发通过贴片机(电子元件贴装机器人)与“公司自行研发的控制贴片机的贴装系统”联动来提升品质的功能。通过这项合作，便可以在支撑 FUJI 贴装品质的系统中增加品质管理功能，对电子元件的真实性进行分析，从而降低不良品或伪造品的贴装风险以及流通风险。此功能将帮助 SMT 生产现场进一步提升稳定性和可靠性，为电子产品制造的品质提升提供支持。

### 合作背景

近年来，由于地缘政治风险加剧和生产基地的分散化，所以供应链的流动性在加剧。在这样的背景下，电子设备中所使用的电子元件的假冒品和劣质品流通风险在增加，品质管控已变得越来越重要。由于电子元件是一种与终端产品的可靠性和性能直接相关的重要因素，因此需要采取措施，以确保稳定的制造品质。为了帮助客户解决在制造现场所遇到的课题，FUJI 通过与 Cybord 合作，准备推出一种新的电子元件分析解决方案。它不仅会和本公司自研的贴装系统联动，还会利用贴装时的吸取影像进行分析。

## Cybord 的 AI 技术

Cybord 利用 AI 技术对电子元件的图像进行分析，为电子制造业提供品质管理解决方案。

### 主要特征

- AI 会对贴装在电路板上的所有元件进行全面分析，并鉴别品质不良和伪造品。整个过程无需人工介入。
- 充分利用存有大约 50 亿个元件的数据库来识别元件，精度高达 99.9%
- 在 SMT 工序就有效抑制不良产品流入市场，降低返修、抛料和产品召回的风险
- 利用贴片机在生产过程中拍摄的元件影像来进行实时品质管理，以此来确保元件的可靠性

通过将 FUJI 的贴装系统与 Cybord 的 AI 技术相结合，由此即可在 SMT 工序对 FUJI 贴片机拍摄的每一幅电子元件的实时影像进行分析，高精度鉴别电子元件不良和伪造品。通过引进这项技术，即可根据视觉数据确认元件的真实性，确保从电子元件采购到贴装的制造品质，减少由不合格元件引起的品质不良，从而进一步提高制造现场的稳定性和可靠性。

### 未来的展望

FUJI 将继续灵活运用最先进的机器人技术和 AI 技术，以此来提升 SMT 工序的制造品质。作为 SMT 行业内推行全自动工厂的领跑者，FUJI 将继续利用先进的技术推进各种研发工作，例如为客户的高品质制造提供支持的贴装系统的功能扩展、为实现智能工厂的进一步研发。另外，我们还将通过展会或研讨会等各种途径与广大客户分享电子元件贴装领域的最新技术和功能，为客户提供新价值。作为客户值得信赖的技术合作伙伴，本公司将继续力争为制造业的可持续发展做出贡献。

## 公司概况

### 关于 Cybord

Cybord 是一家利用视觉 AI 技术为电子制造生态系统提供电子元件分析解决方案的龙头企业。Cybord 的解决方案能对贴装在电路板上的所有电子元件进行 100% 分析，实现品质保证、真伪鉴别，数字取证溯源，为 OEM 和 EMS 提供全球化支持。

- 公司名称： Cybord
- 法人代表： CEO, Oshri Cohen
- 公司地址： 美国特拉华州威尔明顿
- 成立时间： 2018 年
- 事业内容： 运用视觉 AI 技术的面向电子制造生态系统的电子元件分析解决方案的研发和销售
- 注册资金： 58.78 亿日元
- 官方网站： <https://cybord.ai/>

## 关于 FUJI

株式会社 FUJI 是一家研发、制造和销售电子元件贴装机器人(贴片机)以及数控机床的全球性企业。自 1959 年成立以来, FUJI 凭借不断深化的机器人技术和自动化技术, 着眼于未来, 不断创新, 致力于成为一家可持续发展的机器人企业。

在制造、护理、物流这些机器人技术备受期待的领域, FUJI 将通过提供能给顾客带来惊喜和感动的产品及服务, 不断创造新价值, 为打造一个充满笑容、可持续发展、精神富足的社会做出贡献。

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)