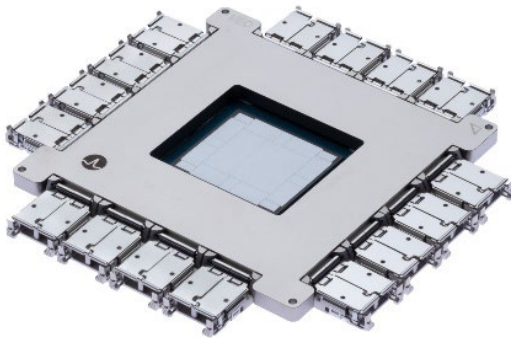


在业内率先实现了博通 “Tomahawk® 6-Davisson” 芯片的贴装

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”)通过自身的电子元件贴装机器人(贴片机)“NXTR”对博通推出的光电融合(CPO※1: Co-Packaged Optics)以太网交换芯片 “Tomahawk® 6-Davisson※2” 进行了贴装评估。从元件搬运性能和贴装精度的评估结果来看，本公司已经完全能够贴装该元件。这在业界尚属首次※3。本次评估由 FUJI、博通(公司总部：美国加利福尼亚州)和天弘科技(公司总部：加拿大多伦多)三家公司联合进行。



博通 “Tomahawk® 6-Davisson” 芯片
来源：博通官方网站的产品页面



FUJI 的电子元件贴装机器人
“NXTR S 机型”

■研发背景

随着生成式 AI 的普及，在 AI 服务器和数据中心相关设备领域，除了提升计算性能之外，能够大规模连接 GPU 和 AI 加速器的数据中心网络的重要性也在日益提升。在此背景下，CPO 通过将 ASIC※4 交换芯片与光引擎※5 集成在同一封装上，实现了高密度的光 I/O 架构，作为一项可降低信号传输过程中功率损耗的技术，正受到行业的广泛关注。博通推出的 “Tomahawk® 6-Davisson” 芯片作为采用 CPO 技术的下一代以太网交换芯片，可提升 AI 数据中心网络的性能并降低功耗。

本次评估使用了重量约 1.3kg 的 “Tomahawk® 6-Davisson” 芯片，对 NXTR 的元件搬运性能和贴装精度进行了验证，最终成功完成了贴装评估。此外，关于面向大型电路板的电子元件贴装机器人 “AIMEXR”，我们也已确认——从设备规格与设计角度来看，同样能贴装此类元件。

■未来展望

本公司将秉承 “零贴装界限” 的理念，持续推进技术研发，逐步突破贴装工序中的各种技术瓶颈。今后，我们将进一步加强对日益大型化、重型化的先进封装元件的贴装支持，为以 AI 服务器相关设备为首的新一代电子产品制造的发展做出贡献。

※1 CPO (Co-Packaged Optics)：将半导体与光通信元器件集成在同一封装内的先进封装技术。

※2 Tomahawk® 是博通的商标或注册商标。

※3 本公司的调研结果(截止到 2026 年 10 月 5 日)在电子元件贴装机器人(贴片机)行业内，对博通推出的 “Tomahawk® 6-Davisson” 完成表面贴装评估尚属首例。

※4 ASIC (Application Specific Integrated Circuit)：专为特定用途而设计并优化的集成电路。

※5 光引擎：实现电信号与光信号双向转换，并进行光信号收发的模块。

■相关信息

2025/10/8 博通发布的新闻稿

Broadcom Announces Tomahawk® 6 – Davisson, the Industry's First 102.4-Tbps Ethernet Switch with Co-Packaged Optics

关于株式会社 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 凭借不断进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)

咨询窗口

株式会社 FUJI 机器人应用事业本部 (咨询页面)

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