

 Press Information

人工智能

TDK 宣布扩展 TDK SensEI 边缘智能产品组合，推出 edgeRX Pro 高性能预测性维护传感器

- 全新 edgeRX Pro 传感器进一步拓展了 TDK SensEI 旗舰产品 edgeRX 台的能力边界；
- 传感器性能全面提升，提供更高的采样频率、更强大的 AI 模型以及更广泛的传感器兼容性；
- 磁力计与声学传感功能的加入，为工业监测与数据分析开辟了全新可能；
- 设备支持灵活的有线供电或长寿命电池供电，确保实现全天候持续运行。

2026 年 8 月 19 日

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）旗下子公司 TDK SensEI 宣布推出新款高性能传感节点——[TDK SensEI edgeRX Pro]。该产品作为 TDK SensEI 预测性维护平台 edgeRX 系列的重要扩展，进一步提升工业设备状态监测与边缘智能分析能力。

edgeRX Pro 集成振动、声学、磁场、温度以及旋转运动感知能力，采用内置六轴惯性测量单元（6-axis IMU）与边缘 AI 处理技术，并封装于紧凑型 IP67 防护等级工业外壳中。除支持电池供电模式外，edgeRX Pro 同时支持 USB 有线供电模式。当连接 USB 电源时，系统将优先采用 USB 供电，从而满足产品评估、试点测试以及长期固定安装等不同应用场景下的灵活部署需求。针对严苛工业环境设计，edgeRX Pro 可实现设备的长期连续状态监测，采用低功耗设计时最长可提供 10 年的电池续航能力。

“edgeRX Pro 为客户提供了更高的灵活性，使其能够以规模化方式部署预测性维护解决方案。” TDK SensEI 首席产品官 Sundeep Ahluwalia 表示，“通过集成声学传感和磁力计感知能力，edgeRX Pro 能够覆盖更广泛的预测性维护应用场景。对有线供电模式的支持，使设备能够实现更高的数据采样频率，并支持更强大的 AI 分析模型；其最长达 10 年的电池续航能力，则帮助企业各种工业环境中实现可扩展、低维护成本的设备状态监测部署。”

该传感器通过提升数据采样频率、更强大的设备端智能分析能力以及更丰富的传感输入维度，进一步增强了平台功能。其中包括集成六轴惯性测量单元（6-axis IMU）、磁力计（Magnetometer）以及数字麦克风（Digital Microphone），能够提升对细微异常的检测能力，为预测性维护提供更深入、更精准的数据洞察。通过将声学感知和磁场检测能力引入 edgeRX 平台，edgeRX Pro 进一步拓展了工业应用范围，可支持包括压缩空气泄漏检测，声学异常检测，旋转设备状态分析与轴系对中分析，油气泄漏检测，铁路部件及轴承异常检测等多种预测性维护应用场景。同时，edgeRX Pro 能够提供更加全面的设备健康状态和运行性能分析视图，帮助企业更准确地掌握资产状态，提高设备可靠性和运维效率。

主要应用

- 制造业（锂电池、半导体、精密加工、钢铁制造）
- 能源与公用事业（电力、天然气、石油与天然气）
- 暖通空调（HVAC）与智慧建筑
- 仓储物流与工业设施

关于 TDK 公司

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）是一家总部位于日本东京的全球化科技公司，也是电子行业的创新先驱者。秉承 “In Everything, Better” 的理念，TDK 致力于在生活、工业和社会各个领域实现更美好的未来。90 多年来，TDK 始终从内部塑造世界：从开创性的铁氧体磁芯到定义一个时代的盒式磁带，再到以先进的元器件、传感器和电池推动数字时代，一路走向更可持续的未来。秉承 TDK 创业精神——以理想、勇气、信赖为基石的创业思维，TDK 全球各地的热情团队成员致力于追求更好——为自身、客户、合作伙伴及世界创造价值。如今，TDK 的前沿技术已融入现代生活的方方面面，从工业应用、能源系统、电动汽车，到智能手机和游戏设备，无处不在。TDK 全面且创新驱动的产品组合包括前沿无源元件、传感器及传感器系统、电源、锂离子及固态电池、磁头、人工智能与企业软件解决方案等——其中包含众多市场前沿产品。这些产品以 TDK、InvenSense、Micronas、Tronics、TDK-Lambda、TDK SenseI 及 ATL 等品牌进行市场销售。将人工智能生态系统定位为关键战略领域，TDK 依托其在全球汽车、信息与通信技术及工业设备领域的全球网络，拓展业务至多个领域。在 2026 财年，TDK 的销售总额为 166 亿美元，全球员工约为 107,000 人。

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片 www.sensei.tdk.com/edgerx-pro-press-release

地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	Ms. Cathy Wang	TDK SenseI Shenzhen, China	+86 189 0302 4872	Cathy.xy.wang@tdk.com