

Messen

TDK mit ihrem bisher größten Auftritt auf der electronica

- TDK zeigt auf insgesamt 855 m² Ausstellungsfläche mehr als 100 Technologie-Highlights
- Passive Bauelemente sowie Sensor- und Technologie-Highlights auf dem Hauptstand A5.107
- Sensortechnologien, Mikro- und Nanosystemen auf dem Stand B3.560
- Stromversorgungen auf dem Stand A4.503

18. Oktober, 2022

Die TDK Corporation präsentiert auf der electronica mehr als 100 Technologie-Highlights aus ihrem Bauelemente- und Lösungsportfolio für das gesamte Spektrum an Elektronikanwendungen auf einer Ausstellungsfläche von insgesamt 855 m². Die Messe läuft vom 15. bis 18. November 2022 in München. Es wird der bisher größte Auftritt von TDK auf der electronica – aufgeteilt auf drei Stände mit jeweils eigenen Schwerpunkten. Der Hauptstand in Halle A5 zeigt passive Bauelemente, Module und Systeme, Highlights bei Sensor- und Sensorsystemen sowie zukunftsweisende Technologie-Entwicklungen. Der zweite Stand in Halle B3 präsentiert ein breites Spektrum an Sensorik, Mikro- und Nanosystemen (NEMS, MEMS) und ASIC-Lösungen. Der dritte Stand in Halle A4 konzentriert sich auf Stromversorgungen, Wandler, Filter und Zubehör.

Die Messestände von TDK stehen im Zeichen der digitalen Transformation und der Energiewende. Im Mittelpunkt sind Produkte und Lösungen für E-Mobilität, ADAS und autonomes Fahren sowie für Industrie 4.0 und erneuerbare Energieerzeugung. Darüber hinaus präsentiert TDK Lösungen für Robotik, das Internet der Dinge, Informations- und Kommunikationstechnologie und das Metaverse. Auch Jobs und Karrieremöglichkeiten werden auf dem Hauptstand A5.107 vorgestellt.

Produkt-Highlights und Vorführungen

Stand A5.107: Passive Bauelemente, Sensoren und neueste technologische Entwicklungen

- *i3 Micro Module*, das weltweit erste ultrakompakte Sensormodul mit integrierter AI für Anwendungen der Predictive Maintenance. Das neue Modul integriert verschiedene Sensoren, Edge-AI und Mesh-Netzwerk-Funktionalität und erleichtert die Datenaggregation und -verarbeitung, die in der Vergangenheit schwierig war.
- Smart Glasses mit einem außerordentlich kleinen Farblaser-Modul sind ein Game Changer für die Augmented Reality. Um die deutliche Miniaturisierung zu erreichen, konzentrierte sich TDK auf die neue Planar Waveguide Technology, die weder eine Linse noch einen Spiegel verwendet und konnte so die Größe des Moduls auf ein Zehntel der typischen Größe eines Space-Optics-Moduls reduzieren.
- *PiezoHapt*[™], der weltweit dünnste Piezo-Aktuator für haptisches Feedback, und *PowerHap*[™], der konkurrenzlosen Beschleunigung, Kraft und Reaktionszeit bietet. Hinzu kommen Lösungen zur Klangerzeugung in einem breiten Dynamikbereich auf Basis piezoelektrischer ultradünner *PiezoListen*[™] Lautsprecher.
- *CeraLink*[®] Keramik-Kondensatoren werden in einem bidirektionalen On-Board-Ladegerät mit hoher Leistungsdichte für Elektrofahrzeuge gezeigt. Darüber hinaus wird TDK Referenzdesigns für Ladestationen für Elektrofahrzeuge mit Schlüsselkomponenten wie PFC-Drosseln, HF-Transformatoren und High Voltage Contactors (HVC) vorstellen.
- Die Serie *CLT32* umfasst die in ihrer Leistungsklasse derzeit kompaktesten SMT-Leistungsinduktivitäten für Power Management ICs (PMICs) im zweistelligen Amperebereich.
- *SmartRobotics*[™] Plattform *TDK RoboKit1*, die unter anderem ein 6-Achsen-IMU, vier digitale I²S-Mikrofone und eine eingebettete Motorsteuerung umfasst.
- Ultraschall Time-of-Flight (ToF) Plattform *SmartSonic*[™]. Diese Sensorlösungen sind in der Lage, zwei Objekte beliebiger Zusammensetzung bei allen Lichtverhältnissen auf bis zu 5 Meter weit zu erfassen.

- Eine breite Palette von Aluminium-Elektrolyt- und DC-Folien-Kondensatoren, Varistoren und Transformatoren für Photovoltaik-Anwendungen sowie hochzuverlässige MKP-Folien- und *ModCap*[™] Kondensatoren für Windkraftanwendungen. Diese Bauelemente eignen sich auch für industrielle Anwendungen wie Frequenzumrichter oder Traktionsumrichter.
- Lithium-Ionen-Batterien für gewerbliche und industrielle Anwendungen sowie für Energiespeichersysteme in Privathaushalten.
- Ein Ozongenerator auf Basis des Kaltplasmagenerators *CeraPlas*[®] ist eine technologisch überlegene Lösung für die Sterilisations- und Desinfektionsanwendungen. *CeraPlas* ist auch das Schlüsselement der *Piezobrush*[®] PZ3-i Kaltplasma-Einheit. Das System ist für die Integration in robotergestützte Produktionslinien konzipiert.
- Ein weiteres Spitzenprodukt ist der kleinste verfügbare *μPOL*[™] Point of Load DC-DC-Wandler für Anwendungen wie Big Data, maschinelles Lernen, künstliche Intelligenz (AI), 5G-Versorgung und IoT-Netzwerke.

Stand B3.560: Sensor-Technologien

- Der *TMR-Sensor-Frontend-IC*, der auf der *electronica* zum ersten Mal vorgestellt wird, ist für anspruchsvolle Motorsteuerungsanwendungen mit hohen Genauigkeits- und Geschwindigkeitsanforderungen optimiert, wie z.B. die Erfassung der Rotorposition von Traktionsmotoren für Elektrofahrzeuge.
- Der *Migne Sensor*, ebenfalls eine Neuheit, wurde für die Erkennung von mikroskopisch kleinen und lokalisierten Magnetfeldern entwickelt und kann beispielsweise als Scanning-Sensor für das Magnetic Mapping eingesetzt werden, um winzige Partikel und Verunreinigungen zu erkennen.
- Hall-Effekt basierte Sensorlösungen, wie die streufeldrobuste *3D HAL*[®] Positionssensorfamilie *HAL 39xy*, werden auf der Messe nicht fehlen.
- Die *SmartMotion*[®] Plattform ist ein umfassendes Entwicklungs-Kit für Bewegungssensorgeräte.
- *SmartPressure*[™] barometrische Drucksensoren haben einen geringeren Stromverbrauch und ein geringeres Rauschen als herkömmliche Technologien.
- *AXO*[®] 300 Plattform von Miniatur-MEMS-Beschleunigungssensoren zeichnen sich durch einen geschlossenen Regelkreis und hohe Leistung aus.
- Druck-Temperatur-Sensoren für das Wärmemanagement, Drucksensoren zur Erkennung von Leckagen im Kraftstofftank und für industrielle Anwendungen gezeigt.
- Temperatursensoren für industrielle Oberflächentemperatur Sensorik und Temperatursensoren für den Automobilbereich, darunter ein E-Motor-Busbar-Sensor, eine E-Motor-Kleingehäuseserie, Clip-on-Sensoren für Wärmepumpen und ein Sensor für die Hochspannung.
- Die *Acoustic Data Link* (ADL)-Technologie nutzt akustische Materialwellen anstelle von elektromagnetischen Wellen und ermöglicht so die Übertragung von Versorgungsspannung und digitalen Daten durch geschlossene Metalloberflächen ohne Durchgangsbohrungen.
- *RIDE*, *TRACK*- und *AUTO*-Software, diese inertial-basiert Positionierungslösungen nutzen Bewegungssensoren und GNSS (GPS), um eine zuverlässige Positionierung zu ermöglichen, wo GNSS nicht gut funktioniert, wie z. B. in Tunneln, Straßenschluchten und anderen unübersichtlichen Situationen.
- *VENUE*, eine Indoor-Positionierungslösung, die die magnetische und inertial-Positionierung mithilfe der Sensoren Ihres Mobiltelefons nutzt.

Stand A4.503: Stromversorgungen

- Innovative Stromversorgungen und DC/DC-Wandler für die Märkte Industrie, Medizin, Test- und Messtechnik, Kommunikation und erneuerbare Energien. Besucher können die neuesten hochdichten 7,5 kW 1U hohen Ergänzungen der TDK *GENESYS*⁺[™] Familie programmierbarer DC-Stromversorgungssysteme sehen, mit Produkten, die speziell für Automotive-Tests entwickelt wurden.
- Modulare Stromversorgungen der nächsten Generation mit niedrigem Profil, die die leisesten ihrer Klasse sind. Präsentiert werden auch die AC/DC-Netzteile *CUS250M* mit einer Nennleistung von 2" x 4" und 250 W, die leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionen mit großzügigen Margen erfüllen, sowie die CCG-Low-Power-Wandler.

Weitere Informationen zu TDK auf der *electronica* 2022 finden Sie unter <https://www.tdk.com/electronica>

Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation mit Sitz in Tokio, Japan, ist ein weltweit führender Anbieter elektronischer Lösungen für eine smarte Gesellschaft. Basierend auf seinen umfassenden Materialkompetenzen fördert TDK unter der Devise „Attracting Tomorrow“ an der Spitze der technologischen Evolution den Wandel der Gesellschaft. Das Unternehmen wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das umfassende, innovationsgetriebene Produktsortiment von TDK reicht von passiven Bauteilen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren bis zu magnetischen, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelemente. Das Produktspektrum umfasst außerdem Sensoren und Sensorsysteme, z.B. Temperatur- und Drucksensoren sowie magnetische und MEMS-Sensoren. Außerdem liefert TDK Spannungsversorgungen und Energiekomponenten, Magnetköpfe und mehr. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte in den Bereichen der Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie der Informations- und Kommunikationstechnik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2022 erzielte TDK einen Umsatz von 15,6 Milliarden USD und beschäftigte rund 117.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter https://www.tdk.com/de/news_center/press/20221018_02.html herunterladen.

Kontakt für Medien

		Telefon	E-Mail
Herr Frank TRAMPNAU	TDK Management Services GmbH Düsseldorf, Deutschland	+49 211 9077 127	frank.trampnau@tdk.com