

Übertrager

TDK bietet Übertrager für Ultraschall-Anwendungen

25. Januar 2022

Die TDK Corporation präsentiert mit der neuen Serie B78416A* kompakte EPCOS Übertrager mit EP 6-Kern für Ultraschall-Anwendungen. Sie umfasst fünf Typen mit Übersetzungsverhältnissen zwischen 1:1:8,42 bis 1:1:15. Typenabhängig bieten die neuen Übertrager in SMD-Ausführung Induktivitätswerte zwischen 3 mH und 5 mH und eignen sich für Frequenzen von 52 kHz bis 300 kHz. Die nach AEC-Q200 qualifizierten Bauelemente haben sehr kompakte Abmessungen von nur 9,0 x 7,6 x 7,1 mm³ und sind zur besseren Störunterdrückung magnetisch geschirmt. Der zulässige Temperaturbereich liegt zwischen -40 °C und +125 °C.

Die Übertrager dienen in Ultraschall-Anwendungen zur optimalen Impedanzanpassung zwischen dem Treiber-IC und dem Ultraschall-Sender beziehungsweise -Empfänger. Typische Anwendungen sind Einparkhilfen, Industrieroboter, Drohnen und Logistikroboter, AGV (Automated Guided Vehicles) sowie Systeme zur Füllstandsmessung.

Hauptanwendungsgebiete

- Einparkhilfen
- Industrieroboter
- Drohnen und Logistikroboter
- Systeme zur Füllstandsmessung

Haupteigenschaften und -vorteile

- Sehr kompakte Abmessungen von nur 9,0 x 7,6 x 7,1 mm³
- Arbeitsfrequenzen von 52 kHz bis 300 kHz
- Zulässiger Temperaturbereich von -40 °C bis +125 °C
- Qualifiziert nach AEC-Q200

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 Bauelementen wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folienkondensatoren bis zu magnetischen, Hochfrequenz-, Piezo- und Schutzbauelementen. 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 Automotive-, Industrie- und Consumer-Elektronik sowie Information and Communication Technology. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2021 erzielte TDK einen Umsatz von 13,3 Milliarden USD und beschäftigte rund 129.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk-electronics.tdk.com/de/220125 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter [LINK](#).

Leseranfragen bitte an marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com.

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	TDK Electronics AG München, Deutschland	+49 89 54020 2441	christoph.jehle@tdk.com