

Induktivitäten

TDK bietet äußerst kompakte stromkompensierte Ringkerndrosseln für sehr hohe Frequenzen

27. Mai 2021

Die TDK Corporation präsentiert eine neue Serie äußerst kompakter stromkompensierter EPCOS Doppel-Ringkerndrosseln zur Unterdrückung von Gleichtaktstörungen selbst bei sehr hohen Frequenzen. Verfügbar sind sie in vier Baugrößen mit Strombelastbarkeiten von 1,5 A bis 4 A bei einer Nennumgebungstemperatur von +70 °C ohne Derating und einer Nennspannung von 250 V AC (50/60 Hz). Die Induktivitätswerte betragen typabhängig 14 µH bis 100 µH. Das Kunststoffmaterial entspricht UL 94 V-0. Um höheren Anforderungen wie etwa Antrieben gerecht zu werden, erfüllt der Kunststoff zudem die Spezifikationen nach GWIT (+775 °C), GWFI (850 °C) und Ball Pressure (+125 °C). Das Design entspricht EN 60938-2 (VDE 0565-2).

Mit Abmessungen von 17,6 x 15,3 x 7,4 mm³ sind diese EMV-Bauelemente äußerst kompakt. Ihre sehr hohen Resonanzfrequenzen und die verbesserte Sättigungsfähigkeit, die aus der Verwendung eines speziellen Kernmaterials und dem Verzicht auf Verguss und Klebstoffe resultieren, ermöglichen eine effektive Gleichtaktfilterung bis 300 MHz. Durch die hohe Streuinduktivität von bis zu 10 Prozent unterdrücken diese RoHS-kompatiblen Ringkerndrosseln auch wirksam symmetrische Störungen.

Haupteinsatzgebiete sind kompakte Schaltnetzteile, Antriebe und nachträgliche EMV-Maßnahmen auf bereits designten Leiterplatten.

Hauptanwendungsgebiete

- Unterdrückung von Gleichtaktstörungen selbst bei hohen Frequenzen
- LED-Stromversorgungen
- Schaltnetzteile

Haupteigenschaften und -vorteile

- Sehr kompakte Abmessungen
- Nachträgliche EMV-Maßnahmen auf bereits designten Leiterplatten einfach umzusetzen
- Sehr hohe Resonanzfrequenzen und verbesserte Sättigungsfähigkeit durch spezielles Kernmaterial und den Verzicht auf Verguss und Klebstoffe
- Effektive Gleichtaktfilterung bis 300 MHz
- Hohe Streuinduktivität von bis zu 10 Prozent
- RoHS-kompatibel

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 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 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/210527 herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter https://www.tdk-electronics.tdk.com/de/power_chokes.

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

Kontakt für Medien

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