

Ferrite

Verlustarm bei hohen Frequenzen

21. November 2017

Die TDK Corporation präsentiert das neue Ferrit-Material PC200 auf MnZn-Basis, das sich durch geringe Verluste bei hohen Frequenzen auszeichnet. Es wurde speziell für Stromversorgungen und Umrichter entwickelt, die mit schnell schaltenden Leistungshalbleitern auf GaN-Basis arbeiten. Das Material ist für einen Frequenzbereich von 700 kHz bis 4 MHz optimiert, und das Maximum der übertragbaren Leistung wird bei einer Schaltfrequenz von 1,8 MHz bis 2 MHz sowie 100 °C Betriebstemperatur erreicht. Die Curie-Temperatur liegt bei über 250 °C.

Besonders gut ist PC200 für Übertrager geeignet, die auf Ringkern- oder Planarkern-Topologien basieren, verfügbar ist das Ferrit-Material in den Kernbauformen EFD, ELP, EQ, ER, I und RM. Aufgrund seiner herausragenden Materialeigenschaften können jetzt wesentlich kleinere Stromversorgungen hergestellt werden, die sich darüber hinaus durch einen höheren Wirkungsgrad auszeichnen. Ausschlaggebend dafür ist die geringe Verlustleistung von PC200, weshalb sein Einsatz auch zu einer wesentlich höheren Energieeffizienz der Anwendung beiträgt.

Hauptanwendungsgebiete

- Übertrager in Stromversorgungen und Umrichtern, die mit schnell schaltenden Leistungshalbleitern auf GaN-Basis arbeiten

Haupteigenschaften und -vorteile

- Geringe Verlustleistung im Frequenzbereich von 700 kHz bis 4 MHz; höchste übertragbare Leistung bei 1,8 MHz bis 2 MHz

Über die TDK Corporation

Die TDK Corporation ist ein führendes Elektronikunternehmen mit Sitz in Tokio, Japan. Es wurde 1935 gegründet, um Ferrite zu vermarkten, die für die Herstellung elektronischer und magnetischer Produkte Schlüsselmaterialien sind. Das TDK Portfolio umfasst passive Bauelemente wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren, Ferrite und Induktivitäten, Hochfrequenz-Produkte, Piezo- und Schutzbauelemente als auch Sensoren und Sensor-Systeme sowie Stromversorgungen. Diese Produkte werden unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda vertrieben. Darüber hinaus bietet das Unternehmen im Wesentlichen Produkte für magnetische Anwendungen sowie Komponenten zur Speicherung elektrischer Energie und digitale Speichermedien. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte insbesondere im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Automobil-, Industrie- und Konsum-Elektronik, und das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2017 erzielte TDK einen Umsatz von 10,5 Milliarden USD und beschäftigte rund 100.000 Mitarbeiter weltweit.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.epcos.de/pressemeldungen herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter www.epcos.de/ferrites.

Leseranfragen bitte an marketing.communications@epcos.com.

Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Christoph JEHLE	EPCOS München, Deutschland	+49 89 54020 2441	christoph.jehle@epcos.com