




Induktivitäten: Miniaturisierte Transponderspulen für die Automobil-Elektronik

Induktivitäten: Miniaturisierte Transponderspulen für die Automobil-Elektronik
Die TDK Corporation hat ihr Portfolio an Transponderspulen der Serie TPL um neue miniaturisierte Typen erweitert. Die Bauelemente dienen als Antennenspulen für Reifendruck-Überwachungssysteme von Fahrzeugen (TPMS, Tire Pressure Monitoring Systems). Mit Abmessungen von nur 7,85 x 2,70 x 2,70 mm bieten die TDK Transponderspulen der Serie TPL802727 die gleiche hohe Leistung wie Spulen der existierenden TPL-Serie. Die neuen Transponderspulen haben Nenninduktivitäten von 4,5 mH, 7,2 mH und 18,52 mH und weisen eine Güte zwischen 43 und 52 auf. Die Serienproduktion beginnt im August 2013.
Dank der TDK Kompetenz bei Design- und Materialtechnologien gelang es, die Ferritspule kleiner zu gestalten und gleichzeitig hohe Impedanzwerte zu erzielen. Dadurch bietet die neue TPL802727-Serie die gleiche Empfindlichkeit wie die Vorgängerprodukte und entspricht somit den Anforderungen an derartige Induktivitäten. Das Laser-Bonden der Wicklung an die externen Elektroden verbessert die Zuverlässigkeit des Bauelements besonders in Umgebungen mit hohen Temperaturen. Gleichzeitig ist das Bauelement sehr unempfindlich gegen Schock, Vibration und Stöße. Dank ihres fortschrittlichen Designs können die Bauelemente automatisch bestückt werden.
Die TPL802727-Serie ist nach AEC-Q200 qualifiziert und eignet sich daher für die strengen Anforderungen in der Automobil-Elektronik. Neben der Anwendung für Reifendruck-Überwachungssysteme können die Transponderspulen auch für passive Funkschlüssel (PKE, Passive Keyless Entry) und Wegfahrsperrern eingesetzt werden. Mit der neuen Serie bietet TDK nun eine noch breitere Palette an TDK und EPCOS Transponderspulen für anspruchsvolle Anforderungen in der Automobil-Elektronik.
Hauptanwendungsgebiete: Reifendruck-Überwachungssysteme (TPMS), passive Funkschlüssel (PKE) und Wegfahrsperrern
Haupteigenschaften und -vorteile: Miniaturisierte Baugröße ermöglicht Platzersparnis
Qualifiziert nach AEC-Q200
Geeignet für automatische Bestückung
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 von elektronischen und magnetischen Produkten Schlüsselmaterialien sind. Das TDK Portfolio umfasst sowohl elektronische Bauelemente, Module und Systeme, die unter den Produktmarken TDK und EPCOS vertrieben werden, als auch Stromversorgungen und Produkte für magnetische Anwendungen sowie Komponenten zur Speicherung elektrischer Energie, digitale Speichermedien und sonstige Produkte. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte insbesondere im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Konsum-, Automobil- und Industrie-Elektronik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2013 erzielte TDK einen Umsatz von 9,1 Milliarden USD und beschäftigte rund 80.000 Mitarbeiter weltweit.
Über die TDK-EPC Corporation
Die TDK-EPC Corporation, ein Unternehmen des TDK Konzerns, ist der Hersteller des TDK Portfolios von elektronischen Bauelementen, Modulen und Systemen. Die am 1. Oktober 2009 gegründete TDK-EPC hat ihren Sitz in Tokio, Japan und ist aus dem Zusammenschluss des TDK Bauelemente-geschäfts mit dem EPCOS Konzern hervorgegangen. Zum Produktspektrum gehören Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren, Ferrite und Induktivitäten, Hochfrequenz-Bauelemente wie Surface Acoustic Wave (SAW) Filterprodukte und Module, Piezo- und Schutzbauelemente sowie Sensoren.
TDK-EPC
St.-Martin-Str. 53
81669 München
Deutschland
Telefon: +49 (89) 636 09
Mail: marketing.communications@epcos.com
URL: <http://www.epcos.de>  http://www.pressrelations.de/new/pmcounter.cfm?n_pnr_541979 width="1" height="1">

Pressekontakt

TDK-EPC

81669 München

epcos.de
marketing.communications@epcos.com

Firmenkontakt

TDK-EPC

81669 München

epcos.de
marketing.communications@epcos.com

Die EPCOS AG entwickelt, produziert und vertreibt passive elektronische Bauelemente. Diese befinden sich in jedem elektrischen oder elektronischen Gerät. Mit einem Portfolio von über 40.000 Produkten ist EPCOS der größte Broadliner und der zweitgrößte Hersteller von passiven elektronischen Bauelementen weltweit. Die Ausrichtung von EPCOS auf kunden- und anwendungsspezifische Produkte führt zu einem hohen Geschäftsanteil mit OEM-Kunden. Nur ca. 13 Prozent der Geschäfte werden über die Distribution abgewickelt. Unsere Geschäftstätigkeit konzentriert sich auf die Branchen Telekommunikation, Industrie-, Automobil- und Konsum-Elektronik. Im Geschäftsjahr 2005 waren Arrow, Bosch, Motorola, Nokia und Siemens unsere größten Kunden.