

Schirmungsfolien

Flexield-Folien mit hervorragender Leistungsfähigkeit für Hochfrequenz-Applikationen

- Störunterdrückung bei hohen Frequenzen von 10 MHz bis 3 GHz

16. September 2010

TDK-EPC, ein Unternehmen der TDK Corporation, präsentiert eine neue TDK Flexield-Familie magnetischer Folien mit dem Namen IRJH3. Die neuen Folien ermöglichen eine hocheffiziente Unterdrückung von Störungen, die in elektronischen Geräten von integrierten Schaltungen und flexiblen Leiterplatten ausgehen. Die Serienproduktion der neuen Produktfamilie soll Anfang Oktober 2010 beginnen.

Schlüsselkompetenzen für die Entwicklung der magnetischen Folien der IRJH3-Familie sind die spezialisierten Werkstofftechnologien von TDK. Sie wurden genutzt, um aus weichen magnetischen und Polymermaterialien ein magnetisches Pulver mit einer innovativen Mischung und Beschaffenheit herzustellen. Die hieraus resultierenden Folien können Störungen bei hohen Frequenzen von 10 MHz bis 3 GHz unterdrücken. Darüber hinaus ist ihre Entflammbarkeit nach UL94V-0 zertifiziert.

Hochfrequenzstörungen sind zu einer immer größeren Herausforderung geworden, seit elektronische Geräte immer stärker miniaturisiert werden und immer mehr fortschrittliche Funktionen integriert werden. Die magnetischen Folien der Familie IRJH3 weisen eine hocheffiziente Störunterdrückung auf. Das gilt insbesondere für hohe Frequenzen von 500 MHz bis 2 GHz – einem Frequenzbereich, für den Lösungen in den letzten Jahren immer gefragter wurden.

Die neuen magnetischen Folien eignen sich hervorragend für Anwendungen, die als Gegenmaßnahme bei Störungen in mobilen elektronischen Geräten eingesetzt werden, zum Beispiel in Mobiltelefonen, digitalen Foto- und Videokameras sowie in anderen Geräten der Konsum-Elektronik.

Glossar

- Weicher magnetischer Werkstoff: Magnetischer Werkstoff mit niedriger Koerzitivkraft und hoher magnetischer Permeabilität.
- UL94V-0: Die höchste Flammwidrigkeitsstufe des von Underwriters Laboratories Inc. entwickelten Entflammbarkeitsstandards UL-94.

Hauptanwendungsgebiete

- Gegenmaßnahme bei Störungen in mobilen elektronischen Geräten wie zum Beispiel Mobiltelefonen, digitalen Foto- und Videokameras sowie anderen Geräten der Konsum-Elektronik.

Wesentliche Eigenschaften

- Magnetische Verbundfolie mit ausgezeichneter Störunterdrückung in Hochfrequenzbändern
- Zertifiziert nach Brandschutzklasse UL94V-0
- RoHS-kompatibel

Wesentliche Kenndaten

Produktbezeichnung	IRJH3
Empfohlenes Frequenzband	10 MHz bis 3 GHz
Magnetische Permeabilität [μ' bei $f = 1$ MHz]	120
Arbeitstemperaturbereich [$^{\circ}$C]	-40 bis +85
Folienstärke [mm]	0,1/ 0,2/ 0,3/ 0,4/ 0,5
Standardgröße [mm]	300 x 200

Über TDK-EPC

Die TDK-EPC Corporation (TDK-EPC), ein Unternehmen des TDK Konzerns, ist ein führender Hersteller von elektronischen Bauelementen, Modulen und Systemen mit Sitz in Tokio/ Japan. TDK-EPC ist aus dem Zusammenschluss des Bauelementegeschäfts von TDK mit dem EPCOS Konzern hervorgegangen und vertreibt seine Produkte unter den Produktmarken TDK und EPCOS.

Zu dem 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. Mit diesem Portfolio bietet TDK-EPC ein breit gefächertes Angebot an hervorragenden Produkten und Lösungen aus einer Hand und konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte insbesondere im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Automobil-, der Industrie- und der Konsum-Elektronik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter www.tdk.co.jp/tdaah01/aah00500.htm herunterladen.

Kontakt für Medien

Kontakt	Telefon	Mail
Frank TRAMPNAU TDK Electronics Europe GmbH Düsseldorf/ Deutschland	+49 211 9077 127	trampnau@eu.tdk.com