

## EMV-Bauelemente

### Entstörfilter mit hohem Nennstrom für Audio-Applikationen

- Hoher Nennstrom von bis zu 1,25 A, speziell zur Anwendung in externen Lautsprechern
- Ferritmaterial mit geringer Verzerrung ermöglicht hohe Audioqualität
- Kompakte IEC-1005-Baugröße

4. September 2018

Die TDK Corporation erweitert die MAF1005G-Serie mit vier neuen MAF1005GAD-D-Filtern zur Störunterdrückung. Der geringe Gleichstrom-Widerstand der neuen Filter ermöglicht hohe Nennströme von bis zu 1,25 A. Durch die Verwendung von TDK Ferritmaterial mit geringer Verzerrung unterdrücken die neuen Bauelemente Störungen im Mobilfunkfrequenzbereich von 600 MHz bis 2,7 GHz und bieten somit eine hohe Audioqualität. Dank des hohen Nennstroms eignen sich die neuen Filter hervorragend für externe Lautsprecher von Smartphones und anderen tragbaren Kommunikationsgeräten, sowie für Kopfhörer und Mikrofone.

TDK fertigt die neuen Entstörfilter in der Baugröße IEC 1005 mit kompakten Abmessungen von 1,0 mm x 0,5 mm x 0,5 mm. Bei diesem geringen Platzbedarf sind die neuen Typen hinsichtlich ihrer Performance mit weitaus größeren der MAF1608G-Serie vergleichbar. Die Serienfertigung der MAF1005GAD-D-Bauelemente beginnt im September 2018.

Mit der Erweiterung der MAF1005G-Serie bietet TDK ein umfassendes Spektrum an Filtern zur Störunterdrückung im Mobilfunkfrequenzbereich, in Klasse D-Verstärkern (100 MHz bis 400 MHz) und im FM-Frequenzband (66 MHz bis 108 MHz). Das TDK Portfolio wird künftig vor allem auf zusätzliche Frequenzbereiche ausgedehnt und weiter miniaturisiert.

-----

#### Hauptanwendungsgebiete

- Interne Leitungen für externe Lautsprecher von Smartphones, Tablets und anderen mobilen Kommunikationsgeräten, sowie für Kopfhörer und Mikrofone

#### Haupteigenschaften und -vorteile

- Geringer Gleichstrom-Widerstand ermöglicht hohen Nennstrom von bis zu 1,25 A
- Hohe Audioqualität durch Verwendung von Ferritmaterial mit geringer Verzerrung
- Kompakte Abmessungen von 1,0 mm x 0,5 mm x 0,5 mm

## Kenndaten

Typ	Impedanz bei 900 MHz [ $\Omega$ ]	Gleichstrom-Widerstand [ $\Omega$ ]	Nennstrom max. [A]
MAF1005GAD251D	250	0,110	1,25
MAF1005GAD401D	400	0,160	1,0
MAF1005GAD571D	570	0,200	0,9
MAF1005GAD701D	700	0,270	0,8

-----

## 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 umfangreiche TDK Portfolio umfasst passive Bauelemente wie Keramik-, Aluminium-Elektrolyt- und Folien-Kondensatoren, Ferrite und Induktivitäten, Hochfrequenz-Produkte sowie Piezo- und Schutzbauelemente. Zum Produktspektrum gehören auch Sensoren und Sensor-Systeme wie etwa Temperatur-, Druck-, Magnetfeld- und MEMS-Sensoren. Darüber hinaus bietet TDK auch noch Stromversorgungen und Komponenten zur Speicherung elektrischer Energie sowie Schreib-Lese-Köpfe und Weiteres. Vertrieben werden die Produkte unter den Marken TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics und TDK-Lambda. TDK konzentriert sich auf anspruchsvolle Märkte im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik sowie der Automobil-, Industrie- und Konsum-Elektronik. Das Unternehmen verfügt über Entwicklungs- und Fertigungsstandorte sowie Vertriebsniederlassungen in Asien, Europa, Nord- und Südamerika. Im Geschäftsjahr 2018 erzielte TDK einen Umsatz von 12 Milliarden USD und beschäftigte rund 103.000 Mitarbeiter weltweit.

-----

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter <http://de.tdk.eu/180904> herunterladen. Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter [product.tdk.com/info/en/catalog/datasheets/suppression-filter\\_commercial\\_maf1005g\\_en.pdf](http://product.tdk.com/info/en/catalog/datasheets/suppression-filter_commercial_maf1005g_en.pdf).

-----

## Kontakt für Medien

		Telefon	Mail
Frank TRAMPNAU	TDK Europe GmbH Düsseldorf, Deutschland	+49 211 9077 127	<a href="mailto:frank.trampnau@eu.tdk.com">frank.trampnau@eu.tdk.com</a>