

EMV-Bauelemente

Filter mit hoher Dämpfung für Audio-Applikationen ohne Minderung der Klangqualität

- Unterdrückung von Störsignalen aus Mobilfunkbändern um bis zu 50 dB
- Weltweit geringste Verzerrung und Rauschen (THD + N) von 0 %

30. August 2016

Die TDK Corporation präsentiert neue MAF1005G Filter zur Störunterdrückung und erweitert damit das Portfolio der EMV-Bauelemente für Audio-Applikationen um drei neue Typen mit Abmessungen von nur 1,0 x 0,5 x 0,5 mm³. Die miniaturisierten Filter gewährleisten eine hohe Dämpfung von Mobilfunkbändern im Bereich von 700 MHz bis 2,5 GHz und können Störsignale aus diesen Bändern um bis zu 50 dB unterdrücken. Wie der MAF1608G Filter, der bereits im Mai 2016 präsentiert wurde, begrenzen die neuen Bauelemente zudem Verzerrung und Rauschen (THD + N) der Audiosignale auf den weltweit kleinsten Wert*. Dadurch bewirken die neuen MAF1005G Filter keine Minderung der Klangqualität in Audio-Applikationen. Dank ihrer geringen Abmessungen und herausragenden Dämpfung eignen sie sich für die Störunterdrückung in internen Leitungen für Kopfhörer, Lautsprecher und Mikrophone von Smartphones, Tablets und portablen Spielekonsolen.

Auf Grundlage eines optimierten Produktdesigns, das ein Ferritmaterial mit einem geringen Verzerrungsfaktor verwendet, ist es TDK gelungen, dass durch den Einsatz des Filters keine nachweisbare Verschlechterung der Audio-Qualität erfolgt. Somit ist eine hohe Störunterdrückung bei voller Leistung des Verstärkers möglich. Die Serienfertigung hat im August 2016 begonnen.

* Stand: August 2016 laut Studien von TDK

Hauptanwendungsgebiete

- Interne Leitungen für Kopfhörer, Lautsprecher und Mikrophone von Smartphones, Tablets oder portablen Spielekonsolen

Haupteigenschaften und -vorteile

- Herausragende Dämpfung zur Unterdrückung von Störsignalen aus Mobilfunkbändern
- Weltweit geringste Verzerrung und Rauschen (THD + N) von 0 %
- Geringe Baugröße von nur 1,0 x 0,5 x 0,5 mm³

Kenndaten

Typ	Impedanz [Ω]*	Gleichstrom-Widerstand [Ω]	Nennstrom max. [mA]	THD+N [%]**
MAF1005GAD152A	1500 typ.	0,55 typ.	400	0
MAF1005GAD262A	2600 typ.	1,0 typ.	350	0
MAF1005GAD352A	3500 typ.	1,3 typ.	270	0

* bei 900 MHz

** bei 1 kHz, 8 Ω, 1 W

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 2016 erzielte TDK einen Umsatz von 10,2 Milliarden USD und beschäftigte rund 92.000 Mitarbeiter weltweit.

* 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.

Den Text dieser Meldung sowie Bilder dazu können Sie unter <http://de.tdk.eu/160830> herunterladen.

Weitere Informationen über die Produkte finden Sie unter product.tdk.com/en/catalog/datasheets/audioline-filter_maf1005g_en.pdf.

Kontakt für Medien

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