



**Toshiba stellt einen neuen linearen 4-Kanal-Leistungsverstärker für Audiosysteme in Fahrzeugen vor**

*Hocheffiziente Lösung mit 45W Ausgangsleistung*

**Düsseldorf, 7. November 2018** – Toshiba Electronics Europe (Toshiba) stellt einen neuen, hocheffizienten linearen 4-Kanal-Leistungsverstärker für Audiosysteme in Fahrzeugen vor, der die von Elektronikentwicklern geforderte Leistungsfähigkeit und Klangqualität bietet.

Der TCB702FNG kann als Leistungsverstärker oder Line-Output-Verstärker verwendet werden und liefert eine maximale Ausgangsleistung von 45W in eine 4Ω-Last. Ein hochwertiger Klang (HiFi-Qualität) wird durch einen Klirrfaktor (THD; Total Harmonic Distortion) von nur 0,02% bei Ausgangsrauschpegeln von nur 60µVeff erreicht. Der neue Verstärker wird im 36-poligen HSSOP-Gehäuse ausgeliefert und ist anschlusskompatibel zu Toshiba's TCB701FNG, einem hocheffizienten linearen 50W-Leistungsverstärker, der flexible Designs ermöglicht.

Bei der Entwicklung des TCB702FNG hat Toshiba dessen Aufbau derart verbessert, um einen Wirkungsgrad zu erzielen, der mit dem eines hocheffizienten digitalen Klasse-D-Verstärker über den Betriebsbereich 0,5 bis 4W vergleichbar ist. Dadurch verringert sich der

Stromverbrauch des neuen Verstärkers im Vergleich zu einem Klasse-AB-Verstärker um bis zu 80%.

Der TCB702FNG bietet eine Selbstdiagnose mit I<sup>2</sup>C-Bussteuerung, die Fehler wie gekreuzte Ausgänge erkennt. Hinzu kommt eine Vollzeit-Fehlererkennung jeder DC-Offset-Spannung am Ausgang, die abweichende Offset-Spannungen schnell erkennt und einen Ausfall (Burnout) des Lautsprechers verhindert, was die Systemzuverlässigkeit verbessert. Weitere integrierte Schutzfunktionen umfassen den Schutz gegen Über- und Unterspannung.

Ein Betrieb mit 6V stellt sicher, dass der TCB702FNG für Fahrzeuge mit Start-Stopp-System geeignet ist, wobei „Ploppgeräusche“ aufgrund schwankender Versorgungsspannungen unterdrückt werden.

Muster stehen ab sofort zur Verfügung; die Serienfertigung beginnt im ersten Quartal 2019.

Weitere Informationen über den neuen Leistungsverstärker unter <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/assp/audio-ic/detail.TCB702FNG.html>

###

## Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASICs, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Design, Marketing und Vertrieb bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

## Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland

Tel: +49 (0) 211 5296 0

Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-mail: [solution-marketing@toshiba-components.com](mailto:solution-marketing@toshiba-components.com)

## Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

## Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

November 2018

Ref. 7186/A