



**Toshiba stellt neuen Leistungsverstärker-IC in reiner CMOS-Technik
für Kfz-Audiosysteme vor**

Neuer Baustein mit hohem Funktionsumfang im SMD-Gehäuse lieferbar

Düsseldorf, 15. Februar 2018 – Toshiba Electronics Europe stellt unter der Bezeichnung TCB001FNG einen verzerrungsarmen 4-Kanal-Leistungsverstärker-IC in SMD-Bauweise vor, der für eine hochwertige Klangwiedergabe in Fahrzeugen sorgt und das Angebot des Herstellers an Bauteilen für Automotive-Anwendungen erweitert. Der TCB001FNG basiert auf einem reinen CMOS-Prozess, der aus Toshiba's Forschung und Entwicklung für Fahrzeug-Audio-ICs abgeleitet wurde und die Systemkosten senkt.

Der TCB001FNG beinhaltet Funktionen, welche zufälliges Rauschen mithilfe von Toshiba's Original-Filtertechnologie unterdrücken. Dies kann besonders in Situationen vorkommen, in denen ein Gerät, das Hochfrequenzrauschen erzeugt, beispielsweise ein Mobiltelefon, sich in der Nähe des fahrzeuginternen Audiosystems befindet.

Der TCB001FNG liefert eine maximale Ausgangsleistung von 45 W in ein 4-Kanal-System mit einer Last von 4 Ω . Betrieben wird der Baustein mit einer Versorgungsspannung zwischen 6 und 18 V. Somit kann der IC auch beim Starten des Motors (Cranking) arbeiten. Weitere Funktionen wie Standby/Mute-Steuerung und Offset-Erkennung sowie Kurzschlusschutz ergänzen den Funktionsumfang.

Ebenfalls enthalten sind mehrere Schaltkreise, die den Baustein bei Übertemperatur abschalten sowie gegen Überspannung, bei Kurzschluss gegenüber der Versorgungsspannung (V_{cc}) oder nach Masse und bei ausgangsseitigen Kurzschlüssen schützen.

Der neue TCB001FNG ersetzt das weit verbreitete HZIP-Gehäuse und befindet sich in einem flachen HSSOP für die Oberflächenbestückung. Dieser Gehäusetyt trägt zu einer höheren Systemzuverlässigkeit bei und senkt die Bestückungskomplexität sowie die Kosten.

Die Serienfertigung hat bereits begonnen.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist die europäische Niederlassung der [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.

TEE wurde 1973 in Neuss, Deutschland gegründet, mit heutigem Hauptsitz in Düsseldorf. Von dort aus sowie weiteren Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien werden Design, Fertigung, Marketing sowie Verkauf gesteuert. Präsident des Unternehmens ist Mr. Akira Morinaga. Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: 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

E-mail: 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

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Februar 2018 Ref. 7106/A