



Toshiba setzt mit einem stromsparenden Audio-Leistungsverstärker neue Maßstäbe

Hochintegrierter linearer 4-Kanal-Audioverstärker mit patentierter Technologie verringert die Stromaufnahme um 90%

Düsseldorf, 07. Dezember 2017 – Toshiba Electronics Europe stellt einen stromsparenden linearen 4-Kanal-/Klasse-AB-Leistungsverstärker-IC vor, der für eine hochwertige Klangwiedergabe in Fahrzeugen sorgt und gleichzeitig den Stromverbrauch deutlich senkt.

Der TCB701FNG bietet einen Wirkungsgrad, der mit digitalen Verstärkern der Klasse-D vergleichbar ist. Die patentierte Technologie des neuen Bausteins sorgt dafür, dass nur 10% der Verlustleistung herkömmlicher Verstärker der Klasse-AB verbraucht wird (unter normalen Betriebsbedingungen: 0,5 bis 4W). Im Vergleich zu Klasse-D Verstärkern halbieren sich in etwa die Systemkosten, da keine EMI- oder Tiefpassfilterung erforderlich ist.

Neben dem stromsparenden Betrieb, verfügt der TCB701FNG über erweiterte Eigendiagnosefunktionen, die verschiedene Fehlerzustände über den I²C-Bus überwachen und melden. Dazu zählt die ganzzeitige Erkennung eines DC-Offsets am Ausgang. Dies verhindert eine schleichende Beschädigung des Lautsprechers und verbessert die Gesamtzuverlässigkeit.

Zu den weiteren Funktionen zählen Anti-Hochfrequenz-Rauschen, Schutz vor Kurzschluss der Ausgänge und gegen Über- und Unterspannung, drei Übertemperatur-Erkennungsstufen, Standby-/Mute-Steuerung und GSM-Störunterdrückung.

Toshibas neuer IC wird im 36-poligen HSSOP-Gehäuse ausgeliefert und kann sowohl im Endstufen- als auch im Leitungstreiber-Modus verwendet werden. Der Baustein wird mit einer Versorgungsspannung zwischen 6 und 18V betrieben, unterstützt 49W x4 Kanäle und ist mit 2Ω-Lautsprechern kompatibel. Die Ausgangsrauschspannung beträgt nur 60µV_{rms}.

Muster sind ab Januar 2018 erhältlich.

###

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