



## Toshiba sætter ny standard med avanceret, højeffektiv audio-effektforstærker

*Højt integreret 4-kanals lineær audioforstærker med patenteret teknologi reducerer forbrug med 90%*

**Düsseldorf, Tyskland, 29. maart, 2018** – Toshiba Electronics Europe har udviklet en 4-kanals, højeffektiv og lineær klasse-AB linear effektforstærker-IC, der reproducerer lyd med høj kvalitet til in-car audioapplikationer med et samtidigt betydeligt reduceret forbrug.

Med en effektivitet, der kan sammenlignes med digitale klasse-D forstærkere kan TCB701FNG IC med en patenteret teknologi klare sig med et forbrug på kun 10 procent ad konventionelle klasse-AB forstærkere (under normale driftsbetingelser: 0,5W til 4W). BoM-omkostningerne er rundt regnet det halve af de dyrere klasse-D alternativer, da der ikke kræves lavpas- eller støjfiltrering.

Ud over den højeffektive og støjsvage drift indeholder TCB701FNG et udvidet sæt af selvdiagnosticeringsfunktioner, der kan monitorere og rapportere om forskellige fejltilstande via I<sup>2</sup>C-bussen. Funktionerne inkluderer konstant fejldetektering af DC-offset på output. Det forhindrer afbrændte højttalere og forbedrer den overordnede pålidelighed.

Yderligere funktioner inkluderer anti HF-støj, beskyttelse mod krydskonnektering af outputs samt mod over- og underspændinger, tre niveauer af overtemperaturdetektering, standby/mute-kontrol og GSM-støjundertrykkelse.

Toshibas nye IC leveres i en 36-pin HSSOP-kapsling og kan bruges til både effekt- og linjeforstærkere. Komponenten kan fungere ved forsyningspændinger mellem 6V og 18V, supporterer 49W x 4-kanaler og er kompatibel med højttalere ned til 2Ω. Output-støjspændingen er kun 60μV<sub>rms</sub>.

Sample-udskibning er begyndt i januar, 2018.

###

**Om Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) er den europæiske komponentforretning af [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE tilbyder europæiske kunder og virksomheder et bredt udsnit af innovative hard disk drive (HDD) produkter samt halvlederløsninger til automotive-, industrielle- og IoT-applikationer, bevægelsesstyring, telecom, netværk samt forbruger- og hvidevareapplikationer. Virksomhedens brede portefølje omfatter integrerede trådløse IC'er, effekthalvledere, mikrocontrollere, optiske halvledere, ASICs, ASSPs samt diskrete komponenter lige fra dioder til logik-IC'er.

TEE er grundlagt i 1973 i Neuss, Tyskland, TEE har hovedkvarter i Düsseldorf, Tyskland, med kontorer i Tyskland, Frankrig, Italien, Spanien, Sverige og United Kingdom, hvorfra der udføres design, produktion, marketing og salg. Virksomhedens administrerende direktør er Hr. Akira Morinaga.

For mere information besøg venligst Toshiba Electronics Europe's website på [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

**Contact details for publication:**

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

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)

**Redaktionelle kontaktpersoner for yderligere information:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

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

**Udsendt for Toshiba Electronics Europe af:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tlf: +44 (0) 20 8429 6554

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

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

Maart, 2018

Ref.: 7107/A