



**Toshiba lance un nouvel amplificateur linéaire 4 canaux pour l'audio automobile**

*Solution à haut rendement d'une puissance de 45W*

**Düsseldorf, Allemagne, 12 novembre 2018** - Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") a annoncé aujourd'hui le lancement d'un nouvel amplificateur linéaire 4 canaux à haut rendement pour applications audio embarquées, qui offre les performances et la qualité sonore que les ingénieurs électroniciens recherchent.

Le TCB702FNG peut être utilisé comme amplificateur de puissance ou amplificateur de sortie de ligne, et délivre une puissance de sortie maximale de 45W dans une charge 4Ω. Une qualité haute-fidélité est obtenue grâce à une distorsion harmonique totale (THD) de seulement 0,02% avec des niveaux de bruit de sortie de seulement 60 µVeff. Ce nouvel amplificateur est logé en boîtier HSSOP 36 broches, et il est compatible avec l'amplificateur linéaire 50W à haut rendement TCB701FNG de la société, offrant ainsi une grande souplesse aux concepteurs.

Pour développer son TCB702FNG, Toshiba a amélioré sa technologie pour atteindre des niveaux de rendement comparables à ceux d'un amplificateur numérique classe D à haut rendement dans la plage de fonctionnement réelle de 0,5 à 4W. Par conséquent, la consommation d'énergie du nouvel appareil est réduite jusqu'à 80% par rapport à celle d'un amplificateur classe AB typique.

Le TCB702FNG dispose d'une fonction d'autodiagnostic avec commande par bus I2C, qui permet de diagnostiquer les défauts comme les connexions de sortie croisées. Il dispose aussi d'une détection permanente de décalage de tension continue en sortie, ce qui permet de détecter rapidement une tension de sortie anormale et ainsi d'éviter la fatigue des haut-parleurs, pour améliorer la fiabilité du système. D'autres fonctions de protection sont intégrées notamment contre les surtensions ou les tensions trop basses.

Le support de l'alimentation en 6V permet au TCB702FNG d'être compatible avec les véhicules équipés d'un système de réduction de régime de ralenti, tout en éliminant les sons "pop" provoqués par les fluctuations de tension d'alimentation.

Les premiers échantillons sont livrables dès aujourd'hui et la production en série devrait commencer au premier trimestre 2019.

Pour plus d'informations sur ce nouveau produit, merci de visiter <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/assp/audio-ic/detail.TCB702FNG.html>

###

## **A propos de Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semiconducteurs innovants pour les applications automobiles, industrielles, IoT (Internet of Things, ou Internet des objets), de contrôle d'axe, de télécommunications, de réseaux, de grand-public ou d'électro-ménager. Le large catalogue de la société comprend des CI sans-fil, des semiconducteurs de puissance, des microcontrôleurs, des semiconducteurs optiques, des ASIC (circuits intégrés spécifiques), des ASSP et des dispositifs discrets allant de diodes à des CI logiques.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, et possède des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant la conception, la fabrication, le marketing et les ventes. Le président de la société est M. Tomoaki Kumagai.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

## **Personne à contacter pour les questions concernant la publication :**

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

Tél : +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)

## **Pour des informations concernant la publication, contactez :**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tél : +44 (0) 282 2832

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

## **Publié par :**

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

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

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

**Novembre 2018**

**Réf : 7186/A**