



Toshiba établit un nouveau standard grâce à son amplificateur audio avancé à haut rendement

Amplificateur audio linéaire très intégré à 4 canaux, utilisant une technologie brevetée pour réduire la consommation d'énergie de 90%.

Düsseldorf, Allemagne, 7 décembre 2017 – Toshiba Electronics Europe a mis au point un CI amplificateur linéaire classe AB à 4 canaux et à haut rendement, offrant une reproduction sonore de haute qualité pour les applications audio automobiles, tout en réduisant considérablement la consommation.

Doté d'un rendement comparable à celui d'un amplificateur numérique classe D, le CI TCB701FNG utilise une technologie brevetée pour ne consommer que 10 % de la puissance des amplificateurs conventionnels classe AB (dans des conditions d'utilisation normales : 0,5W à 4W). Les coûts de BoM (Bill of Materials, ou nomenclature) sont réduits de près de moitié par rapport à des alternatives classe D plus coûteuses, puisqu'aucun filtrage EMI ni passe-bas n'est nécessaire.

En plus de présenter un rendement élevé et un fonctionnement silencieux, le TCB701FNG intègre plusieurs fonctions d'autodiagnostic, permettant de surveiller et de reporter différentes conditions d'erreur via un bus I²C. Ces capacités incluent la détection permanente de défauts

de décalage DC en sortie. Cela évite d'endommager les enceintes tout en améliorant la fiabilité globale.

Parmi les fonctionnalités supplémentaires, on peut citer la protection contre le bruit haute-fréquence ; la protection contre les branchements inversés en sortie, et contre les surtensions ou sous-tensions ; trois niveaux de détection de surchauffe ; un contrôle de veille et de mode silence ; et un supprimeur de bruit GSM.

Ce nouveau CI Toshiba se présente en boîtier HSSOP 36 broches, et peut aussi bien être utilisé comme un amplificateur, que comme un driver de ligne. L'appareil peut fonctionner avec une tension d'alimentation de 6V à 18V, supporte 49W x 4 canaux, et est compatible avec les enceintes 2Ω. La tension de bruit en sortie est de 60 μV_{eff} seulement.

Les livraisons d'échantillons commenceront en janvier 2018.

###

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.

Fondé en 1973 à Neuss en Allemagne, TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, et possède des filiales en Allemagne, 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. Akira Morinaga.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : 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

E-mail : 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

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Décembre 2017

Réf : 7107/A