



**Toshiba aggiunge un nuovo amplificatore di potenza lineare a 4 canali per l'audio nell'auto**

*La soluzione altamente efficiente offre 45 Watt in uscita*

**Düsseldorf, Germania, 7 Novembre 2018** – Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") ha annunciato oggi il lancio di un nuovo amplificatore di potenza lineare a 4 canali ad alta efficienza per applicazioni audio a bordo dei veicoli, il quale fornisce la qualità audio e le prestazioni richieste dagli ingegneri elettronici.

Il TCB702FNG può essere utilizzato come amplificatore di potenza o come amplificatore di uscita di linea, ed eroga una potenza massima in uscita di 45W su un carico di 4Ω. L'uscita ad alta fedeltà è ottenuta grazie ad una distorsione armonica totale (THD) di appena 0,02% con livelli di rumore in uscita di appena 60 μVrms. Il nuovo amplificatore è alloggiato in un package HSSOP a 36 pin ed è compatibile nei pin con l'amplificatore di potenza lineare TCB701FNG ad alta efficienza 50W dell'azienda, offrendo flessibilità ai progettisti.

Nello sviluppo del TCB702FNG, Toshiba ha migliorato la propria tecnologia per raggiungere livelli di efficienza che sono paragonabili a quelli di un amplificatore digitale ad alta efficienza in classe D su tutto l'intervallo effettivo di potenze operative compreso fra 0,5W e 4W. Di

conseguenza, il consumo energetico del nuovo dispositivo è ridotto anche dell'80% rispetto a un tipico amplificatore in classe AB.

Il TCB702FNG include una funzione di autodiagnostica con controllo del bus I<sup>2</sup>C che è in grado di diagnosticare errori quali l'accoppiamento incrociato delle uscite. Esso comprende anche una funzione di rilevamento continuo degli errori di qualsiasi tensione di offset dell'uscita DC, che è in grado di rilevare rapidamente le tensioni di offset anomale in uscita ed impediscono il burnout dell'altoparlante, migliorando l'affidabilità del sistema. Altre funzioni di protezione incorporate includono il rilevamento delle sovratensioni e delle sottotensioni.

Il supporto al funzionamento a 6V assicura la compatibilità del TCB702FNG con i veicoli dotati di sistema di riduzione al minimo, e inoltre sopprime i rumori 'a colpo' generati dalle fluttuazioni della tensione di alimentazione.

Le consegne dei campioni hanno inizio da oggi, mentre la produzione in volumi partirà nel primo trimestre del 2019.

Per ulteriori informazioni sul nuovo prodotto, si prega di visitare <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/assp/audio-ic/detail.TCB702FNG.html>

###

## Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASIC, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

## Indirizzo di riferimento da pubblicare:

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

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)

## Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

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

## Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +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

Rif. 7186/A