



### **Toshiba stabilisce nuovi standard con un Amplificatore Audio di Potenza avanzato**

*L'amplificatore audio lineare altamente integrato a 4 canali utilizza una tecnologia brevettata per ridurre il consumo energetico del 90%*

**Düsseldorf, Germania, 7 dicembre 2017** – Toshiba Electronics Europe ha sviluppato un IC amplificatore di potenza lineare ad alta efficienza a 4 canali di classe AB che offre un'elevata qualità di riproduzione sonora in applicazioni audio per auto, riducendone sensibilmente il consumo di potenza.

L'IC TCB701FNG assicura un'efficienza paragonabile a quella degli amplificatori digitali in classe D, e utilizza una tecnologia brevettata che consente al dispositivo di funzionare con solo il 10% dei consumi rispetto agli amplificatori in classe AB convenzionali (in normali condizioni di funzionamento: da 0,5W a 4W). Il costo per la distinta materiali è pari a circa la metà quello delle alternative più costose in classe D, non essendo richiesto alcun filtro EMI o di tipo passa basso.

Oltre ad assicurare un funzionamento altamente efficiente e a basso rumore, il dispositivo TCB701FNG incorpora un ampio insieme di funzionalità di auto-diagnosi che possono monitorare e segnalare vari stati di errore tramite il bus I<sup>2</sup>C. Queste funzionalità includono il rilevamento continuo dei problemi di offset DC in uscita. Ciò impedisce il guasto dell'altoparlante per surriscaldamento e migliora l'affidabilità complessiva.

Ulteriori funzionalità includono la protezione contro il rumore ad alta frequenza, la protezione contro i collegamenti incrociati e la protezione da sovratensioni e da sottotensioni, tre livelli di rilevamento delle sovratemperature, il controllo di standby/mute e la soppressione del rumore nella banda GSM.

Il nuovo IC di Toshiba è fornito in un package HSSOP a 36 pin e può essere utilizzato sia in modalità amplificatore di potenza, sia in modalità driver di linea. Il dispositivo può funzionare con una tensione di alimentazione compresa fra 6V e 18V, supporta canali x4 a 49W ed è compatibile con gli altoparlanti a 2Ω. La tensione di rumore in uscita è di appena 60μV<sub>rms</sub>.

La spedizione dei campioni avrà inizio nel mese di Gennaio 2018.

###

**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.

Fondata nel 1973 a Neuss in Germania, TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Germania, Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. Il presidente della compagnia è il sig. Akira Morinaga.

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, 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)

**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)

Dicembre 2017

Rif. 7107/A