



**I nuovi amplificatori audio Toshiba offrono elevate prestazioni,
basso rumore e consumi ridotti del 50%**

*Nuovi amplificatori audio per auto offrono
un funzionamento ad alta efficienza*

Düsseldorf, Germany, 8th Maggio 2009 -Toshiba Electronics Europe (TEE) estende la famiglia di amplificatori audio di potenza con due nuovi dispositivi ad alta efficienza, i modelli TB2955HQ e TB2915HQ. Entrambi operano con consumi energetici significativamente ridotti rispetto alle tradizionali alternative in classe AB, mentre il modello TB2955HQ offre anche funzioni diagnostiche I²C integrate.

Noti come amplificatori in "classe KB", i nuovi amplificatori lineari da 49 W a quattro canali richiedono solo la metà della potenza richiesta dagli amplificatori in classe AB con potenza in uscita tra 1 e 3 W e sono caratterizzati da una corrente di standby di appena 0,01 μ A. Oltre a un elevato rendimento e a un basso consumo, i nuovi dispositivi presentano una migliore distorsione armonica totale (THD), rispetto alle tecniche di amplificazione a commutazione, in relazione agli sfasamenti dei segnali tra gli altoparlanti anteriori e quelli posteriori. Le funzioni I²C del TB2955HQ consentono una maggiore versatilità, semplificando il progetto delle funzioni di controllo, diagnostica e configurazione.

Entrambi i nuovi amplificatori sono progettati sulla base del circuito di amplificazione a bassa resistenza di conduzione ($R_{DS(ON)}$) di proprietà Toshiba, un'architettura che migliora l'affidabilità, riduce il rumore in uscita e la tensione di offset e aumenta lo slew-rate e la

frequenza di taglio. La distorsione armonica tipica a 2 W è appena lo 0,02%, mentre la tensione di rumore tipica in uscita è pari a 70 μ V (nell'intervallo tra 20 Hz e 20 kHz).

L'integrazione di un'interfaccia I²C nel TB2955HQ consente di azionare, tramite bus, controlli audio dell'amplificatore come lo standby, la regolazione del ritardo di silenziamento (mute-delay) e il guadagno di tensione, facilitando al contempo l'esecuzione di una serie di funzioni diagnostiche. Queste evidenziano eventuali problemi transitori (all'accensione) e/o permanenti, in modalità di amplificatore di potenza o di driver di linea, e comprendono il rilevamento di fenomeni indesiderati agli altoparlanti come circuiti aperti, cortocircuiti nello stadio in uscita e offset. Entrambi gli amplificatori offrono una protezione dalle scariche elettrostatiche fino a 8 kV.

###

Informazioni su Toshiba

Toshiba Electronics Europe (TEE) è l'azienda che si occupa in Europa dei componenti elettronici del gruppo Toshiba, che secondo le stime pubblicate da Dataquest è il quarto più grande produttore di semiconduttori al mondo.

TEE è stata fondata nel 1973 con sede a Ness (Germania) e si occupa di servizi di progettazione, marketing, vendite e produzione. La sede principale dell'azienda è oggi a Düsseldorf (Germania), mentre le filiali sono situate in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Gran Bretagna. Il presidente dell'azienda è Mr. Hitoshi Otsuka e il numero totale di collaboratori in Europa è di circa 400.

Toshiba Electronics Europe offre una della gamme più complete di circuiti integrati e componenti discreti, tra cui memorie di fascia alta, microcontrollori, ASIC, ASSP e display per applicazioni nei settori automobilistico, multimedia, largo consumo, reti e telecomunicazioni. L'azienda offre anche una vasta gamma di soluzioni nel campo dell'elettronica di potenza.

Toshiba Corporation è una delle principali società attive nel campo dei sistemi di comunicazione e informatica, componentistica elettronica, prodotti di largo consumo e sistemi energetici. L'integrazione all'interno della società di una vasta gamma di competenze le garantisce la posizione di innovatore nel settore dei componenti, prodotti e sistemi tecnologicamente avanzati. Toshiba coordina una rete globale di oltre 740 aziende, con 198.000 collaboratori nel mondo e un fatturato annuo complessivo superiore a 76 miliardi di dollari.

Per ulteriori informazioni sull'azienda si rimanda al sito di Toshiba all'indirizzo: www.toshiba-components.com

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

Toshiba Electronics Europe, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany
Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79 197
Web: <http://www.toshiba-components.com/pressoffice/index.asp>
E-mail: MAC/IC: mac-ic@toshiba-components.com

Contatto per i giornalisti:

Henning Rausch, Toshiba Electronics Europe
Tel: +49 (211) 5296 117
E-mail: HRausch@tee.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Simon Flatt/Andrew Town, Pinnacle Marketing Communications Ltd,
Prosperity House, Dawlish Drive, Pinner, Middlesex, HA5 5LN, UK
Tel: +44 (0) 20 8869 9229/+44 (0) 20 8429 6546 Fax: +44 (0) 20 8868 4373.
E-mail: simon@pinnaclemarcom.com or andrew@pinnaclemarcom.com
Web: www.pinnacle-marketing.com

Maggio 2009 Rif.: 5885/A