



## Toshiba presenta commutatori a bus ultraminiaturizzati per la conversione di tensione bidirezionale

*Convertitori a bus a 1 bit con doppia alimentazione forniscono un'interfaccia bidirezionale tra due diversi livelli di tensione senza alcun sistema di controllo della direzione*

**Düsseldorf, Germania, 18 Novembre 2009** Toshiba Electronics Europe (TEE) ha annunciato una nuova serie di commutatori CMOS per bus che forniscono una soluzione ultracompatta per la conversione bidirezionale della tensione e un isolamento efficace tra circuiti integrati di controllo (host) e periferici.

Per far fronte alla tendenza ad abbassare sempre di più le tensioni dei nuclei di elaborazione, i commutatori a bus TC7SPB9306/07TU a 1 bit possono essere collegati a due alimentatori indipendenti, il lato A con tensioni  $V_{CCA}$  da 1,65 V a 5,0 V e il lato B con tensioni  $V_{CCB}$  da 2,3 V a 5,5 V. Combinando il commutatore a bus con resistori di pull-up esterni, i progettisti possono facilmente realizzare un interfacciamento bidirezionale tra sezioni a bassa tensione da 1,8 V e sezioni ad alta tensione fino a 5,0 V. Il terminale di abilitazione in uscita può essere attivo alto o attivo basso, a seconda se si utilizzano il modello TC7SBP9306TU o il modello TC7SBP9307TU.

I nuovi commutatori sono caratterizzati da una resistenza di conduzione ( $R_{ON}$ ) di soli 5,0  $\Omega$  e una corrente di polarizzazione di appena 1  $\mu$ A. Ciascun pin del dispositivo è dotato di un sistema di protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD), secondo il Modello della

macchina (MM) o il Modello del corpo umano (HBM), pari ad almeno 200 V o 2000 V rispettivamente. Inoltre, i pin di abilitazione uscita (OE) e di ingresso/uscita (I/O) sono dotati di un sistema di protezione con protezione dallo spegnimento.

Con un contenitore ultraminiaturizzato di tipo UF6 a montaggio superficiale, le dimensioni del commutatore a bus a 1 bit con doppia alimentazione sono di appena 2,0 mm x 1,7 mm x 0,7 mm.

###

### 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 300.

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 730 aziende, con 199.000 collaboratori nel mondo e un fatturato annuo complessivo superiore a 67 miliardi di dollari.

Per ulteriori informazioni sull'azienda si rimanda al sito di Toshiba all'indirizzo: [www.toshiba-components.com](http://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: Power & Discrete: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto:discrete-ic@toshiba-components.com)

### Contatto per i giornalisti:

Henning Rausch, Toshiba Electronics Europe  
Tel: +49 (211) 5296 117  
E-mail: [HRausch@tee.toshiba.de](mailto: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](mailto:simon@pinnaclemarcom.com) or [andrew@pinnaclemarcom.com](mailto:andrew@pinnaclemarcom.com)  
Web: [www.pinnacle-marketing.com](http://www.pinnacle-marketing.com)

Novembre 2009 Rif.: 5889/A