



## Toshiba lancerer ultraminiature bus-switches til bidirektional spændingsoverførsel

*Dual-forsyning 1-bit bus-switches giver bidirektionalt interface mellem forskellige spændingsdomæner uden retningsstyring*

**Düsseldorf, Tyskland, 18. November, 2009** – Toshiba Electronics Europe (TEE) annoncerer en ny serie af CMOS bus-switches, der giver en ultrakompakt løsning til bidirektional spændingsoverførsel samt effektiv isolation mellem en vært og periferikredsløb.

TC7SPB9306/07TU 1-bit bus-switchen er udviklet som et svar på tendensen i retning af stadig lavere kernespændinger, og komponenterne kan forsynes fra to forskellige forsyninger. A-siden understøtter spændinger fra en forsyning, VCCA, mellem 1,65V og 5,0V, medens B-siden supporterer kredsløbene fra en forsyning, VCCB, mellem 2,3V og 5,5V. Ved at kombinere bus-switchen med eksterne pull-up modstande kan designere let implementere et bidirektionalt interface mellem lavvoltsystemer ned til 1,8V og højvoltsystemer op til 5,0V. Man kan vælge mellem aktiv høj OE (output enable) og aktiv lav OE for henholdsvis TC7SPB9306TU og TC7SPB9307TU.

De nye switches arbejder med en on-modstand på blot 5,0Ω og en hvilestrøm på beskedne 1μA. Hver pin i komponenten er forsynet med ESD-beskyttelse i overensstemmelse med både Machine-modellen og Human Body-modellen til niveauer på 200V og 2.000V respektive. Dertil kommer, at OE- og I/O-pins er udstyret med power-down beskyttelse.

1-bit dual-forsyning bus-switchene bliver leveret i en ultra-miniature UF6 SMD-kapsling med dimensioner på bare 2,0mm x 1,7mm x 0,7mm.

###

### Om Toshiba

Toshiba Electronics Europe (TEE) er det europæiske hovedsæde for Toshiba Corporation's elektronikkomponent forretning og er ifølge Dataquest's vurdering verdens fjerde største halvlederleverandør.

TEE blev etableret i 1973 i Neuss i Tyskland og beskæftiger sig med design, produktion, markedsføring og salg. Firmaet har nu hovedsæde i Düsseldorf i Tyskland og datterselskaber i Frankrig, Italien, Spanien, Sverige og England. Firmaets øverste chef er Mr. Hitoshi Otsuka og det totale antal medarbejdere i Europa er ca. 300.

Toshiba Electronics Europe tilbyder en af markedets bredeste produktlinier af IC'ere og diskrete komponenter, der omfatter high-end memories, mikrocontrollere, ASICs, ASSP'ere og display-produkter til automotive-, multimedia-, konsumer-, telekommunikations- og netværksapplikationer. Firmaet har også et bredt produktprogram af effekthalvlederløsninger.

Toshiba Corporation er førende inden for informations- og kommunikationssystemer, elektroniske komponenter, forbrugerprodukter og effektelektronik. Virksomheden integration af disse vidtfavnende teknologier sikrer Toshiba's position som innovationsvirksomhed inden for avancerede komponenter, produkter og systemer. Toshiba arbejder som et globalt netværk af 730 firmaer med 199.000 medarbejdere verden over og årlige salg, der overstiger 67 milliarder USD.

For yderligere firmainformation besøg Toshiba's web-site på [www.toshiba-components.com](http://www.toshiba-components.com)

### Contact details for publication:

Toshiba Electronics Europe, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: <http://www.toshiba-components.com/pressoffice/index.asp>

E-mail: Power & Discrete: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto:discrete-ic@toshiba-components.com)

### Redaktionelle kontaktpersoner for yderligere information:

Henning Rausch, Toshiba Electronics Europe

Tel: +49 (211) 5296 117

E-mail: [HRausch@tee.toshiba.de](mailto:HRausch@tee.toshiba.de)

### Udsendt for Toshiba Electronics Europe af:

Simon Flatt/Andrew Town, Pinnacle Marketing Communications Ltd.

Prosperity House, Dawlish Drive, Pinner, Middlesex, HA5 5LN, England

Tlf: +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)

WWW: <http://www.pinnacle-marketing.com>

November 2009

Ref.: 5889/A