



Lavvoltage switcher med lav kapacitans giver high-speed bidirektional bus-switching

Nyeste serie af bus-switcher har 75 procent mindre on-modstand end tidligere versioner, hvilket giver hurtigere overførelstider

Düsseldorf, Tyskland, 03. November, 2009 –Toshiba Electronics Europe (TEE) lancerer en familie af lavvoltage switcher med lav kapacitans med henblik på bus-switching i applikationer, der kræver high-speed bidirektional dataoverførelse. Komponenter i den nye TC7MBL/WBL/SBLxxxxC-familie passer til en lang række designs, der kræver high-speed bus-switching og isolation i applikationer som mobiltelefoner, digitalkameraer, forbrugerelektronik og fladskærme.

Som følge af behovet for lavere modstand og kapacitanser i kredsløbene, så signalthastigheden kan komme op, er TC7MBL/WBL/SBLxxxxC blevet udviklet med en in-house proces, som sikrer en reduceret I/O-terminalkapacitans ($C_{I/O}$) sammenlignet med tidligere bus-switcher. Den reducerede kapacitans giver kortere overførelstider. For TC7MBL3245C betyder det eksempelvis, at den typiske kapacitans er så lav som 5pF – eller 75 procent lavere end den typiske $C_{I/O}$ on-kapacitans for tidligere switcher. Den typiske on-modstand ved en 3V-forsyning er kun 6,5Ω. Foruden en hvilestrøm på kun 10μA, har den nye serie heller ikke behov for et retningsignal ved support af bidirektional dataoverførelse.

Den nye familie har SPST, SPDT og SP4T switch-onfigurationer. SPST-versionerne leveres i single-, 2-, 4-, og 8-bit optioner, medens SPDT- og SP4T-konfigurationerne leveres som 4-bit eller 2-bit konfigurationer. Switchene kommer med en OE-pin (output enable), der helt isolerer A- og B-siderne. I SPDT- og SP4T-konfigurationerne er hver switch leveret med yderligere select-pins til input-output konfiguration.

Afhængigt af den komponent, man har valgt, kan man få en række forskellige kapslingsversioner lige fra SOT-353 over TSSOP og VSSOP til Toshiba's egen VQON-kapsling.

###

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

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

Redaktionelle kontaktpersoner for yderligere information:

Henning Rausch, Toshiba Electronics Europe
Tel: +49 (211) 5296 117
E-mail: 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 or andrew@pinnaclemarcom.com
WWW: <http://www.pinnacle-marketing.com>

November 2009

Ref.: 5890/A