



Toshiba løfter ydelsen i high-speed inverter switch-IGBT til 1350V og 40A

Højtemperaturkomponent med integreret IGBT og reverse recovery-diode sparer plads og reducerer antallet af komponenter i induktive varme- og ovndesigns

Düsseldorf, Tyskland, 17. Januar, 2012 – Toshiba Electronics Europe (TEE) annoncerer sin første integrerede high-speed IGBT med en nominel spænding på op til 1350V. Komponenten er designet til spændingsresonator inverter-switching og imødekommer dermed behovet for IGBT'er til højere nominelle spænding.

N-kanal "enhancement mode" GT40RR21-komponenten sparer plads og reducerer antallet af komponenter ved at kombinere en IGBT og en reverse recovery overløbsdiode i en enkelt, kompakt, monolitisk komponent. Kredsen er velegnet til høje driftstemperaturer, og target-applicationerne for IGBT'erne inkluderer induktionsvarme og induktionsbaserede husholdningsapparater.

Toshibas nye komponenter understøtter high-speed drift og kan håndtere peak pulsstrømme helt op til 200A i 3 μ s. Lave turn-off switch-tab – typisk 0,3mJ ved en case-temperature (Tc) på 25°C og 0.54mJ ved en Tc på 125°C – sikrer en meget effektiv drift.

1350V GT40RR21'en er designet til drift med junction-temperaturer op til 175°C. Ved 25°C er den maksimale collector-strøm 40A, hvilket kun falder med 5A ved temperaturer på 100°C. Typisk mætningssspænding ved 25°C ($V_{CS(sat)}$) er blot 2,0V. Den maksimale diode forward-spænding/-strøm er nominelt 3,0V/20A.

GT40RR21 leveres i en TO-3P(N), TO247-ækvivalent kapsling, der har de beskedne ydermål på 15,5mm x 20,0mm x 4,5mm. Samples er tilgængelige for designere allerede nu, og masseproduktion er planlagt til Q3 2012.

###

Om Toshiba

Toshiba Electronics Europe (TEE) er den europæiske komponentdivision af Toshiba Corporation, der rangerer blandt verdens største halvlederproducenter. TEE tilbyder et af industriens største programmer af IC'er og diskrete produkter inklusive memories, mikrocontrollere, AISCs, ASSP'er og display-produkter til automotive-, multimedia-, industrielle-, telecom- og netværksapplikationer. Virksom har også en lang række halvlederløsninger. TEE blev grundlagt i 1973 i Neuss, Tyskland, med henblik på design, produktion, markedsføring og salg, men har nu hovedkvarter i Düsseldorf, Tyskland, med datterselskaber i Frabkrig, Italien, Spanien, Sverige og Storbritannien. TEE beskæftiger rundt regnet 300 ansatte i Europa, og virksomhedens administrerende direktør er Takashi Nagasawa.

Toshiba Corporation er en førende og innovativ pionervirksomhed inden for højteknologi samt en alsidig producent og forhandler af avancerede elektroniske produkter, der spænder fra digitale forbrugerprodukter, elektroniske komponenter og apparater til effektsystemer – inklusive atomenergi – industrielle- og sociale infrastruktursystemer samt hårde hvidevarer. Toshiba er grundlagt i 1875 og råder i dag over mere end 490 virksomheder med 203.000 ansatte på verdensplan og årlige salg over 77 milliarder USD.

For mere information besøg venligst Toshiba Electronics Europe's website 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.

Green Park House, 15 Stratton Street, London, W1J 8LQ, 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>

Januar 2012

Ref. 6162/A