



## Isolerede ultraminiature optokoblere styrer IGBT'er og MOSFETs ved udvidet temperaturområde

*Komponenter med 5kV isolationsniveau og nominelle strømme op til 2A garanterer drift mellem -40 °C og 125 °C*

**Düsseldorf, Tyskland, 12. December, 2011** – [Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) lancerer to nye ultraminiature IGBT/MOSFET gatedriver optokoblere, som har en garanteret ydelse ved temperaturer mellem -40 °C og 125 °C.

TLP700H og TLP701H leveres i SDIP6-kapslinger og er designet til direkte at styre IGBT'er og power-MOSFETs uden behov for yderligere komponenter. Målapplikationer inkluderer digitale forbrugerprodukter, test- og måleudstyr, industrielle styringssystemer og induktionsvarmesystemer.

De maksimale nominelle udgangsstrømme er  $\pm 2.0A$  for TLP700H og  $\pm 0.6A$  for TLP701H. Trods deres små størrelser (footprint er mindre end halvdelen af en DIP8-kapsling) kan hver af komponenterne som minimum modstå spændinger på  $5000V_{rms}$ . Dermed kan designere imødekomme krav til øgede isolationsniveauer, der er en betingelse for flere internationale sikkerhedsgodkendelser.

De nye TLP700H- og TLP701H-optokoblere har bufferlogik med totem pole outputs samt interne støjskærme, som garanterer en minimum common mode transient immunitet på respektive  $\pm 20kV/\mu s$  og  $\pm 15kV/\mu s$ . Lave forsyningsstrømme på 3mA for TLP700H og 2mA for TLP701H hjælper til at holde forbruget på et minimum.

Med mulighed for brede forsyningspændinger fra 15V til 30V (TLP700H) og fra 10V til 30V (TLP701H) har de nye optokoblere en god designfleksibilitet og et minimalt behov eksterne komponenter til spændingskonvertering. De maksimale switch-tider er henholdsvis 500ns og 700ns, hvilket sikrer, at komponenterne giver den IGBT/MOSFET driver-ydelse, der skal bruges til langt de fleste applikationer.

Begge optokoblere indeholder Toshiba's nyeste infrarøde GaAIAs LED-teknologi parret med en high-speed fotodetektor IC. SDIP6-kapslingerne har en højde på kun 4,0mm og footprint er kun 9,7mm x 4,58mm.

###

### 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](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.

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](mailto:simon@pinnaclemarcom.com) or [andrew@pinnaclemarcom.com](mailto:andrew@pinnaclemarcom.com)

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

December 2011

Ref.: 6155/A