



Accoppiatori isolati miniaturizzati per il pilotaggio di IGBT e MOSFET su un ampio intervallo di temperature

Con una tensione di isolamento pari a 5 kV e correnti in uscita fino a 2,0 A, i nuovi dispositivi funzionano con temperature estese tra -40 °C e 125 °C

Düsseldorf, Germania, 12 dicembre 2011 – [Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) ha presentato due nuovi fotoaccoppiatori* ultraminiaturizzati per il pilotaggio di gate IGBT/MOSFET che offrono prestazioni garantite sulla gamma di temperatura estesa compresa tra -40 °C e 125°C.

I dispositivi TLP700H e TLP701H sono forniti in contenitori SDIP6 e sono progettati per pilotare direttamente transistor IGBT e MOSFET di potenza, senza la necessità di componenti aggiuntivi. I possibili impieghi comprendono prodotti di largo consumo, strumentazione di misure e collaudo, sistemi di controllo industriale e impianti di riscaldamento a induzione.

Le correnti nominali di picco in uscita sono pari a $\pm 2,0$ A per il modello TLP700H e a $\pm 0,6$ A per il modello TLP701H. Nonostante le loro piccole dimensioni (la ocooata è la metà di un contenitore DIP8), entrambi i dispositivi hanno una tensione di isolamento pari a 5000 V_{eff}. Ciò permette ai progettisti di soddisfare i requisiti per l'isolamento rinforzato imposti dalla normativa internazionale sulla sicurezza.

I nuovi accoppiatori TLP700H e TLP701H possiedono uscite in configurazione totem-pole con buffer logico e comprendono schermi interni antirumore per garantire un'immunità minima ai transistori di modo comune pari rispettivamente a ± 20 kV/ μ s e a ± 15 kV/ μ s. Il

basso assorbimento di corrente – massimo 3 mA per il dispositivo TLP700H e massimo 2 mA nel caso del dispositivo TLP701H – contribuisce a mantenere i consumi al minimo.

Grazie all'ampia dinamica di ingresso – da 15 V a 30 V per il TLP700H e da 10 V a 30 V per il TLP701H – i nuovi accoppiatori consentono una progettazione più flessibile e riducono il numero dei componenti necessari, riducendo al minimo la circuiteria di conversione della potenza. Tempi di commutazione massimi pari rispettivamente a 500 ns e a 700 ns permettono ai dispositivi di soddisfare i requisiti imposti ai driver per IGBT e MOSFET, in un'ampia varietà di applicazioni finali.

Entrambi i fotoaccoppiatori utilizzano la nuova tecnologia dei LED a infrarossi al GaAlAs di Toshiba, combinata con un fotorivelatore integrato ad alta velocità. Il contenitore SDIP6 ha un'altezza di appena 4,0 mm e un ingombro superficiale di soli 9,7 mm x 4,58 mm.

***Un fotoaccoppiatore può essere denominato anche “optoaccoppiatore”**

###

Informazioni su Toshiba

Toshiba Electronics Europe (TEE) è l'azienda che si occupa in Europa dei componenti elettronici del gruppo Toshiba, uno dei più grandi produttori di semiconduttori al mondo. 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, industriale, reti e telecomunicazioni. L'azienda offre anche una vasta gamma di soluzioni nel campo dell'elettronica di potenza.

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 sue filiali sono situate in Francia, Germania, Italia, Spagna, Svezia e Gran Bretagna. Il presidente dell'azienda è Takashi Nagasawa e il numero totale di collaboratori in Europa è di circa 300.

Toshiba Corporation è un'azienda leader mondiale nell'innovazione e l'utilizzo di tecnologie avanzate, un produttore diversificato di prodotti elettrici ed elettronici avanzati utilizzati nei prodotti digitali di largo consumo, componenti e dispositivi elettronici, sistemi di produzione dell'energia, incluse le centrali nucleari, sistemi industriali, infrastrutture sociali ed elettrodomestici. Fondata nel 1875, Toshiba attualmente coordina una rete globale di oltre 490 aziende, con circa 203.000 collaboratori nel mondo e un fatturato annuo complessivo superiore a 77 miliardi di dollari.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo 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

Contatto per i giornalisti:

Henning Rausch, Toshiba Electronics Europe

Tel: +49 (211) 5296 117

E-mail: HRausch@tee.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Simon Flatt/Andrew Town, Pinnacle Marketing Communications Ltd,

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

Tel: +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

Web: www.pinnacle-marketing.com

Dicembre 2011 Rif.: 6155/A