



Toshiba introduce nuovi fotoaccoppiatori con elevata corrente di picco in uscita

Il package SO6L ultra-sottile permette un facile aggiornamento per ridurre l'altezza nei progetti nuovi ed esistenti

Düsseldorf, Germania, 18. Gennaio 2022 – Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») ha introdotto due fotoaccoppiatori (TLP5705H e TLP5702H), alloggiati in un sottile package SO6L, da utilizzare come gate driver isolati per IGBT/MOSFET con piccola e media capacità. I dispositivi robusti sono ideali per applicazioni in apparecchiature industriali tra cui inverter, servoazionamenti AC, inverter fotovoltaici (PV) e gruppi di continuità (UPS)

Il TLP5705H è il primo prodotto di Toshiba a fornire una corrente di uscita di picco nominale di $\pm 5,0A$ in un package SO6L sottile, mentre il TLP5702H presenta una corrente di uscita di picco nominale di $\pm 2,5A$. Utilizzando questi nuovi fotoaccoppiatori nei progetti, sistemi quali inverter di piccola e media capacità e servoazionamenti AC che utilizzano circuiti tampone per l'amplificazione di corrente sono ora in grado di pilotare i propri IGBT/MOSFET direttamente dal fotoaccoppiatore. Ciò elimina la necessità di qualsiasi circuito tampone e al contempo semplifica la progettazione, riduce il numero di componenti e consente la miniaturizzazione.

Il package SO6L offre un ingombro di appena 10,0mm x 3,84mm e può essere montato sulla piazzola PCB di un package SDIP6 convenzionale, rendendo agevole l'aggiornamento verso gli attuali fotoaccoppiatori Toshiba, come il TLP700H.

Con un'altezza di soli 2,3mm (max.), il package SO6L è più sottile dell'attuale SDIP6 alto 4,25mm. Ciò offre una maggiore flessibilità per il posizionamento dei componenti e ne consente inoltre il montaggio sul retro di un PCB o l'utilizzo laddove i vincoli fisici impongono limiti all'altezza disponibile. Nei casi in cui è richiesta una piedinatura di dimensioni maggiori, le sigle TLP5702H (LF4) e TLP5705H (LF4) designano componenti con prestazioni elettriche identiche, alloggiati in un package SO6L (LF4) con una distanza dei pin più ampia.

Tutti i nuovi fotoaccoppiatori operano con una tensione di alimentazione (V_{CC}) compresa tra 15 e 30VDC e offrono un ritardo di propagazione di soli 200ns. I dispositivi funzionano tutti in un intervallo di temperature compreso tra -40°C e +125°C che li rende ideali per applicazioni industriali e altri ambienti gravosi.

Le consegne in volume dei nuovi dispositivi hanno inizio da oggi.

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre alle unità HDD, il vasto portafoglio di prodotti della società comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi a discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, oltre ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di marketing, vendite e servizi logistici. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:

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

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

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail: discrete-ic@toshiba-components.com

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Gennaio 2022

Rif. 7370