

Toshiba amplia il portafoglio di diodi Zener con una versione in package di piccole dimensioni per la protezione dalle sovratensioni

L'adozione del package SOD-882 (CST2) offre ulteriore flessibilità nella progettazione delle apparecchiature industriali e consumer con vincoli di spazio

Düsseldorf, Germania, 5 novembre 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») ha ampliato la propria gamma di diodi di protezione Zener con l'introduzione della serie CTZ, una famiglia di 20 dispositivi forniti in un package compatto SOD-882 (CST2). La nuova serie è adatta per una vasta gamma di apparecchiature industriali e consumer, tra cui alimentatori, apparecchi per l'automazione degli uffici ed elettrodomestici.

Con la continua miniaturizzazione delle apparecchiature industriali e dei dispositivi consumer, i progettisti devono affrontare la sfida di garantire una protezione efficace dalle sovratensioni senza aumentare l'area occupata su PCB. I dispositivi di protezione devono inoltre supportare un ampio intervallo di tensioni operative, dalle linee di alimentazione logica a bassa tensione fino alle alimentazioni a 12 V e a 24 V comunemente presenti nelle apparecchiature industriali.

A differenza dei diodi di protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD), che gestiscono principalmente eventi transitori brevi, i diodi di protezione Zener bloccano condizioni di sovratensione di lunga durata con caratteristiche vicine alla continua.

La serie CTZ estende il portafoglio di diodi di protezione di Toshiba con 20 dispositivi che offrono tensioni Zener standard della serie E24 comprese fra 5,6 V a 36 V. Ciò consente ai progettisti di selezionare una tensione di serraggio adatta per un'ampia gamma di applicazioni di protezione delle linee di alimentazione e di segnale, fornendo al contempo ulteriori opzioni di package per progetti con spazio limitato.

Ogni dispositivo è alloggiato in un package compatto SOD-882 (CST2) che misura 1,0 mm × 0,6 mm × 0,38mm (tip.). Rispetto al package SOD-323 (USC) di Toshiba, il nuovo

package occupa circa l'81 % in meno di area di montaggio su PCB, risultando particolarmente adatto ai progetti in cui lo spazio su scheda costituisce una risorsa preziosa.

Toshiba continua ad ampliare la propria gamma di dispositivi di protezione, fornendo ai progettisti una scelta più ampia di soluzioni per la protezione delle apparecchiature elettroniche dalle condizioni di sovratensione.

Maggiori informazioni sulla nuova serie CTZ sono disponibili sul sito web di Toshiba.

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe
Toshiba Electronics Europe GmbH (TEE) offre ai clienti di tutta Europa un ampio portafoglio di soluzioni nel campo dei semiconduttori, dello storage e delle batterie, oltre a sistemi di sicurezza e automazione. I suoi prodotti a semiconduttori trovano impiego in applicazioni nei settori automobilistico, industriale, IoT, controllo del movimento, telecomunicazioni, reti, finanziario, postale, dei beni di consumo e degli elettrodomestici. La gamma comprende semiconduttori di potenza, diodi e altri dispositivi discreti, circuiti integrati logici, semiconduttori ottici, microcontrollori e prodotti standard specifici per applicazione (ASSP). TEE fornisce inoltre prodotti per dischi rigidi (HDD), celle e moduli per batterie agli ioni di litio SCiB™ destinati ad applicazioni gravose e impegnative, nonché sistemi di sicurezza e automazione per il settore finanziario, postale e altre infrastrutture sociali.

TEE ha sede a Düsseldorf, in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Regno Unito che forniscono servizi di marketing, vendita e logistica. L'azienda gestisce inoltre l'Ufficio europeo di ricerca analitica e pianificazione, il Centro di innovazione rigenerativa e il New Business Hub, che identifica, incuba e commercializza nuove opportunità di business in tutta Europa.

Per ulteriori informazioni sull'azienda e sui prodotti, visitare i siti web di Toshiba all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en, www.global.toshiba/ww/products-solutions/security-automation.html e www.toshiba.eu/regenerative-innovation-centre.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:
Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany
Tel: +49 (0) 211 5296 0
Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Contatto per i giornalisti:
Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH
Tel: +44 (0)7464 493526
E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:
Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +49 (0) 172 617 8431
Web: www.pretzl.com
E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com