

Toshiba erweitert Zenerdioden-Portfolio: Kompakte Gehäuseoption für effizienten Überspannungsschutz

SOD-882 (CST2)-Gehäuse für mehr Designflexibilität bei platzkritischen Industrie- und Verbrauchergeräten

Düsseldorf, Deutschland, 5. November 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) erweitert das Zener-Schutzdiodenportfolio um die neue CTZ-Serie. Die Produktfamilie umfasst 20 Bausteine, die im kompakten SOD-882 (CST2)-Gehäuse ausgeliefert werden. Die neue Serie wurde für eine breite Palette von Industrie- und Verbrauchergeräten entwickelt, darunter Netzteile sowie Büro- und Haushaltsgeräte.

Da Industrie- und Verbrauchergeräte immer kompakter werden, stehen Entwickler vor der Herausforderung, einen wirksamen Überspannungsschutz auf minimalem Raum sicherzustellen – ohne die Leiterplattenfläche zu vergrößern. Zudem müssen die Schutzvorrichtungen ein breites Spektrum an Betriebsspannungen abdecken – von Niederspannungs-Versorgungsschienen bis hin zu den in der Industrie üblichen 12-V- und 24-V-Netzteilen.

Im Gegensatz zu ESD-Schutzdioden (elektrostatische Entladungen), die primär auf kurze transiente Ereignisse ausgelegt sind, reduzieren Zener-Schutzdioden auch länger anhaltende Überspannungszustände.

Mit der CTZ-Serie ergänzt Toshiba sein Schutzdioden-Portfolio um 20 Bausteine, deren Zener-Spannungen nach der Norm E24 von 5,6 V bis 36 V reichen. So können Entwickler eine passende Klemmspannung für ein breites Spektrum an Anwendungen zum Schutz von Netzteilen und Signalleitungen auswählen. Gleichzeitig profitieren sie von einer zusätzlichen Gehäuseoption bei begrenzten Platzverhältnissen.

Jeder Baustein befindet sich in einem kompakten SOD-882 (CST2)-Gehäuse mit den Abmessungen 1,0 × 0,6 × 0,38 mm (typ.). Verglichen mit dem SOD-323 (USC)-Gehäuse

von Toshiba benötigt das neue Gehäuse etwa 81 % weniger Montagefläche auf der Leiterplatte und eignet sich somit bei begrenztem Platzangebot.

Toshiba baut sein Portfolio an Schutzvorrichtungen weiter aus und bietet Entwicklern damit eine größere Auswahl an Lösungen zum Schutz elektronischer Geräte vor Überspannungsereignissen.

Weitere Informationen zur neuen CTZ-Serie finden Sie auf der Website von Toshiba.

###

Über Toshiba Electronics Europe
Toshiba Electronics Europe GmbH (TEE) bietet Kunden in ganz Europa ein breites Portfolio an Halbleiter-, Speicher- und Batterielösungen sowie Sicherheits- und Automatisierungssystemen. Die Halbleiterprodukte des Unternehmens kommen in den Bereichen Automobil, Industrie, IoT, Bewegungssteuerung, Telekommunikation, Netzwerke, Finanzwesen, Postwesen, Konsumgüter und Haushaltsgeräte zum Einsatz. Das Portfolio umfasst Leistungshalbleiter, Dioden und andere diskrete Bauelemente, Logik-ICs, optische Halbleiter, Mikrocontroller sowie anwendungsspezifische Standardprodukte (ASSPs). TEE bietet außerdem Festplattenlaufwerke (HDD), SCiB™-Lithium-Ionen-Batteriezellen und -Module für anspruchsvolle Hochleistungsanwendungen sowie Sicherheits- und Automatisierungssysteme für den Finanzsektor, den Postbereich und andere Anwendungen der sozialen Infrastruktur an.

TEE hat seinen Hauptsitz in Düsseldorf und verfügt über Niederlassungen in Frankreich, Italien, Spanien, Schweden und Großbritannien, die Marketing-, Vertriebs- und Logistikdienstleistungen erbringen. Das Unternehmen betreibt außerdem das „European Analytical Research and Planning Office“, das „Regenerative Innovation Centre“ sowie den „New Business Hub“, der europaweit neue Geschäftsmöglichkeiten identifiziert, fördert und zur Marktreife bringt.

Weitere Informationen zum Unternehmen und zu den Produkten finden Sie auf den Websites von Toshiba unter at www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en, www.global.toshiba/ww/products-solutions/security-automation.html und www.toshiba.eu/regenerative-innovation-centre.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:
Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +49 (0) 211 5296 0
Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Ansprechpartner für die Presse:
Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH
Tel: +44 (0)7464 493526
E-Mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:
Birgit Schöniger, Pretzl Group Ltd.
Tel: +49 (0)172 617 8431
Web: www.pretzl.com
E-Mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

November 2026 **Ref. 7703(A)G**