



Ultrakompakte, bidirektionale ESD-Schutzdiode für tragbare Geräte

Diode bietet Schutz bis zu 30 kV in kleinsten Gehäuseabmessungen

Düsseldorf, Deutschland, 18. Januar 2018 – Toshiba Electronics Europe hat eine neue bidirektionale ESD-Schutzdiode, DF2B7ASL, auf den Markt gebracht, die hauptsächlich zum Schutz externer Schnittstellen gegen elektrostatische Entladung in Anwendungen gedacht ist, bei denen es auf kleinstmögliche Fläche ankommt, wie z. B. bei tragbaren Geräten.

Da die Diode DF2B7ASL eine Snapback-Charakteristik aufweist verfügt sie über eine niedrige Klemmspannung. Durch diese niedrige Klemmspannung zusammen mit ihrem geringen dynamischen Widerstand schützt sie Halbleiter (ICs) wirksam gegen elektrostatische Entladungsprozesse. Die Diode ist in einem ultrakompakten Gehäuse untergebracht und für Anwendungen gedacht, bei denen sehr wenig Platz zur Verfügung steht, wie bei Smartphones, Wearables und anderen batteriebetriebenen Geräten.

Die Diode DF2B7ASL bietet einen geringen dynamischen Widerstand von gerade einmal $0,2 \Omega$ sowie eine niedrige Klemmspannung (V_C) von 11 V bei einer Betriebsspannung von 5 V ($V_{RWM} \leq 5,5$ V) und verfügt trotzdem über eine ESD Absorptionsfähigkeit von +/- 30 kV gemäß IEC61000-4-2 (Kontaktentladung).

Mit ihrem SOD-962 (SL2) Gehäuse werden die neuen Dioden den Anforderungen geringsten Platzbedarfs gerecht, da sie nur eine Fläche von 0.32 mm x 0.62 mm auf der Leiterplatte benötigen.

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

Press Release

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist die europäische Niederlassung der [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASICs, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

TEE wurde 1973 in Neuss, Deutschland gegründet, mit heutigem Hauptsitz in Düsseldorf. Von dort aus sowie weiteren Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien werden Design, Fertigung, Marketing sowie Verkauf gesteuert. Präsident des Unternehmens ist Mr. Akira Morinaga. Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba.semicon-storage.com.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

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

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

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com