



Toshiba stellt neue TVS-Diode mit äußerst geringer Kapazität vor

ESD-Schutz für Antennen und Hochgeschwindigkeits-Signalleitungen

Düsseldorf, 24. Februar 2022 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) bietet nun eine TVS-Diode mit sehr niedriger Kapazität an. Mit ihr lassen sich Elektronikbauelemente wie Halbleiter vor statischer Elektrizität und Rauschen schützen sowie eine schlechtere Signalqualität in Hochfrequenzantennen für Elektronikgeräte vermeiden. Als solches lässt die neue TVS-Diode in einer Vielzahl von Anwendungen einsetzen, einschließlich Mobilgeräte.

Die neue TVS-Diode DF2B6M4BSL weist eine Gesamtkapazität von nur 0,12pF (max. 0,15pF) auf, was dem niedrigsten Wert aller Toshiba-Dioden dieser Art entspricht und ca. 25% unter dem des bestehenden Toshiba-Produkts (DF2B6M4ASL) liegt.

In HF-Antennen für die Funkkommunikation wie Wi-Fi/WLAN muss die Signal-Qualität erhalten bleiben, indem jegliche harmonische Verzerrung, durch eine zusätzliche Kapazität der TVS Diode, vermieden wird. Die neue DF2B6M4BSL, mit einer extra niedrigen Kapazität, zeigt eine sehr schnelle Reaktion bei der Unterdrückung hoher Spannungsspitzen, ohne die ursprüngliche Datensignalqualität zu beeinträchtigen.

Wird die DF2B6M4BSL bei 5GHz (einer üblichen Wi-Fi-Frequenz) mit einem 20dBm-Eingang verwendet, beträgt die zweite Harmonische -64,7dB und die dritte -55,5dB. Damit eignet sich die Diode zum ESD-Schutz von HF-Antennen.

Die Auslieferung des neuen Bausteins beginnt ab heute.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten 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. Neben HDDs umfasst das Produktsortiment des Unternehmens Leistungshalbleiter und diskrete Komponenten wie Dioden bis hin zu Logik-ICs, optische Halbleiter sowie Mikrocontroller und anwendungsspezifische Standardprodukte (ASSPs) u. a.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Marketing, Vertrieb und Logistik-Services bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

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) 1932 822 832

E-Mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Februar 2022

Ref. 7378(A)