



Toshiba erweitert sein Angebot um eine neue funktionsreiche, rücksetzbare eFuse

Einstellbarer Überspannungsschutz und Flagging-Funktionen

Düsseldorf, 2. Februar 2021 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) baut mit dem TCKE712BNL ihr Angebot an fortschrittlichen eFuse-ICs weiter aus. Die neue eFuse sorgt dafür, dass stets ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleistet ist. Sie eignet sich für verschiedenste Consumer-Elektronik-Produkte, u.a. Kameras, Akku-Reinigungsgeräte und -Elektrowerkzeuge, Server, Smart-Lautsprecher, Thermostate, drahtlose Ladegeräte etc.

Während herkömmliche Sicherungen wie Glasrohr- und Chip-Sicherungen die Stromversorgungsleitungen schützen, indem sie bei übermäßigem Strom auslösen, bieten eFuses eine viel effektivere Alternative. Im Gegensatz zu veralteten herkömmlichen Sicherungen sind sie für den wiederholten Einsatz ausgelegt und werden automatisch durch ein internes Logiksignal zurückgesetzt. eFuses bieten eine viel schnellere Reaktionsfähigkeit und mehr integrierte Schutzfunktionen.

Mit einem Einschaltwiderstand von 53mΩ und einer Auslösezeit von nur 320ns deckt die TCKE712BNL einen Eingangsspannungsbereich von 4,4 bis 13,2V ab. Der Überspannungsschwellenwert dieser eFuse lässt sich an die spezifischen Anforderungen der Anwendung anpassen. Darüber hinaus sind Überstrom- (ebenfalls einstellbar), Übertemperatur- und Kurzschluss-Schutzmechanismen integriert. Eine Flag-Funktion sendet ein externes Signal, das Entwickler auf mögliche Fehler im Schaltungsdesign hinweist, damit diese sich frühzeitig im Entwicklungsprozess beheben lassen. Durch eine Rückstromsperre lässt sich die eFuse auch in Multiplex-Systemen einsetzen.

Die eFuse TCKE712BNL wird im kompakten WSON10-Gehäuse mit den Abmessungen 3mm x 3mm ausgeliefert und nimmt damit nur wenig Platz auf der Leiterplatte ein.

Weitere Informationen:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/efuse-ics/detail.TCKE712BNL.html>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). 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: solution-marketing@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: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Februar 2021

Ref. 7317/A_GER