



Toshiba lance les fusibles électroniques compacts (eFuse ICs) de la série TCKE9 pour les applications de gestion de l'alimentation à haute tension

Les circuits intégrés eFuse réutilisables contribuent à réduire les coûts de maintenance et le temps de récupération pour les réparations

Düsseldorf, Allemagne, 17 octobre 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a lancé 2 nouveaux produits dans son offre de fusibles électroniques (*eFuse IC*). Les produits TCKE903NL et TCKE905ANA sont réutilisables, ce qui permet de réduire les coûts de maintenance et le temps de récupération pour les réparations d'équipement, et prennent en charge diverses fonctions de protection des circuits de lignes d'alimentation électrique.

Les nouveaux eFuses sont adaptés à une large gamme d'applications de gestion de l'alimentation grâce à leur faible résistance à l'enclenchement (*ON resistance*) de 34 mΩ (typ.), à leur courant de sortie élevé allant jusqu'à 4,0 A et à leur caractéristique de fonctionnement à large tension d'entrée. Les produits sont idéaux pour le contrôle de la vitesse de balayage électronique et la protection des circuits d'alimentation dans les applications industrielles telles que les serveurs, les équipements de cuisine professionnels et bien plus encore.

La série TCKE9 de circuits intégrés eFuse à haute tension d'entrée de 25 V propose 2 types de produits : un type à rappel automatique qui permet au circuit intégré eFuse de récupérer automatiquement le circuit lui-même, et un type à verrouillage qui est récupéré par un signal externe. Deux niveaux de tension de verrouillage différents sont disponibles, à savoir 3,8 V et 5,7 V.

Les fonctions de limitation de courant et le verrouillage de tension de la série TCKE9 protègent le circuit contre les conditions de surintensité et de surtension, ce qui n'est pas possible avec les fusibles physiques conventionnels. Même en cas de surintensité ou de surtension anormale, le courant et la tension spécifiés peuvent être maintenus. De plus, les nouveaux produits offrent des fonctions de protection contre la surchauffe et les

courts-circuits pour protéger le circuit en l'arrêtant immédiatement lorsqu'une chaleur anormale est générée dans le circuit ou qu'une condition de court-circuit inattendue se produit.

Un autre avantage est que les circuits intégrés eFuse éliminent la conception de circuits complexes et un certain nombre de composants, ce qui permet de réaliser des conceptions de circuits beaucoup plus simples avec moins de composants et une occupation de surface plus petite que pour celles utilisant une fonction de protection sécurisée avec des pièces discrètes. Toshiba ayant l'intention d'obtenir la certification IEC 62368-1, la norme de sécurité internationale pour les équipements TIC et audiovisuels, les circuits intégrés eFuse simplifieront et accéléreront également le processus de test de certification de l'équipement final.

La série TCKE9 est disponible dans un boîtier WSON8 mince et compact mesurant 2,0 × 2,0 mm (typ.), t = 0,8 mm (max). Les expéditions des nouveaux produits commencent aujourd'hui.

Pour plus d'informations sur la série TCKE9 de circuits intégrés eFuse, veuillez visiter :
<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/efuse-ics/detail.TCKE903NL.html>
<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/efuse-ics/detail.TCKE905ANA.html>

###

À propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (*hard disk drive*, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (*application specific standard products*, ASSP), entre autres.

En outre, TEE propose également les cellules et modules de batterie SCiB™ de Toshiba à l'oxyde de lithium-titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes et les substrats céramiques en nitrure de silicium (SiN) utilisés dans les modules semi-conducteurs de puissance, les onduleurs et les convertisseurs pour leurs caractéristiques de dissipation thermique et leur résistance.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Visitez les sites Web de Toshiba à www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en et www.toshiba-tmat.co.jp/en/ pour plus d'informations sur la société et ses produits.

Contact pour publication :

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

Tél : +49 (0) 211 5296 0

Web : www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)7464 493526

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Octobre 2024

Ref. 7549F