

Toshiba lance un circuit intégré eFuse 80 V/6 A au format compact, doté d'une protection intégrée pour les lignes d'alimentation 48 V, destiné aux équipements industriels et grand public

Son format compact réduit l'encombrement sur le circuit imprimé, tandis que ses fonctions de protection complètes renforcent la sécurité du circuit

Düsseldorf, Allemagne, 26 novembre 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a ajouté un fusible électronique de 80 V (circuit intégré eFuse) à sa gamme de fonctions intégrées de protection de ligne électrique pour les systèmes fonctionnant jusqu'à 54 V. Le TCKE1401NM est logé dans un boîtier VQFN24D compact de 4,0 mm x 4,0 mm x 0,9 mm, réduisant ainsi la surface de circuit imprimé nécessaire pour les équipements industriels (serveurs, équipements réseau, équipements d'automatisation industrielle, robots, imprimantes multifonctions) et grand public (outils électriques, appareils électroménagers).

Ces dernières années, l'adoption des systèmes d'alimentation à 48 V par de nombreuses applications s'est accélérée, sous l'impulsion de la demande croissante pour une puissance de sortie plus élevée et un meilleur rendement. Le nouveau circuit intégré eFuse protège les circuits en aval contre les courants et tensions anormaux, et autres conditions de défaut.

Outre la protection contre les courts-circuits assurée par les fusibles physiques classiques, ce nouveau produit intègre une protection contre les surintensités, les surtensions, le blocage des courants inverses, la protection contre l'inversion de polarité en entrée et la coupure thermique, ce qui permet de réaliser des circuits de protection de ligne électrique plus fonctionnels et compacts.

Ce produit est également doté d'une fonction FLAG qui signale les anomalies aux circuits externes, d'une fonction de contrôle de l'état de la tension de sortie (*power-good*) et d'une fonction de surveillance du courant de sortie. Le mode de récupération après une anomalie peut être configuré selon deux modes de fonctionnement : la récupération

automatique « *auto-retry* », (réactivation automatique du circuit intégré eFuse) et la récupération par verrouillage « *latch-off* », (déclenchement par un signal externe).

Compatible avec une large plage de tensions de fonctionnement (de 4,7 V à 75 V), le nouvel eFuse peut être utilisé pour la protection des lignes électriques dans les systèmes 24 V, 48 V et 54 V. De plus, sa faible résistance à l'état passant (R_{ON}) de 44,5 mΩ (typ.) contribue à améliorer l'efficacité des équipements en réduisant les pertes de puissance pendant leur fonctionnement.

Toshiba continuera de développer des circuits intégrés eFuse qui renforcent la sécurité et la fiabilité de la protection des lignes électriques, et élargira sa gamme de produits afin de répondre à un large éventail de besoins.

Pour en savoir plus, veuillez télécharger la fiche technique ici: https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/efuse-ics/detail.TCKE1401NM.html

###

À propos de Toshiba Electronics Europe
Toshiba Electronics Europe GmbH (TEE) propose à ses clients à travers l'Europe une large gamme de solutions dans les domaines des semi-conducteurs, du stockage et des batteries, ainsi que des systèmes de sécurité et d'automatisation. Ses produits semi-conducteurs sont destinés à des applications dans les secteurs de l'automobile, de l'industrie, de l'Internet des objets (IoT), du contrôle de mouvement, des télécommunications, des réseaux, de la finance, de la poste, des biens de consommation et de l'électroménager. Cette gamme comprend des semi-conducteurs de puissance, des diodes et autres composants discrets, des circuits intégrés logiques, des semi-conducteurs optiques, des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à une application (ASSP). TEE propose également des disques durs (HDD), des cellules et modules de batterie lithium-ion SCiB™ destinés à des applications exigeantes et à usage intensif, ainsi que des systèmes de sécurité et d'automatisation pour les secteurs financier, postal et d'autres infrastructures sociales.

TEE a son siège social à Düsseldorf, en Allemagne, et dispose de succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, qui assurent les services de marketing, de vente et de logistique. La société gère également le Bureau européen de recherche analytique et de planification, le Centre d'innovation régénérative et le Pôle des nouvelles activités, qui identifie, incube et commercialise de nouvelles opportunités commerciales à travers l'Europe.

Pour plus d'informations sur l'entreprise et ses produits, consultez les sites Web de Toshiba à l'adresse www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en, www.global.toshiba/ww/products-solutions/security-automation.html et www.toshiba.eu/regenerative-innovation-centre.

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

Communiqué de presse

TOSHIBA

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:
Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +49 (0) 172 617 8431
Web : www.pretzl.com
E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Novembre 2026 **Ref. 7704F**