



Toshiba lance un nouveau photo-relais doté de fonctionnalités de protection complètes

Ce nouveau composant bénéficie d'une plus grande fiabilité dans les environnements électriquement bruyants

Düsseldorf, Allemagne, le 4 janvier 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") vient de lancer le premier photo-relais DIP4 >1,4 A doté d'une tension de sortie à l'état OFF de 80 V et de fonctions de protection contre les surchauffes et les surtensions.

Ces photo-relais intègrent les fonctions d'un photocoupleur avec un commutateur MOSFET de sortie et sont souvent utilisés pour remplacer les relais mécaniques. En tant que dispositifs à semi-conducteurs, il n'y a pas d'usure des contacts. Ils sont silencieux, de petite taille et ne nécessitent que très peu d'énergie pour fonctionner.

Ces composants sont utilisés dans une grande variété d'applications, notamment la gestion des bâtiments, les capteurs, les interfaces E/S, les systèmes de gestion de batterie et partout où un relais mécanique peut être utilisé.

Le nouveau photo-relais TLP241BP de Toshiba est configuré en 1-Form-A/normalement ouvert (*normally open*, NO) et est capable d'un courant continu à l'état passant (I_{ON}) de 1,4 A et 4,2 A (I_{ONP}) pour un fonctionnement pulsé. Il offre une tension d'isolation entrée-sortie (BVs) de 5 000 Vrms et peut fonctionner à des températures ambiantes comprises entre -40 C et +110 C.

La fonction intégrée de protection contre les surchauffes inhibe le MOSFET de sortie pour se protéger contre les situations de surintensité. De plus, un MOSFET à blocage actif protège le composant lorsqu'une surtension dépassant la tension nominale de blocage est appliquée. L'inclusion de ces fonctions de protection permet d'utiliser le dispositif dans des environnements présentant des niveaux élevés de bruit électrique, tels que les applications industrielles ou les systèmes de climatisation.

Avec sa protection intégrée complète et son fonctionnement à semi-conducteurs, le TLP241BP contribue de manière significative à la fiabilité des équipements dans des environnements électriquement difficiles.

Le TLP241BP est reconnu par UL et eUL, et bénéficie de l'approbation VDE. Le composant est entièrement disponible et est entré en production de masse.

Pour en savoir plus, consultez le site Web de Toshiba :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP241BP.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