



Toshiba lance un photorelais moyenne tension pour applications industrielles

Logé dans un petit boîtier SO6, ce nouveau dispositif offre un isolement de 3,75 kVeff

Düsseldorf, Allemagne, 02 mai 2018 – Toshiba Electronics Europe lance un nouveau photorelais en petit boîtier SO6 à 4 broches, pour l'automatisation industrielle et d'autres applications industrielles, y compris le test de semi-conducteurs, les systèmes de sécurité et l'automatisation des bâtiments.

Le nouveau TLP176AM intègre des MOSFET fabriqués grâce au dernier procédé U-MOS IX. Sa tension de sortie nominale (V_{ON}) est de 60V et son courant constant à l'état passant (I_{ON}) est de 0,7A et peut atteindre 2,1A en régime impulsionnel. A 3,75 kVeff, ce nouveau dispositif offre une immunité ESD (Electro Static Discharge, ou décharge électro-statique) plus élevée que celle du TLP172AM actuel. Ce nouveau photorelais offre une compatibilité ascendante avec l'ancien TLP172A, au niveau performances et empreinte sur carte.

Comme le TLP176AM est "normalement ouvert", il peut être utilisé en remplacement de relais mécaniques "1-Form-A". En remplaçant les relais mécaniques par des photorelais, on améliore la fiabilité du système, tout en réduisant la place nécessaire pour les relais et les drivers de relais. Étant donné que le TLP176AM présente une plage de température opérationnelle allant de -40°C à +110°C, il convient bien aux applications industrielles, et offre une certaine marge de température pour la conception thermique au niveau système.

Ce dispositif offre des temps de commutation rapides de 3 ms (t_{ON}) et 0,5 ms (t_{OFF}) avec une tension d'isolement de 3750 Veff. Il est logé dans un petit boîtier SO6 à 4 broches, 100% conforme à la norme UL1577 pour les applications à sécurité critique.

Les livraisons en volume démarrent dès aujourd'hui.

Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation continuera de fournir des produits répondant aux besoins de ses clients en favorisant le développement d'une offre diversifiée de photocoupleurs et de photorelais adaptés aux tendances du marché.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'information sur ce nouveau produit et sur la gamme de photorelais :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/opto/photorelay.html>

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semiconducteurs innovants pour les applications automobiles, industrielles, IoT (Internet of Things, ou Internet des objets), de contrôle d'axe, de télécommunications, de réseaux, de grand-public ou d'électro-ménager. Le large catalogue de la société comprend des CI sans-fil, des semiconducteurs de puissance, des microcontrôleurs, des semiconducteurs optiques, des ASIC (circuits intégrés spécifiques), des ASSP et des dispositifs discrets allant de diodes à des CI logiques.

Fondé en 1973 à Neuss en Allemagne, TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, et possède des filiales en Allemagne, en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant la conception, la fabrication, le marketing et les ventes. Le président de la société est M. Akira Morinaga.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : www.toshiba.semicon-storage.com.

Personne à contacter pour les questions concernant la publication:

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

Tél : +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

Pour des informations concernant la publication, contactez :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tél : +44 (0) 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Mai 2018

Réf : 7129/A