



Toshiba annonce de nouveaux photorelais basse puissance à température opérationnelle étendue

Ces nouveaux dispositifs conviennent à de nombreuses applications, comme les compteurs intelligents ou la sécurité

Düsseldorf, Allemagne, 2er février 2022 - Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») lance deux nouveaux photorelais 1-FORM-A normalement ouverts (NO), les TLP223GA et TLP223J, qui sont constitués d'un MOSFET couplé optiquement à une LED infrarouge.

Ces nouveaux dispositifs conviennent à un large éventail d'applications, notamment aux compteurs intelligents, aux capteurs infrarouges passifs (IRP) des systèmes de sécurité, et aux applications d'automatisation de bâtiments. Ils peuvent aussi servir aux applications industrielles telles que les automates programmables (PLC), les interfaces E/S, ainsi qu'à de nombreux types de capteurs. Ils peuvent être utilisés chaque fois que l'on souhaite remplacer un relais mécanique par un dispositif à semi-conducteurs.

Ces deux photorelais sont équipés d'une LED à haut rendement lumineux, développée par Toshiba, qui fonctionne avec un courant de déclenchement de seulement 2 mA. Cela permet de réduire la consommation d'environ 33% par rapport aux produits Toshiba existants tels que les série TLP240x. La résistance typique à l'état passant est de 17Ω pour le TLP223GA, et de 30Ω pour le TLP223J.

Les nouveaux TLP223GA et TLP223J offrent une tension nominale de sortie à l'état OFF de 400 V et 600 V respectivement. Le courant maximum à l'état passant (I_{ON}) est respectivement de 120 mA et 90 mA en mode courant continu, et ses valeurs sont triplées en mode courant pulsé (I_{ONP}).

Les deux dispositifs ont des caractéristiques de commutation améliorées avec un gain d'environ 50% sur le temps d'allumage (t_{ON}) à 1 ms (maximum) pour le TLP223GA, et un gain de 75% à 0,5 ms (maximum) pour le TLP223J comparé aux produits existants TLP240GA et TLP240J.

La plage de température opérationnelle est de -40°C à $+110^{\circ}\text{C}$, ce qui permet une utilisation dans des équipements installés en extérieur. La tension d'isolement de 5000 Veff et des distances de fuite et d'isolement de 8,0 mm permettent d'utiliser ces photorelais dans des équipements nécessitant une isolation renforcée.

Les deux dispositifs sont logés en boîtier DIP 4 broches, en version traversante ou compatible avec le montage en surface.

Les livraisons de ces nouveaux dispositifs ont d'ores et déjà commencé.

Pour accéder aux fiches techniques de ces deux dispositifs, rendez-vous sur :

TLP223GA - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP223GA.html>

TLP223J - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/photorelay-mosfet-output/detail.TLP223J.html>

###

À 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 semi-conducteurs 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. En dehors des disques durs, le large portefeuille de la société comprend des semiconducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semiconducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à certaines applications (ASSP), entre autres.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant le marketing, les ventes et des services logistiques. Le président de la société est M. Tomoaki Kumagai.

Pour plus d'informations sur la société, visitez le site web de TEE sur www.toshiba.semicon-storage.com.

Contact pour 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

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0) 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +49 (0) 4181 968098 13

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Février 2022 Réf : 7374