



Toshiba étend sa gamme de photo-relais en boîtier DIP8

Deux nouveaux dispositifs moyenne-tension pour remplacer les relais mécaniques

Düsseldorf, Allemagne, 07 septembre 2017 – Toshiba Electronics Europe a annoncé aujourd'hui le lancement de deux nouveaux photo-relais moyenne-tension à courant élevé, le TLP3823 100V à courant de pilotage 3A, et le TLP3825 200V à courant de pilotage 1.5A.

Ces nouveaux produits vont rejoindre la gamme de photo-relais à courant élevé Toshiba, destinés à remplacer les relais mécaniques, à côté du TLP3547 60 5A existant. Toshiba supporte et encourage le remplacement rapide des relais mécaniques par ses nouveaux photo-relais à MOSFET "trench" UMOS 8ème génération, pour les courants de sortie dépassant 1A.

À la différence des relais mécaniques, les photo-relais ne font appel à aucun contact physique sensible à l'usure, ce qui améliore sensiblement leur fiabilité. Les photo-relais sont beaucoup plus petits, et permettent ainsi le développement de produits plus petits et plus minces.

Ces nouveaux photo-relais seront utilisés dans diverses applications, notamment des équipements industriels, des inverseurs, des équipements HVAC (Heating Ventlating and Air

Conditioning, ou chauffage ventilation et climatisation), des équipements domotiques ou autres équipements de test. Dans la plupart des cas ils remplaceront des relais mécaniques.

Les deux dispositifs offrent une tension d'isolement de 2500 Veff et de faibles valeurs de résistance à l'état passant (60 mΩ typique pour le TLP3823, et 250 mΩ typique pour le TLP3825) pour assurer un fonctionnement à haut rendement. Les temps d'allumage et de coupure rapides permettent l'utilisation de ces photo-relais pour des applications à commutation rapide. Le courant de déclenchement nécessaire est inférieur à 5 mA pour les deux dispositifs, et lorsqu'ils sont coupés, ces dispositifs présentent un courant de fuite inférieur à 1 µA.

Ces nouveaux dispositifs Toshiba offrent un courant pulsé garanti à l'état passant trois fois plus élevé que le courant continu à l'état passant, ce qui garantit une plus grande marge au niveau conception.

Les livraisons de TLP3823 et TLP3825 produits en série ont commencé.

Notes :

La dernière étude de marché Gartner indique que Toshiba était le premier fabricant de photocoupleurs en termes de chiffre d'affaires en 2015 et 2016, avec 23% de part de marché des ventes en 2016. (Source : Gartner "Market Share Semiconductor Devices and Applications Worldwide 2016" (Part de marché composants et applications semiconducteurs dans le monde en 2016), 30 mars 2016).

Toshiba continuera de livrer des produits répondant aux besoins de ses clients, en favorisant le développement d'une offre de photocoupleurs et de photo-relais adaptés aux besoins du marché.

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division Composants Electroniques européenne de [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE propose une offre très large de CI et de composants discrets, notamment des mémoires haut-de-gamme, des microcontrôleurs, des ASIC et des ASSP destinés aux applications automobiles, multimédia, industrielles, télécoms et réseaux. La société propose aussi une large gamme de semiconducteurs de puissance, ainsi que des produits de stockage comme des disques durs, des disques SSD, des cartes SD et des clés USB.

TEE a été créée en 1973 à Neuss, en Allemagne, et comprend des activités de conception, de production, de marketing et de ventes ; elle a désormais son siège à Düsseldorf, Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni. TEE emploie environ 300 personnes en Europe ; son président 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, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

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

E-mail: solution-marketing@toshiba-components.com

Pour des informations concernant la publication, contactez:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Septembre 2017

Réf : 7043/A