



Toshiba lance de nouveaux photocoupleurs à courant de sortie crête élevé

Le boîtier SO6L ultra-mince offre un moyen d'évolution facile pour réduire l'épaisseur de conceptions existantes ou nouvelles

Düsseldorf, Allemagne, 18 janvier 2022 - Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») lance deux photocoupleurs (TLP5705H et TLP5702H), en boîtier SO6L ultra-mince, destinés à servir de drivers de grille isolée pour des IGBT ou des MOSFET de petite à moyenne capacité. Ces dispositifs robustes conviennent parfaitement aux équipements industriels, notamment aux onduleurs, aux variateurs de vitesse CA, aux onduleurs photovoltaïques (PV), et aux alimentations ininterrompues (UPS)

Le TLP5705H est le premier photocoupleur Toshiba à offrir un courant de sortie crête de $\pm 5,0 A$ dans un boîtier mince SO6L, tandis que le TLP5702H offre un courant de sortie crête de $\pm 2,5 A$. Grâce à ces nouveaux photocoupleurs, les systèmes tels que les onduleurs de petite à moyenne capacité, ou les variateurs de vitesse CA, qui font appel à des circuits tampons pour l'amplification de courant sont désormais capables de piloter des IGBT ou des MOSFET directement à partir du photocoupleur. Cela évite le recours à un circuit tampon, ce qui simplifie la conception, réduit le nombre de composants utilisés, et favorise la miniaturisation.

Le boîtier SO6L n'occupe que 10,0 x 3,84 mm et il est compatible avec l'empreinte sur carte d'un boîtier SDIP6 classique, ce qui facilite la mise à niveau de photocoupleurs Toshiba actuels, tels que le TLP700H.

Avec ses 2,3 mm (maximum) d'épaisseur, le boîtier SO6L est plus mince que les 4.25 mm du boîtier SDIP6 actuel, ce qui autorise davantage de flexibilité dans le placement des composants, et permet aussi le montage au dos d'un circuit imprimé, ou une utilisation même avec des contraintes d'épaisseur. Si l'implantation nécessite des pattes plus espacées, les TLP5702H(LF4) et TLP5705H(LF4) correspondent à des composants présentant des performances électriques identiques, mais logés dans des boîtiers SO6L(LF4) avec des broches plus espacées.

Tous ces nouveaux photocoupleurs fonctionnent à partir d'une tension d'alimentation (V_{CC}) comprise entre 15 et 30 V continu, et présentent un délai de propagation de seulement 200 ns. Ils fonctionnent tous dans une plage de température allant de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$, ce qui en fait des candidats parfaits pour les applications industrielles et les environnements difficiles en général.

Les livraisons en volume de ces nouveaux dispositifs commencent dès aujourd'hui.

###

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. 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)193 282 2832

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

Janvier 2022

Réf : 7370