



Toshiba lance un photocoupleur driver de grille intelligent 2,5 A pour la commande et la protection des IGBT et MOSFET d'applications industrielles

Les caractéristiques de ce nouveau dispositif permettent également de réduire l'encombrement et le coût du système

Düsseldorf, Allemagne, 11 août 2022 -Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») vient de lancer un photocoupleur driver de grille intelligent 2,5 A capable de contrôler des IGBT et des MOSFET, en protégeant de manière fiable ces dispositifs de puissance contre les surintensités. Ce dispositif est adapté à un large éventail d'applications, notamment aux onduleurs, aux servocommandes CA, aux onduleurs photovoltaïques (PV), et aux alimentations sans coupure (UPS).

Le TLP5212 présente une nouvelle sortie totem avec deux MOSFET canal N, pour assurer la compatibilité avec les spécifications typiques des équipements industriels. En outre, ce nouveau photocoupleur intègre plusieurs fonctions de protection comme la détection de dé-saturation d'IGBT, une pince active de Miller, un verrouillage en cas de tension insuffisante (UVLO) et une sortie FAULT, évitant ainsi le recours à des circuits externes. Cela permet de réduire les coûts de détection de défauts et de protection, tout en gagnant de la place et en facilitant la conception. En outre, grâce à sa LED infrarouge Toshiba fiable et puissante, il peut être utilisé dans des environnements thermiques sévères.

Le TLP5212 peut absorber ou fournir jusqu'à 2,5 A via sa sortie totem pole. Avec un délai de propagation de seulement 250 ns (maxi) et un « skew » de délai de propagation de +/- 150 ns, le dispositif est adapté aux applications à fréquence élevée. La plage de température opérationnelle (T_a) s'étend de -40°C à +110°C, ce qui permet une utilisation dans l'industrie et les énergies renouvelables.

Logé en petit boîtier SO16L, ce nouveau photocoupleur ne mesure que 10,3 x 10,0 x 2,3 mm, ce qui permet une utilisation en espaces restreints. Même avec ce boîtier compact, il présente une distance de fuite minimale de 8 mm, ce qui permet une utilisation pour des applications nécessitant des niveaux élevés d'isolation et de sécurité ($BV_s = 5000 V_{eff}$).

Le TLP5212 a besoin d'un signal en entrée pour se réarmer suite à l'activation d'une fonction de protection. Un autre dispositif, le TLP5222, à réarmement automatique après un certain délai, est en cours de développement.

La production en série du TLP5212 commence dès maintenant. Des informations supplémentaires sont disponibles sur le site web de Toshiba : <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/detail.TLP5212.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 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 semi-conducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semi-conducteurs 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

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

Août 2022

Ref. 7416