



Toshiba annonce un nouveau driver d'IGBT / MOSFET à double sortie

Dispositif amélioré doté de fonctions de détection de défauts très complètes, qui simplifient la conception de circuit

Düsseldorf, Allemagne, 19 mars 2020 - Toshiba Electronics Europe a annoncé aujourd'hui un nouveau driver de grille d'IGBT / MOSFET, doté de nombreuses fonctionnalités intégrées. Le nouveau TLP5231 simplifie le travail de conception pour un large éventail d'applications, notamment les onduleurs industriels, les alimentations sans coupure (UPS pour Uninterruptible Power Supply en anglais), les conditionneurs de puissance photovoltaïques, et les commandes de moteurs.

Le TLP5231 dispose de deux sorties capables de piloter les MOSFET externes Canal-P et Canal-N utilisés dans les buffers de courant. Cela permet d'utiliser un large éventail de MOSFET avec des courants nominaux différents. Cela signifie aussi que des IGBT peuvent être contrôlés par une tension de grille "rail-à-rail". Ce driver est capable de fournir ou

d'absorber jusqu'à 2,5 A de courant crête, bien qu'il soit conçu pour un courant permanent nominal de 1,0 A.

Le TLP5231 dispose d'une détection de surintensité, basée sur la détection de $V_{CE(sat)}$, ainsi que d'une fonction UVLO (Under-Voltage Lock Out, ou verrouillage en cas de tension insuffisante), qui génèrent toutes deux un signal de défaut de type "collecteur ouvert" au primaire. Ces fonctions ne sont pas disponibles sur les produits existants (tels que les TLP5214 et TLP5214A) et leur présence dans le TLP5231 facilite grandement la conception des circuits de commande de grille.

En outre, le "temps de coupure graduelle de tension de grille" en cas de détection de surintensité par le biais de $V_{CE(sat)}$ peut être contrôlé par un autre MOSFET Canal-N externe. Les délais de propagation (Bas/Haut et Haut/Bas) ne dépassent pas 100 ns.

Bien qu'il se présente en minuscule boîtier SO16L pour montage en surface, le TLP5231 offre une tension d'isolement (BVs) de 5.000 Veff (au minimum) et une épaisseur d'isolement interne supérieure à 0,4 mm. Ses distances de fuite et d'isolement sont d'au moins 8,0 mm, ce qui en fait un bon candidat pour les applications critiques en matière de sécurité.

Les livraisons de ce nouveau dispositif commencent dès aujourd'hui.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'informations sur la gamme de drivers Toshiba.

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/optoelectronics/detail.TLP5231.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](#) (Toshiba). 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 ASSP et des dispositifs discrets allant de diodes à des CI logiques.

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. 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 : +44 (0) 1582 390 980

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Mars 2020

Réf : 7257