



Toshiba lance des CI drivers de MOSFET canal-N

Ces nouveaux dispositifs ultra-miniatures sont parfaits pour les applications de charge rapide

Düsseldorf, Germany, 15 Mars 2018 – Toshiba Electronics Europe a annoncé aujourd'hui le lancement de deux nouveaux drivers de MOSFET canal-N, pour applications de charge rapide et autres applications à courant élevé.

Les nouveaux CI drivers à pompe de charge TCK401G (actif Haut) et TCK402G (actif-Bas) conviennent aux applications de charge mobile à courant élevé, lorsqu'ils sont associés à des MOSFET canal-N à faible $R_{DS(on)}$. Ces CI drivers disposent de plusieurs fonctions de sécurité intégrées, notamment une protection contre les surtensions, une réduction de courant d'appel et une fonction de décharge automatique en sortie.

Fonctionnant à partir d'une tension d'entrée comprise entre 2,7 et 28V continu, ces dispositifs ne consomment que 121 μA au repos (I_Q). Les temps de commutation de tension de porte (V_{GATE}) sont respectivement de 0,58 ms (ON) et 16,6 ms (OFF).

Un circuit d'alimentation haut-rendement peut être obtenu en utilisant l'un de ces nouveaux drivers avec un ou deux MOSFET canal-N externes présentant une tension maximale et une

résistance à l'état passant nominales, adaptées à l'application considérée. Par exemple, la combinaison d'un CI driver TCK40xG et d'un MOSFET SSM6K513NU à faible résistance à l'état passant, est parfaite pour les applications mobiles ou grand public, puisqu'elle permet d'obtenir une alimentation 100W avec un encombrement minimum.

Malgré leur haut niveau d'intégration, ces CI drivers se présentent toujours dans le petit boîtier WCSP6E leader du marché, qui ne mesure que 0,8 × 1,2 × 0,55 mm.

La livraison en volume de ces nouveaux CI drivers de MOSFET a commencé.

###

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. Le large catalogue de la société comprend des CI sans-fil, des semi-conducteurs de puissance, des microcontrôleurs, des semi-conducteurs optiques, des ASIC (circuits intégrés spécifiques), des ASSP et des dispositifs discrets allant de diodes à des CI logiques.

Fondé en 1973 à Neuss en Allemagne, 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. 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, 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

Pour des informations concernant la publication, contactez :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tél : +44 (0) 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Mars 2018

Réf : 7095/A