



Toshiba annonce deux nouveaux commutateurs High-side et Low-side à 8 canaux, pour le pilotage de charges industrielles

Ces nouveaux dispositifs améliorent le rendement, réduisent l'encombrement et augmentent la température opérationnelle

Düsseldorf, Allemagne, 21 février 2023 - Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») vient de lancer deux dispositifs de puissance intelligents pour piloter des charges résistives ou inductives, notamment des moteurs, des solénoïdes ou des systèmes d'éclairage. Ces commutateurs peuvent par exemple être utilisés dans des automates programmables au sein d'équipements industriels.

Ces nouveaux commutateurs disposent tous deux de 8 canaux et sont des commutateurs High-Side (côté Plus) (TPD2015FN) et Low-Side (côté Moins) (TPD2017FN). Tous deux font appel au tout dernier processus de fabrication analogique (BiCD) de Toshiba, qui combine les technologies bipolaires, CMOS et DMOS.

Les deux produits sont logés en boîtier SSOP30 au pas de 0,65 mm, de seulement 9,7 × 7,6 × 1,2 mm. Ce boîtier est environ 29% plus petit et 20% plus mince que le boîtier SSOP24 (13,0 × 8,0 × 1,5 mm) des produits TPD2005F et TPD2007F actuels, ce qui permet d'obtenir des conceptions plus compactes.

Concernant les performances électriques, la résistance à l'état passant ($R_{DS(ON)}$) de ces deux nouveaux commutateurs est de 0,4 Ω , soit moins de la moitié de celle des produits Toshiba actuels, ce qui améliore considérablement l'efficacité énergétique, tout en

améliorant les performances thermiques. Ces commutateurs de puissance robustes présentent une plage de température opérationnelle (T_{opr}) allant de -40°C à $+110^{\circ}\text{C}$ et une température de jonction (T_j) pouvant atteindre $+150^{\circ}\text{C}$, ce qui garantit leur adéquation aux environnements industriels difficiles.

En outre, ils sont dotés de circuits de protection contre les surintensités et les surchauffes, ce qui garantit la fiabilité des équipements dans lesquels ils sont utilisés.

Ces nouveaux dispositifs sont livrables dès aujourd'hui. Pour accéder aux fiches techniques de ces deux dispositifs, rendez-vous sur :

TPD2015FN <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/intelligent-power-ics/detail.TPD2015FN.html>

TPD2017FN <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/intelligent-power-ics/detail.TPD2017FN.html>

###

À 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

Tél : +49 (0) 4181 968098 13

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Février 2023

Réf 7413F