



Toshiba annonce un dispositif de puissance intelligent et compact avec une tension nominale de 600V

Fonctionnement à haut rendement réduisant la consommation des équipements à moteur

Düsseldorf, Allemagne, 28 mai 2020 - Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") a annoncé un dispositif de puissance haute-tension intelligent, destiné à la commande de moteurs utilisés dans des équipements comme des climatiseurs, des purificateurs d'air ou des pompes. Avec sa tension d'alimentation nominale (V_{BB}) de 600V, le TPD4162F peut notamment être utilisé pour toutes les applications dont la tension d'entrée est comprise entre 200V et 220V CA.

Ce nouveau CI intègre un circuit PWM (Pulse Width Modulation, ou modulation de largeur d'impulsion), un décodeur triphasé, un driver côté haut à décalage de niveau, et un driver côté bas avec IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor, ou transistor bipolaire à grille isolée) et FRD (Fast Recovery Diode, ou diode à récupération rapide) intégrés. Cela permet le pilotage en direct de moteurs à courant continu sans balais (BLDC pour Brushless DC en anglais) à l'aide de signaux d'entrée rectangulaires provenant d'un capteur à effet Hall ou d'un circuit intégré Hall, sans nécessiter de contrôleur PWM.

Basé sur un nouveau processus de fabrication, le TPD4162F présente une dissipation d'énergie réduite d'environ 10% par rapport à son prédécesseur (TPD4152F), et réduit d'autant les pertes énergétiques des commandes moteur.

Plusieurs fonctions de protection, notamment une protection contre les surintensités, une coupure thermique, et un verrouillage en cas de tension insuffisante (UVLO ou Under Voltage Lock Out en anglais), sont intégrées, et réduisent le nombre de circuits périphériques nécessaires. Ceci, ainsi que le minuscule boîtier pour montage en surface HSSOP31 de seulement 17,5 x 11,9 mm pour une épaisseur de 2,2 mm, permet d'obtenir des conceptions compactes permettant le montage du driver directement sur le moteur.

La production en série a commencé et les premières livraisons ont lieu dès maintenant.

Suivez le lien ci-dessous pour plus d'informations sur la gamme de CI de puissance intelligents Toshiba :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/intelligent-power-ics/detail.TPD4162F.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. 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.

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: solution-marketing@toshiba-components.com

Contact presse :

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)1582 390980

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

mai 2020

Réf : 7243A_FR