



Toshiba présente un nouveau circuit intégré de commande de moteur pas à pas à courant constant de 50 V/3,0 A

La mise à niveau d'un dispositif compatible au niveau des broches/format permet aux ingénieurs d'augmenter la puissance nominale de leur conception tout en réduisant de moitié le $R_{DS(ON)}$ pour réduire de manière significative la chaleur dissipée

Düsseldorf, Allemagne, 28 janvier 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») présente le circuit intégré de commande de moteur pas à pas TB67S559FTG 50 V/3,0 A qui prend en charge le contrôle du courant constant avec détection de courant intégrée. Logé dans un boîtier QFN32 de 5,0 mm x 5,0 mm, le TB67S559FTG fonctionne sur une large plage de tension de sortie de 8,2 V à 44 V pour couvrir les applications 12 V, 24 V et 36 V, notamment les équipements de bureautique (*office automation, OA*), les terminaux de point de vente (*point of sale, POS*), les distributeurs automatiques, les caméras de surveillance, les équipements industriels, etc.

Le TB67S559FTG représente une mise à niveau significative de la tension et du courant nominal par rapport à son prédécesseur compatible au niveau des broches/fonctions, le [TB67S539FTG](#) 40 V/2,0 A, et offre une résistance à l'état passant ultra-faible ($R_{DS(ON)}$) de 0,4 Ω (typ., couvrant le transistor supérieur et inférieur). En mode veille, le composant consomme un courant maximal de 1 μ A. Le nouveau circuit intégré de commande permet donc aux ingénieurs d'augmenter l'efficacité et la fiabilité de leurs conceptions tout en réduisant la chaleur perdue.

Le TB67S559FTG élimine le besoin de résistances de détection de courant externes grâce à un circuit de détection de courant intégré. Le circuit de pompe de charge intégré ne nécessite pas de condensateur externe. L'élimination de ces composants externes permet un gain de place substantiel dans la zone de montage.

En plus du TB67S559FTG et du TB67S539FTG compatible au niveau des broches/fonctions, Toshiba propose une vaste sélection de pilotes de moteur pas à pas fabriqués à l'aide d'un processus BiCD (Bipolar CMOS DMOS) qui garantit une grande précision et une capacité de courant élevée. Les circuits intégrés de pilote offrent une

gamme de fonctionnalités avancées, couvrant un large spectre de tensions et de courants nominaux, et sont disponibles dans une grande variété de boîtiers.

Pour plus d'informations sur le nouveau circuit intégré de moteur pas à pas TB67S559FTG, veuillez consulter :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/motor-driver-ics/stepping-motor-driver-ics/detail.TB67S559FTG.html>

###

À propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (*hard disk drive*, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (*application specific standard products*, ASSP), entre autres.

En outre, TEE propose également les cellules et modules de batterie SCiB™ de Toshiba à l'oxyde de lithium-titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes et les substrats céramiques en nitrure de silicium (SiN) utilisés dans les modules semi-conducteurs de puissance, les onduleurs et les convertisseurs pour leurs caractéristiques de dissipation thermique et leur résistance.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Visitez les sites Web de Toshiba à www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en et www.toshiba-tmat.co.jp/en/ pour plus d'informations sur la société et ses produits.

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)172 617 8431

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Janvier 2025

Ref. 7596F