



Augmenter l'efficacité et élargir les possibilités avec les pilotes à pont en H avancés de Toshiba

Surveillance du courant en temps réel et contrôle polyvalent pour les moteurs à courant continu à balais, entre autres

Düsseldorf, Allemagne, 11 février 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») améliore les solutions de contrôle des moteurs en lançant deux pilotes à pont en H monocanal pour les moteurs à courant continu à balais. Ces nouveaux pilotes, TB67H453FNG et TB67H453FTG, présentent des puissances nominales de sortie de 50 V et 3,5 A, ce qui leur permet de gérer une large gamme d'applications de commande de moteurs à courant continu. Ils combinent des performances robustes avec des fonctionnalités avancées, conçues pour optimiser l'efficacité et élargir les possibilités applicatives.

Une fonction intégrée de surveillance du courant permettant un retour d'information en temps réel se trouve au cœur de ces pilotes. Cela permet aux dispositifs externes tels que les CPU et les microcontrôleurs de suivre le courant de charge et d'ajuster les signaux de commande de manière dynamique, optimisant ainsi les performances du moteur dans des conditions variables. De plus, la surveillance du courant peut être utilisée pour détecter les changements de couple et réagir en conséquence, par exemple lorsqu'un seuil est atteint. Il en résulte une efficacité énergétique supérieure avec un fonctionnement précis du moteur et moins de composants externes, répondant à la demande croissante d'un contrôle moteur plus intelligent et plus adaptable dans les équipements grand public et industriels.

Parmi les autres fonctions de détection d'erreur, les pilotes incluent la détection de surintensité (ISD), qui arrête l'étage de sortie si le courant du moteur dépasse une limite prédéfinie. Un signal de défaut indique ce courant anormalement élevé dans les bobines du moteur et peut également aider à détecter des problèmes pendant le fonctionnement, favorisant ainsi la maintenance prédictive.

Avec une plage d'alimentation moteur opérationnelle allant de 4,5 V à 44 V, les pilotes sont adaptés à un large éventail d'applications, des appareils alimentés par batterie aux équipements utilisant des sources d'alimentation commerciales. Leur consommation de courant ultra-faible en mode veille, plafonnée à 1 μ A, améliore encore les économies d'énergie, ce qui les rend idéaux pour les solutions alimentées par batterie comme les aspirateurs sans fil.

Outre le contrôle du moteur, l'inclusion d'un mode de contrôle indépendant en demi-pont ouvre de nouvelles perspectives, permettant l'utilisation de ces pilotes dans des dispositifs tels que les compteurs intelligents. Cette polyvalence fait du TB67H453FNG et du TB67H453FTG un excellent choix pour les développeurs à la recherche d'une solution unique et adaptable à de multiples exigences de conception.

Le TB67H453FNG est logé dans un boîtier HTSSOP mesurant 5,0 \times 6,4 mm, tandis que le TB67H453FTG est logé dans un boîtier VQFN mesurant 3,0 \times 3,0 mm. Les deux boîtiers sont livrés avec un pad de dissipation thermique pour améliorer les performances thermiques ainsi que la fiabilité.

Pour en savoir plus sur les nouveaux pilotes H-Bridge [TB67H453FNG](#) et [TB67H453FTG](#), veuillez consulter le site Web de Toshiba.

###

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) 4181 968098-13
Web : www.publitek.com
E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Février 2025

Ref. 7599F