



Toshiba commence à échantillonner un circuit intégré de pilote de grille pour les moteurs DC sans balais de classe automobile

Un pilote de grille à coût optimisé prenant en charge la mesure à shunt unique

Düsseldorf, Allemagne, 28 novembre 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») fournit désormais des échantillons de son TB9084FTG, un circuit intégré de commande de grille MOSFET pour moteurs à courant continu sans balais (*brushless DC*, BLDC) triphasés d'une puissance nominale de plusieurs centaines de watts. Le nouveau composant s'inscrit dans la tendance des constructeurs automobiles à remplacer les moteurs à courant continu à balais par des moteurs BLDC plus silencieux et plus durables pour piloter des applications de systèmes de carrosserie comme les portes coulissantes électriques pour passagers, les hayons électriques et les sièges réglables. Le composant peut également piloter des moteurs BLDC pour améliorer les performances énergétiques des pompes et ventilateurs électriques.

Les principales fonctions du circuit intégré de commande de grille qui ont été optimisées comprennent la structure de commande de grille à 6 canaux, la sortie de commande de grille supplémentaire pour contrôler le MOSFET externe assurant la protection contre l'inversion de polarité, et l'amplificateur opérationnel pour la détection de courant moteur à un canal, la communication SPI et la fonction d'arrêt d'urgence du moteur. Les circuits de protection incluent la détection de sous-tension de l'alimentation, la détection de surtension de la pompe de charge, l'arrêt thermique et la surveillance de la tension drain-source (VDS) du MOSFET.

Le TB9084FTG est logé dans un boîtier P-VQFN36-0606-0.50 compact, mesurant seulement 6 mm × 6 mm, contribuant ainsi à la miniaturisation des équipements. La plage de température de fonctionnement est de -40°C à +150°C, et le circuit intégré est conforme à la qualification AEC-Q100 (grade 0). De plus, Le boîtier à flancs mouillables autorise l'inspection des joints de soudure avec un équipement d'inspection optique

automatique (*automated optical inspection*, AOI) permettant ainsi de garantir la fiabilité des joints de soudure.

Toshiba élargira encore sa gamme de circuits intégrés de commande de grille en optimisant les fonctions des produits sur la base d'études de marché. L'entreprise continuera d'introduire de nouveaux produits sur le marché et de contribuer à l'électrification et à l'amélioration de la sécurité des équipements automobiles.

Suivez ce lien pour plus d'informations sur les produits Toshiba pour circuits intégrés de commande de moteur BLDC automobile : [Circuits intégrés de commande de moteur sans balais automobile](#)

Pour en savoir plus sur le nouveau produit, veuillez consulter le site Web de Toshiba : [TB9084FTG](#)

###

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

Novembre 2024

Ref. 7588F