



## **Toshiba accélère l'électrification automobile de nouvelle génération avec un circuit intégré de commande de grille économique pour moteurs BLDC triphasés**

Il offre une flexibilité accrue dans la conception des systèmes et un fonctionnement robuste, prenant en charge le mode à shunt unique.

**Düsseldorf, Allemagne, le 18 novembre 2025** – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») annonce la livraison d'échantillons commerciaux du circuit intégré de commande de grille innovant, le [TB9084FTG](#), conçu pour les moteurs DC triphasés sans balais (*brushless DC*, BLDC). Ces moteurs sont indispensables à de nombreuses fonctions embarquées essentielles dans diverses applications automobiles, notamment les systèmes de carrosserie tels que les portes coulissantes et les hayons électriques, les sièges électriques, ainsi que les pompes électriques, les ventilateurs et les générateurs.

L'industrie automobile poursuit sa transition rapide, électrifiant de nombreux systèmes mécaniques avec des moteurs électriques afin d'améliorer l'expérience utilisateur. Cette évolution a également accéléré le remplacement des moteurs DC à balais traditionnels par des moteurs BLDC plus silencieux, plus performants et plus durables, une tendance que le TB9084FTG est spécifiquement conçu pour soutenir.

Basé sur le TB9083FTG, ce nouveau composant intègre des fonctions essentielles pour la commande de moteurs triphasés sans balais, notamment un circuit de pompe de charge intégré, un amplificateur de détection de courant moteur monocanal, un circuit d'oscillation, une interface de communication SPI et divers modules sophistiqués de détection d'anomalies.

Ce circuit de commande de grille joue un rôle crucial dans la miniaturisation des équipements. Ses fonctions principales simplifiées permettent l'utilisation d'un boîtier VQFN36 compact de 6 x 6 mm avec un nombre de broches réduit par rapport au

TB9083FTG. Son boîtier plus compact a été rendu possible grâce à une taille de puce réduite, obtenue grâce à une architecture optimisée.

Le TB9084FTG offre également une robustesse et une qualité exceptionnelles, conformément aux normes rigoureuses de fiabilité AEC-Q100 Grade 0, avec une plage de températures ambiantes de fonctionnement allant de -40 °C à +150 °C. Pour une fiabilité de montage accrue, le boîtier intègre une structure à flancs mouillables, simplifiant l'inspection visuelle pour confirmer l'intégrité des joints soudés.

Toshiba reste engagé à faire progresser l'électrification et la sécurité des équipements automobiles. La société continuera d'élargir sa gamme de circuits intégrés de commande de grille en évaluant en permanence les besoins du marché et en optimisant les fonctionnalités des produits.

Suivez le lien ci-dessous pour en savoir plus sur les produits Toshiba destinés aux [circuits intégrés de commande de moteurs sans balais pour l'automobile](#).

Suivez le lien pour en savoir plus sur le nouveau produit [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 des cellules et des modules de batterie SCiB™ avec de l'oxyde de lithium et de titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes.

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](http://www.toshiba.semicon-storage.com) et [www.scib.jp/en](http://www.scib.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](http://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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

#### Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web : [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail : [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

**Novembre 2025**

**Ref. 7646F**