



Toshiba échantillonne un circuit intégré pilote de grille pour moteurs à courant continu à balais automobiles

Commande complète du moteur via le mode SPI

Düsseldorf, Allemagne, le 29 janvier 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») annonce la livraison d'échantillons techniques du TB9104FTG, un circuit intégré pilote de grille conçu pour contrôler des moteurs à courant continu à balais à courant élevé. Les applications visées incluent les hayons motorisés, les portes coulissantes et les systèmes de réglage de sièges.

Outre les broches d'entrée PWM standard disponibles en option, ce nouveau circuit intégré commande de grille intègre une interface périphérique série intelligente (serial peripheral interface, SPI) permettant de piloter directement le fonctionnement du moteur.

Plusieurs moteurs peuvent être pilotés via ce seul bus SPI. Ainsi, le TB9104FTG simplifie considérablement l'architecture du système, réduisant le câblage et la charge de traitement du microcontrôleur grâce à ses circuits intégrés de génération d'horloge PWM. Grâce à l'interface SPI, le microcontrôleur hôte peut utiliser moins de broches et initier la commande du moteur via une simple commande de rotation SPI, réduisant ainsi sa charge de traitement et évitant la congestion du bus de communication.

Ces fonctionnalités sont intégrées dans un boîtier VQFN32 compact de 5,0 mm x 5,0 mm (typ.), doté d'une pastille thermique exposée pour une dissipation thermique efficace lorsqu'il est associé à des MOSFET de pont en H externes. Un mode double demi-pont est également pris en charge pour le fonctionnement simultané de deux moteurs DC. Pour garantir la sécurité dans les applications à fort courant, le circuit de commande intègre un amplificateur de détection de courant haute précision qui fournit un retour d'information au microcontrôleur, permettant ainsi un contrôle précis de l'arrêt du moteur en cas d'anomalies de courant. Le dispositif inclut également des fonctions de

détection de sous-tension, de surtension de la pompe de charge, de surchauffe, de surveillance des MOSFET externes et d'erreurs SPI.

Conçu pour la qualification AEC-Q100 (Grade 1), ce dispositif fonctionne de -40 °C à +125 °C, répondant ainsi aux exigences de sécurité et de fiabilité des équipements automobiles de nouvelle génération.

Toshiba continuera d'enrichir sa gamme de circuits intégrés de commande pour moteurs automobiles, contribuant ainsi à l'électrification et à l'amélioration de la sécurité des systèmes de carrosserie.

Suivez le lien ci-dessous pour en savoir plus sur le nouveau produit :
<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9104FTG.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 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 et 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

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.pretzl.com

E-mail : birgit.schoeniger@pretzl.com

Communiqué de presse

TOSHIBA

Janvier 2026

Ref. 7673F