



Les circuits de commande moteur Toshiba 10 A à pont en H sont optimisés pour l'automobile

Une conception innovante permet de réduire le nombre de ports de microcontrôleur nécessaires grâce à la connexion en chaîne.

Düsseldorf, Allemagne, 10 décembre 2020 – Toshiba Electronics Europe (« Toshiba ») vient d'annoncer deux nouveaux circuits intégrés de commande de moteur à courant continu à balais. Les TB9054FTG et TB9053FTG font appel à la technologie avancée DMOS FET pour offrir une faible résistance à l'état passant $R_{DS(ON)}$. Ces dispositifs à pont en H sont qualifiés AEC-Q100 Classe 1 et supportent des températures de jonction montant jusqu'à 150°C.

Grâce à leur intégration fonctionnelle poussée et à la rationalisation de leurs interfaces (par exemple, aucun condensateur externe n'est nécessaire au fonctionnement en pompe de charge), ces nouveaux circuits de commande moteur Toshiba contribuent de manière significative à réduire la taille des unités de commande électronique (ECU) automobiles. Une commande moteur de haute précision peut être assurée en utilisant uniquement l'interface SPI (ou une commande PWM directe, si l'on préfère). Cela permet d'économiser des ports au niveau du microcontrôleur hôte. En outre, des fonctions de diagnostic intégrées permettent une surveillance du fonctionnement et des performances en continu. Des fonctions de surveillance et de limitation du courant sont également incluses.

Le TB9053FTG se présente en boîtier QFN40 optimisé thermiquement offrant un R_{th} extraordinairement bas de seulement 0,67 °K/W. Des mécanismes de protection contre les surintensités, les surchauffes et les ruptures de charge sont également inclus. Parmi les principales applications de ces circuits de commande moteur, citons les commandes d'accélérateur électronique (ETC), de vanne de recirculation de gaz d'échappement (EGR), de rabattement de rétroviseurs, de petits ventilateurs, d'obturateur de grille d'aération, d'obturateur de caméra ou de trappe de chargeur de véhicule électrique, ainsi que les systèmes d'ouverture-fermeture de portière ou de hayon motorisés.

Pour plus d'informations, merci de visiter :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9054FTG.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/automotive-devices/detail.TB9053FTG.html>

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semiconducteurs innovants pour les applications automobiles, industrielles, IoT (Internet of Things, ou Internet des objets), de contrôle d'axe, de télécommunications, de réseaux, de grand-public ou d'électro-ménager. En dehors des disques durs, le large portefeuille de la société comprend des semiconducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semiconducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à certaines applications (ASSP), entre autres.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant le marketing, les ventes et des services logistiques. Le président de la société est M. Tomoaki Kumagai.

Pour plus d'informations sur la société, visitez le site web de TEE sur www.toshiba.semicon-storage.com.

Contact pour publication :

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Allemagne

Tél : +49 (0) 211 5296 0 Fax : +49 (0) 211 5296 79197

Web : www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail : solution-marketing@toshiba-components.com

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0) 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0)1582 390980

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Décembre 2020 Réf : 7299_FRE