



Nouvelle gamme de cartes Click boards™ Mikroelektronika avec pilotes de moteurs pas-à-pas Toshiba

Neuf nouvelles cartes facilitent le prototypage et offrent de nombreuses fonctionnalités

Düsseldorf, Allemagne, 07 avril 2022 - Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») annonce une nouvelle série de cartes Click boards™ Mikroelektronika embarquant des pilotes de moteurs pas-à-pas bipolaires Toshiba, pour une évaluation et un prototypage rapides et faciles. Ces drivers de moteur très intégrés offrent une gamme étendue de fonctionnalités et un fonctionnement à haut rendement, tout en économisant de la place sur les cartes et en réduisant les coûts de nomenclature (BoM).

Ces drivers de moteur permettent de contrôler des moteurs pas-à-pas petits à moyens, pour un large éventail d'applications, telles que des imprimantes 3D, des actionneurs linéaires, des machines textiles ou à coudre, des équipements de surveillance, des équipements industriels et des systèmes point de vente (PoS).

Ces neuf drivers de moteur présentent une empreinte compatible pour un échange facile, tandis que six d'entre eux offrent une interface d'horloge, et que trois autres disposent d'une interface de phase. Les ponts en H intégrés permettent de piloter jusqu'à 50 V à 4 A et offrent un fonctionnement à haut rendement grâce à une faible résistance $R_{DS(ON)}$.

Tous ces dispositifs gèrent les micro-pas jusqu'au 1/32 de pas, pour assurer une rotation douce du moteur. Ils garantissent un fonctionnement souple et simple, à partir d'une alimentation unique, et assurent un entraînement à courant constant. Un

régulateur de tension intégré génère les tensions logiques à partir de la tension d'alimentation du moteur (VM).

Malgré leur petite taille, ces drivers de moteur pas-à-pas offrent des fonctionnalités étendues, notamment une fonction de décroissance mixte dynamique avancée (ADMD), qui utilise le retour de courant interne pour contrôler le niveau de seuil lors du passage automatique du mode décroissance rapide, au mode décroissance lente. Ceci permet un contrôle plus efficace et plus précis du moteur.

Plusieurs fonctions de protection sont intégrées, notamment un arrêt thermique qui fonctionne lorsque la température de jonction (Tj) du CI dépasse 160°C (typique), et une détection de surintensité qui coupe les transistors de sortie lorsque le courant de sortie dépasse un certain seuil. Une sortie dédiée signale toute coupure, en cas de surchauffe ou de surintensité, au contrôleur de système.

Les cartes Click sont disponibles ici : <https://www.mikroe.com/click-package/multi-stepper>

Informations complémentaires sur tous les drivers de moteurs pas-à-pas Toshiba :

Dispositifs d'interface d'horloge

- [TB67S109AFTG](#)
- [TB67S269FTG](#)
- [TB67S102AFTG](#)
- [TB67S209FTG](#)
- [TB62269FTG](#)
- [TB62262FTG](#)

Dispositifs d'interface de phase

- [TB67S101AFTG](#)
- [TB67S261FTG](#)
- [TB62261FTG](#)

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). 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

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)193 282 2832

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

Avril 2022

Ref. 7386