



**Les nouvelles cartes MikroElektronika Click Boards™ sont dotées d'isolateurs numériques Toshiba pour la transmission isolée de signaux dans les applications industrielles**

Des circuits intégrés à 4 canaux 5 kV<sub>rms</sub>/150 Mbps pour l'isolation SPI, UART et E/S générale sont désormais disponibles sur les cartes d'évaluation

**Düsseldorf, Allemagne, 2 novembre 2023** – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") a annoncé que les fonctionnalités essentielles de ses circuits intégrés d'isolateur numérique sont désormais disponibles avec deux nouvelles cartes d'extension de MikroElektronika (MIKROE). Le DIGI Isolator Click et le SPI Isolator 5 Click, qui rejoignent la gamme MIKROE Click Board™, permettent un contrôle par microprocesseur via mikroBUS™, accélérant ainsi le développement de diverses applications industrielles.

Les deux cartes compactes présentent différentes variantes de la nouvelle série d'isolateurs numériques DCL54xx01 annoncée par Toshiba au premier semestre 2023. Ils supportent un débit de données maximum de 150 Mbit/s et peuvent résister à des tensions allant jusqu'à 5 kV<sub>rms</sub>.

Le DIGI Isolator Click, qui contient deux isolateurs numériques à quatre canaux DCL540C01, assure une isolation galvanique et un conditionnement du signal pour une interface périphérique série (*serial peripheral interface*, SPI) et une interface UART. Afin d'optimiser la flexibilité pour les utilisateurs, la carte est pourvue de deux broches supplémentaires isolées. Le DIGI Isolator Click convient à diverses applications, notamment l'isolation générale des bus SPI et UART, les systèmes d'automatisation industrielle, les commandes de moteurs et les onduleurs.

Le SPI Isolator 5 Click, également disponible, contient un seul isolateur à quatre canaux DCL541A01 pour fournir une isolation pour une connexion SPI. Les caractéristiques de performances exceptionnelles du DCL541A01 sont obtenues grâce à la technologie Toshiba CMOS et à la structure de couplage magnétique.

Les isolateurs de Toshiba fonctionnent à partir d'une tension d'alimentation externe de 2,25 V à 5,5 V et prennent ainsi en charge différentes amplitudes de signal dans les domaines de tension d'alimentation isolés. De plus, les dispositifs offrent une immunité élevée contre les transitoires en mode commun (*common mode transient immunity, CMTI*).

La famille complète d'isolateur numérique DCL54xx01 comprend six composants qui offrent différentes combinaisons de directions de canal, de logique de sortie et de commandes d'activation. Les DCL540C01 et DCL540D01 disposent de quatre canaux aller. Les DCL540L01 et DCL540H01 disposent de quatre canaux aller et possèdent également une broche d'activation de sortie. Les DCL541A01 et DCL541B01 disposent de trois canaux aller et d'un canal de retour, avec une fonction de désactivation d'entrée pour tous les canaux. Tous les composants sont certifiés conformes à la norme UL 1577 et aux spécifications de sécurité associées.

Les MIKROE Click Boards sont livrées avec une bibliothèque logicielle contenant des fonctions faciles à utiliser et des exemples de code pour accélérer le développement. Les utilisateurs peuvent également profiter du kit de développement logiciel MIKROE, mikroSDK, qui contient des bibliothèques de logiciels open source, une API unifiée et des outils de développement logiciel pour accélérer la mise sur le marché.

Pour plus d'informations sur les isolateurs numériques DCL540C01 et DCL541A01, veuillez consulter les sites

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/detail.DCL540C01.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/isolators-solid-state-relays/detail.DCL541A01.html>

Pour plus d'informations sur le MIKROE DIGI Isolator Click, veuillez consulter le site <https://www.mikroe.com/digi-isolator-click>

Pour plus d'informations sur le MIKROE SPI Isolator 5 Click, veuillez consulter le site <https://www.mikroe.com/spi-isolator-5-click>

###

**Remarques:**

Click Board est une marque commerciale de MIKROE

**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](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) et [www.toshiba-tmat.co.jp/en/](http://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](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) 4181 968098-13

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

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

**Novembre 2023**

**Ref. 7489F**