



Les émetteurs-récepteurs de bus 4 bits à double alimentation de Toshiba prennent en charge le décalage de niveau de tension faible dans les systèmes basés sur les protocoles de communication largement utilisés.

Des options très souples pour gérer les interfaces UART ou SPI avec des niveaux de signal allant jusqu'à 0,8 V.

Düsseldorf, Allemagne, le 3 avril 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a lancé trois nouveaux émetteurs-récepteurs de bus à double alimentation, qui peuvent être utilisés pour la conversion de niveau dans les systèmes électroniques industriels, grand public et d'entreprise, basés sur des interfaces de communication largement répandues comme UART et SPI. Les émetteurs-récepteurs de bus de la série 74AVC prennent en charge la conversion de tension à partir de l'une ou l'autre de leurs doubles alimentations dans les systèmes de communication bidirectionnels caractérisés par des tensions de signal comprises entre 0,8 V et 3,6 V.

Pour prendre en charge le décalage de niveau direct des données UART, le 74AVC4T245FT comprend quatre circuits de décalage de niveau bidirectionnels qui permettent un contrôle indépendant de la direction du signal tous les 2 bits. Le 74AVCH4T245FT offre également cette fonctionnalité, mais comprend également une fonction de maintien de bus qui lui permet de conserver sa sortie précédente même lorsque l'entrée est dans un état de haute impédance. Le 74AVC4T345FT assure un contrôle des communications 3 bits et 1 bit, ce qui permet de l'utiliser avec les interfaces SPI.

L'étage de sortie de ces émetteurs-récepteurs peut être placé dans un état de haute impédance en connectant l'une des alimentations ou l'entrée de la borne OE à la masse (GND), tandis que la direction du signal est déterminée par la broche DIR.

Pour simplifier la gestion de l'alimentation, notamment dans les systèmes existants, ces dispositifs ont été conçus sans aucune restriction quant à la séquence marche/arrêt des

bornes d'alimentation V_{CCA} et V_{CCB} . De plus, leur faible consommation de courant statique (I_{CCA} , $I_{CCB} = 8 \mu A$ (max.)) permet de réaliser des économies d'énergie.

Ces émetteurs-récepteurs, qui sont logés dans un boîtier TSSOP16B, peuvent fonctionner de manière fiable à des températures allant de -40 °C à $+125\text{ °C}$.

Pour en savoir plus sur la nouvelle série d'émetteurs-récepteurs de bus à double alimentation, veuillez consulter le site web de Toshiba :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/general-purpose-logic-ics/detail.74AVC4T245FT.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/general-purpose-logic-ics/detail.74AVCH4T245FT.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/general-purpose-logic-ics/detail.74AVC4T345FT.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 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, www.scib.jp/en et 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

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.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Avril 2025

Ref. 7604F