



Toshiba lance des dispositifs logiques simple porte à alimentation unique, fonctionnant à basse tension

La conception à alimentation unique simplifie l'implantation des applications à translation de niveau de tension

Düsseldorf, Allemagne, 28 février 2019 - Toshiba Electronics Europe GmbH a annoncé aujourd'hui sa gamme de dispositifs logiques simple porte à alimentation unique. Au total, la gamme se compose de 31 dispositifs, qui simplifient la conception des circuits de translation de tension servant aux communications de données entre dispositifs, par exemple entre microprocesseurs et périphériques. Ces nouveaux dispositifs simple porte se présentent dans de minuscules boîtiers qui permettent de mettre en œuvre la translation de tension dans des applications disposant d'une surface de circuit imprimé limitée.

Les anciens convertisseurs de niveau de tension Toshiba nécessitaient deux sources d'alimentation : une côté entrée et une côté sortie. Les nouvelles séries "7UL1G" et "7UL1T" n'ont besoin que d'une seule alimentation pour assurer la translation de niveau. Cela simplifie l'implantation de la carte, tout en éliminant les problèmes liés à la séquence d'allumage des alimentations. Ces dispositifs conviennent aux applications utilisant plusieurs domaines de puissance et disposant d'un espace dur carte limité, comme les smartphones, les tablettes, les ordinateurs portables, les appareils photo numériques, les terminaux points de vente, ou les dispositifs IoT.

La série 7UL1G cible principalement la baisse de niveau jusqu'à la tension fournie aux broches d'alimentation, et dispose de bornes d'entrée supportant jusqu'à 3,6V. Utilisés avec une alimentation de 0,9 V, ces dispositifs assurent la translation descendante jusqu'à 0,9V, à partir de signaux d'entrée entre 0,9 V et 3,6 V.

La série 7UL1T est principalement destinée à la translation montante jusqu'à la tension fournie aux broches d'alimentation, et fonctionne avec une alimentation comprise entre 2,3V et 3,6V. Le seuil d'entrée est fixé à 50% ou moins de la tension d'alimentation. Avec une alimentation 3,3 V, la translation montante jusqu'à 3,3V combinée à la conversion de niveau logique est assurée pour les signaux d'entrée de 1,65V à 3,6V.

Les 7UL1G et 7UL1T sont disponibles en versions NAND, NOR, AND, AND, OR, OR, XOR, inverseur et non-inverseur, inverseur et buffer de Schmitt, ainsi qu'en version buffer 3 états. La série 7UL1G est disponible en boîtier USV SOT353 (2,0 x 2,1 x 0,9 mm) et aussi en boîtier fSV SOT953 (1,0 x 1,0 x 0,48 mm), le plus petit boîtier à pattes du marché. La série 7UL1T est disponible en boîtier SOT353 à l'exception de l'inverseur et du buffer de Schmitt.

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (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 semi-conducteurs 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. Le large catalogue de la société comprend des CI sans-fil, des semi-conducteurs de puissance, des microcontrôleurs, des semi-conducteurs optiques, des ASIC (circuits intégrés spécifiques), des ASSP et des dispositifs discrets allant de diodes à des CI logiques.

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

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : www.toshiba.semicon-storage.com.

Personne à contacter pour les questions concernant la 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: discrete-ic@toshiba-components.com

Pour des informations concernant la publication, contactez :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tél : +44 (0) 282 2832

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par :

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Février 2019

Réf : 7201/A