



Toshiba élargit sa gamme de circuits logiques à porte unique basse tension avec 21 nouveaux produits conditionnés en boîtier XSON6

La conception à alimentation unique simplifie l'implantation des cartes dans les applications de conversion de niveau de tension

Düsseldorf, Allemagne, 20 novembre 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») élargit sa [série 7UL](#) de circuits intégrés logiques basse tension à porte unique avec le lancement de 21 nouveaux composants désormais disponibles au format XSON6, un standard du secteur. La gamme 7UL, qui compte désormais 85 produits au total, inclut 12 nouveaux produits dans la série 7UL1G et 9 dans la série 7UL1T.

Le développement rapide de l'intelligence artificielle (IA) a accéléré l'expansion des centres de données et l'essor des applications d'IA en périphérie de réseau. Avec la généralisation des processeurs graphiques (GPU) hautes performances et des mémoires de grande capacité, la demande en systèmes multi-alimentation efficaces, dotés de tensions d'alimentation sur mesure a explosé. Cependant, ces systèmes sont confrontés au problème crucial de la compatibilité des signaux sur différents niveaux de tension.

La série 7UL répond à ces problématiques grâce à une alimentation optimisée, tout en maintenant une communication transparente entre les composants fonctionnant sous différentes tensions. Le boîtier XSON6 compact et sans broches, mesurant 1,45 mm x 1,0 mm (typ.), permet une intégration dans des environnements à espace restreint. Cela réduit la surface de montage sur circuit imprimé et favorise un montage haute densité, répondant aux exigences de miniaturisation des appareils mobiles et des applications IoT. Ces appareils comprennent les smartphones, les capteurs, les drones, les caméras de surveillance et les dispositifs IoT.

La série 7UL1G fonctionne avec une alimentation de 0,9 V à 3,6 V et intègre une fonction de tolérance à 3,6 V sur la borne d'entrée. Ceci permet à un seul composant d'effectuer la conversion logique et l'adaptation de tension à 0,9 V pour des signaux d'entrée compris entre 0,9 V et 3,6 V, même avec une alimentation de 0,9 V.

La série 7UL1T fonctionne avec une alimentation de 2,3 V à 3,6 V et fixe le seuil d'entrée à 50 % ou moins de la tension d'alimentation. Ceci garantit que même les tensions d'entrée faibles sont correctement reconnues comme « hautes », ce qui est essentiel pour la transmission correcte des signaux basse tension, tels que les systèmes logiques de 1,8 V à 3,3 V. Grâce à cette fonctionnalité, lorsqu'il est utilisé avec une alimentation 3,3 V, un seul composant peut effectuer à la fois la conversion logique pour les signaux d'entrée de 1,8 V à 3,6 V et la conversion de tension à 3,3 V.

Toshiba continuera à élargir sa gamme de circuits intégrés logiques basse tension afin de répondre aux besoins évolutifs de la conception de systèmes et de contribuer à l'efficacité énergétique, contribuant ainsi à la mise en place d'une société plus durable.

Suivez le lien [ici](#) pour en savoir plus sur le nouveau produit

###

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 des cellules et des modules de batterie SCiB™ avec de l'oxyde de lithium et de titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes.

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 et www.scib.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 Schöninger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com