



### **Toshiba annonce un nouveau commutateur RF SPDT en boîtier compact**

*Ce nouveau composant répond aux besoins des stations de base à capacité accrue*

**Düsseldorf, Allemagne, 15 août 2024** – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») vient de mettre sur le marché un nouveau commutateur RF unipolaire bidirectionnel (*single-pole, double-throw, SPDT*) dans un boîtier compact, adapté aux applications telles que les stations de base de télécommunications, équipements industriels, répéteurs, équipements grand public et émetteurs-récepteurs.

Le nouveau commutateur SPDT RF à haute puissance de Toshiba (TCWA1225G) offre une puissance de crête d'entrée de 46 dBm (à 8 dB PAR). Ce résultat a été obtenu en adoptant le processus CMOS original de Toshiba et en optimisant le circuit de commutation interne. Le processus CMOS diminue également la perte d'insertion pour éviter de réduire la puissance de transmission et la sensibilité du récepteur. En conséquence, la perte d'insertion du TCWA1225G est de 0,6 dB (typ. @ 5 GHz) – environ 10 % inférieure à celle des produits concurrents.

La tension de fonctionnement est nominalement de 3,3 V et la consommation électrique est de seulement 50  $\mu$ A. Le nouveau dispositif est capable de fonctionner à des températures ambiantes allant de -40 °C à + 95 °C.

Le TCWA1225G est logé dans un minuscule boîtier WCSP (*Wafer-level Chip Scale Package*) mesurant seulement 1,9 mm x 1,9 mm, ce qui lui confère une empreinte environ 10 % plus petite que celle des autres dispositifs. Tous les pads importants, y compris les bornes RF, l'alimentation et le contrôle, sont placés à la périphérie du composant pour simplifier l'agencement du PCB.

Dans le cadre du déploiement de la 5 G, les stations de base de télécommunications ont récemment introduit la technologie Massive MIMO (*Multiple Input, Multiple Output*) et plusieurs antennes TX/RX pour fournir des services de communication radio à très haut débit et à très grande capacité.

Les antennes individuelles sont de plus en plus composées de voies de transmission de signaux complexes qui nécessitent une commutation RF. Cela impose une faible perte d'insertion et une puissance d'entrée élevée dans un boîtier compact afin de maintenir ou de réduire la taille de l'antenne.

Pour en savoir plus sur le nouveau commutateur SPDT RF haute puissance, veuillez consulter le site Web de Toshiba :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/radio-frequency-devices/detail.TCWA1225G.html>

Les expéditions en volume du nouveau composant commencent maintenant.

###

### 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)

**Août 2024**

**Ref. 7555F**