



Les LDO minces et compacts Toshiba assurent une précision de tension exceptionnelle avec un très faible niveau de bruit en sortie

Düsseldorf, Allemagne, 15 mars 2021 – Toshiba Electronics Europe (« Toshiba ») confirme sa maîtrise de la gestion de l'énergie en annonçant le lancement de sa nouvelle série TCR5RG. Ces régulateurs de tension à faible chute (LDO) couvrent une plage de tension de sortie allant de 0,9 V à 5,0 V, ce qui permet de les utiliser dans un large éventail d'applications. Leur taux de rejet d'ondulations est de 100 dB (à 1 kHz). Ces performances exceptionnelles ont pu être obtenues en associant une technologie interne à large bande interdite (WBG), un amplificateur opérationnel intégré rapide permettant un fonctionnement à très faible bruit, et un filtrage passe-bas.

Cette série de LDO complète comprend au total 45 dispositifs, tous logés en boîtiers WCSP4F pour occuper un minimum de place sur le circuit imprimé. Ils fournissent jusqu'à 500 mA de courant de sortie avec un bruit de tension de 5 μ V (typique). La tension de sortie présente une précision de $\pm 1,5\%$ pour des tensions comprises entre 1,8 V et 2,8 V (jusqu'à $\pm 1,8\%$ pour des tensions supérieures à 2,8 V) et la plage de température de la puce s'étend de -40°C à $+85^{\circ}\text{C}$.

Grâce à leurs performances exceptionnelles et à leur format type compact, les dispositifs TCR5RG sont parfaits pour les systèmes électroniques à haute densité dans lesquels l'espace est restreint. Les principales utilisations sont les systèmes à base de capteurs, les jeux de puces IoT (Internet of Things, ou internet des objets), les systèmes RF, les technologies portables et les équipements audio portables, ainsi que les systèmes de surveillance médicale.

Pour en savoir plus sur les LDO Toshiba, visitez le site :

https://toshiba.semicon-storage.com/list/index.php?p=&h=&sort=3,asc&code=param_610®ion=emea&lang=en_gb&cc=&scroll_x=0&scroll_y=0&t%5B%5D=0%7CTCR5RG

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (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 semiconducteurs 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. En dehors des disques durs, le large portefeuille de la société comprend des semiconducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semiconducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à certaines applications (ASSP), entre autres.

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

Pour plus d'informations sur la société, visitez le site web de TEE sur www.toshiba.semicon-storage.com.

Contact pour 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

Email : solution-marketing@toshiba-components.com

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0) 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Allemagne 2021

Ref. 7325_FRE