



Toshiba annonce la disponibilité de modèles SPICE de haute précision

Les modèles SPICE G2 offrent une modélisation transitoire plus précise pour les applications de puissance

Düsseldorf, Allemagne, 27 juin 2022 - Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») annonce aujourd'hui la disponibilité de modèles SPICE G2 très précis, permettant aux concepteurs de simuler plus fidèlement les performances de leurs conceptions avant de passer sur du matériel. Outre les modèles Toshiba G0 SPICE existants, qui privilégient la vitesse de calcul par rapport à la précision, la nouvelle gamme de modèles SPICE G2 est désormais accessible pour simuler les caractéristiques transitoires avec une précision accrue.

La simulation est un outil précieux pour les concepteurs, car elle permet de réduire le nombre de prototypes nécessaires et d'éviter les reprises, ce qui accroît l'efficacité du développement tout en réduisant le temps passé, le coût et le risque global.

Dans le monde exigeant de l'électronique de puissance et de la conception automobile, il existe une forte demande de prévisions préliminaires de performance, en matière d'interférences électromagnétiques et de dissipation thermique de l'ensemble du système. Cela se traduit par une demande croissante de modèles SPICE pour semi-conducteurs de puissance, capables de prédire les rendements de conversion de puissance, la performance EMI, et d'autres paramètres pertinents.

Ces nouveaux modèles SPICE G2 pour dispositifs de puissance discrets sont créés en utilisant le format macro-modèle, combinant plusieurs modèles compacts pour correspondre à la structure du dispositif, représentant les caractéristiques électriques avec quelques composants non linéaires et une fonction arbitraire continue. Grâce à cette

approche, les simulations de commutation sont plus précises et plus proches des mesures réelles en améliorant la reproductibilité des caractéristiques de la courbe ID-VDS dans le domaine des courants élevés, y compris en ce qui concerne les caractéristiques de capacité parasite dépendantes de la tension.

Disponibles sur le [site web](#) de Toshiba, les modèles G2 couvrent les MOSFET basse tension (12 V à 300 V) et les MOSFET moyenne et haute tension (400 V à 900 V). Des versions sont disponibles pour PSpice et LTSpice.

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). 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. En dehors des disques durs, le large portefeuille de la société comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres dispositifs discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques, des semi-conducteurs 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

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) 4181 968098-13

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Juin 2022

Ref. 7396