



Toshiba lance un MOSFET de puissance canal N 40 V qui amortit les pics de tension

Ce nouveau MOSFET réduit les EMI des alimentations à découpage

Düsseldorf, Allemagne, 5 août 2021 - Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») lance le TPHR7404PU, un MOSFET canal N 40 V, obtenu avec le procédé U-MOSIX-H de dernière génération. La capacité d'amortissement des pics de tension de ce MOSFET réduit les phénomènes « d'overshoot » dans les applications de commutation. C'est donc un candidat idéal pour le redressement synchrone au secondaire dans les alimentations à découpage, grâce à sa capacité à réduire les parasites électromagnétiques (EMI). Ceci se fait tout en maintenant une résistance à l'état passant extrêmement faible de seulement 0,74 m Ω (maximum) pour une tension V_{GS} de 10 V. Une tension de seuil de grille comprise entre 2 V et 3 V ($I_d = 1$ mA) permet d'éviter les allumages intempestifs, par exemple dans le cas d'outils électroportatifs à batterie.

Le TPHR7404PU présente une nouvelle architecture de cellule, utilisant un « snubber » (circuit d'amortissement) qui limite le bruit et les oscillations lors de la commutation. La tension crête est ainsi beaucoup plus faible lors de la commutation, et les oscillations de signal sont également réduites. Les applications telles que les convertisseurs CC-CC à haut rendement, les commandes moteur, et les régulateurs de tension à découpage, bénéficieront toutes de cette capacité à limiter les pics de tension.

Son boîtier SOP Advance de 5 x 6 mm, sa petite taille et son extraordinaire résistance thermique de 0,71°C/W entre canal et boîtier, font de ce MOSFET un produit adapté aux solutions de puissance compactes axées sur le rendement.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur :

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/12v-300v-mosfets/detail.TPHR7404PU.html>

###

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 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

E-mail : discrete-ic@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: +49 (0) 4181 968098-13

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Août 2021

Réf : 7349_FRE