



Toshiba stellt low-spike 40V-n-Kanal-Leistungs-MOSFET vor

Neuer MOSFET verringert EMI in Schaltnetzteilen

Düsseldorf, 5. August 2021 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt mit dem TPHR7404PU einen 40V-n-Kanal-MOSFET vor, der im neuesten U-MOSIX-H-Prozess gefertigt wird. Der MOSFET reduziert durch seine Low-spike Charakteristik das Überschwingen in Schaltanwendungen. Damit eignet er sich ideal für die sekundärseitige Synchrongleichrichtung in Schaltnetzteilen: Elektromagnetische Störungen (EMI) werden gemindert – und das bei einem äußerst niedrigen Durchlasswiderstand von nur 0,74mΩ (max.) bei einer U_{GS} von 10V. Eine Gate-Schwellenspannung von 2 bis 3V ($I_d = 1\text{mA}$) hilft, unbeabsichtigtes Einschalten, z.B. bei batteriebetriebenen Werkzeugen, zu vermeiden.

Der TPHR7404PU verfügt über einen neuen Zellenaufbau, der einen parasitären Snubber nutzt. So werden Rauschen und Ringing beim Schalten begrenzt. Dies führt zu geringeren Spannungs-Spitzen beim Schalten und zu verringerter Oszillation. Anwendungen wie hocheffiziente DC/DC-Wandler, Motortreiber und Schaltregler profitieren von dieser Low-Spike-Fähigkeit.

Der MOSFET wird im 5mm x 6mm SOP-Advance-Gehäuse ausgeliefert. Durch seine geringe Größe und den niedrigen Wärmewiderstand von 0,71°C/W zwischen Kanal und Gehäuse eignet er sich insbesondere für kompakte und effiziente Stromversorgungslösungen.

Weitere Informationen unter:

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

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten der [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter-Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Neben HDDs umfasst das Produktsortiment des Unternehmens Leistungshalbleiter und diskrete Komponenten wie Dioden bis hin zu Logik-ICs, optische Halbleiter sowie Mikrocontroller und anwendungsspezifische Standardprodukte (ASSPs) u. a.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Marketing, Vertrieb und Logistik-Services bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba.semicon-storage.com.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland
Tel: +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

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH
Tel: +44 (0) 1932 822 832
E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +49 (0) 4181 968098-13
Web: www.publitek.com
E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

August 2021

Ref. 7349_A_GER