



Toshiba lancia un MOSFET di potenza a canale N da 40V di tipo a basso picco

Il nuovo MOSFET riduce le EMI nelle applicazioni di alimentazione a commutazione

Düsseldorf, Germania, 5 Agosto 2021 – Toshiba Electronics Europe GmbH (“Toshiba”) ha lanciato il TPHR7404PU, un MOSFET a canale N da 40V che utilizza il processo U-MOSIX-H di ultima generazione. La caratteristica a basso picco del MOSFET riduce le sovravelongazioni nelle applicazioni a commutazione. Ciò rende il dispositivo ideale per la rettifica sincrona sul lato secondario nelle applicazioni di alimentazione a commutazione, grazie al suo contributo alla riduzione delle EMI. Questo risultato è ottenuto mantenendo una resistenza di accensione estremamente bassa, pari a soli 0,74mΩ (max) con una V_{GS} di 10 V. Una tensione di soglia del gate compresa fra 2V e 3V ($I_d = 1mA$) aiuta ad evitare l'accensione involontaria, ad esempio negli strumenti alimentati a batteria.

Il dispositivo TPHR7404PU presenta una struttura cellulare innovativa, che utilizza una rete di snubber parassita, che limita in questo modo il rumore e l'oscillazione durante la commutazione. Ciò si traduce in una tensione di picco inferiore durante la commutazione e in una riduzione dell'oscillazione del segnale. Applicazioni quali i convertitori DC-DC ad alta efficienza, i driver per motori e i regolatori di tensione a commutazione trarranno vantaggio dalla caratteristica a basso picco del dispositivo.

Il MOSFET è disponibile in un package SOP Advance da 5 x 6 mm, e le sue dimensioni ridotte e la resistenza termica da canale a case estremamente ridotta di 0,71°C/W lo rendono adatto alle soluzioni di alimentazione compatte e ottimizzate per l'efficienza.

Per maggiori informazioni, visitare:

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

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre alle unità HDD, il vasto portafoglio di prodotti della società comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi a discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, oltre ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di marketing, vendite e servizi logistici. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany
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

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH
Tel: +44 (0)193 282 2832
E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

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

Agosto 2021

Rif. 7349_ITA