



Toshiba annuncia la disponibilità di modelli SPICE altamente accurati

I modelli G2 SPICE offrono una modellazione più accurata dei transistori nelle applicazioni di alimentazione

Düsseldorf, Germania, 27 Giugno 2022 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") annuncia oggi la disponibilità di modelli G2 SPICE altamente accurati che consentono ai progettisti di simulare più fedelmente le prestazioni dei propri progetti prima di dedicarsi allo sviluppo dell'hardware. La nuova serie di modelli G2 SPICE è ora accessibile per simulare in modo più accurato le caratteristiche dei transistori, accanto ai modelli G0 SPICE di Toshiba che pongono maggiore enfasi sulla velocità di calcolo rispetto alla precisione.

La simulazione è uno strumento prezioso per i progettisti, in quanto consente loro di ridurre il numero di prototipi richiesti e di evitare la necessità di riprogettazioni, aumentando così l'efficienza dello sviluppo e riducendo i tempi, i costi e i rischi complessivi.

Nel difficile mondo dell'elettronica di potenza e della progettazione automotive c'è una forte richiesta di previsioni preliminari sulle prestazioni EMI e sulla dissipazione di potenza dell'intero sistema. Ciò porta a una crescente domanda di modelli SPICE per semiconduttori di potenza, in grado di prevedere le efficienze di conversione di potenza, le interferenze elettromagnetiche e altri parametri di interesse.

Questi nuovi modelli G2 SPICE per dispositivi discreti di potenza sono stati creati utilizzando il formato di tipo macromodello, il quale combina più modelli compatti per adattarsi alla struttura del dispositivo, rappresentando le caratteristiche elettriche con pochi elementi non lineari e una funzione arbitraria continua. Con questo approccio, le simulazioni di commutazione sono più accurate e più vicine alle misure effettive, e ciò

migliora la riproducibilità delle caratteristiche del dominio a corrente elevata della curva ID-VDS, comprese le caratteristiche che dipendono dalla tensione della capacità parassita.

I modelli G2 sono disponibili sul [sito Web](#) di Toshiba e coprono i MOSFET a bassa tensione (12V-300V) e i MOSFET a media e alta tensione (da 400V a 900V). Sono disponibili versioni per PSpice e LTSpice.

###

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

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

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

Giugno 2022

Ref. 7396