



### **Toshiba espande la serie di MOSFET a canale N a supergiunzione con l'aggiunta di nuovi dispositivi da 650V**

Le figure di merito migliorate contribuiscono ad aumentare significativamente i livelli di efficienza dell'alimentazione

**Düsseldorf, Germania, 26 Giugno 2020** – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha introdotto otto nuovi MOSFET di potenza a canale N a supergiunzione per potenziare la propria serie più recente DTMOSVI, che ha già conquistato quote di mercato significative grazie a un'eccellente figura di merito della resistenza di on e al supporto a velocità di commutazione elevate.

I dispositivi da 650V TK110N65Z, TK110Z65Z, TK110A65Z, TK125V65Z, TK155A65Z, TK170V65Z, TK190A65Z e TK210V65Z sono tutti caratterizzati da parametri di prestazioni molto interessanti. Questi MOSFET offrono agli ingegneri una riduzione del 40% rispetto alla precedente generazione DTMOS relativamente alla figura di merito (FoM) del prodotto fra la resistenza di on al drain-source e la carica al gate-drain (QGD). Di conseguenza, essi possono incrementare l'efficienza degli alimentatori a commutazione di circa lo 0,36 % - consentendo così una sostanziale diminuzione delle perdite di commutazione rispetto alla generazione precedente.

I nuovi MOSFET sono pensati per l'impiego negli alimentatori a commutazione di un'ampia varietà di apparecchi industriali (comprese le infrastrutture data center, le fonti di alimentazione di backup e i convertitori di potenza dei generatori fotovoltaici). Essi consentiranno di ottenere importanti miglioramenti di prestazioni quando sostituiranno i dispositivi esistenti. I componenti TK110Z65Z, TK125V65Z, TK170V65Z e TK210V65Z

offrono un pin di sorgente Kelvin per un migliore controllo e un potenziale aumento di efficienza. I MOSFET TK110N65Z e TK110Z65Z sono alloggiati in un package TO-247 con pin da 3/4, mentre i dispositivi TK110A65Z, TK155A65Z e TK190A65Z sono disponibili in package TO-220SIS completamente isolati. Infine, i TK125V65Z, TK170V65Z e TK210V65Z sono tutti alloggiati in un formato di package DFN da 8 mm x 8 mm per il montaggio superficiale. Ciò significa che le soluzioni DTMOSVI possono ora essere ottenute indipendentemente dai requisiti specifici di spazio su scheda.

Per maggiori informazioni sui MOSFET a canale N a supergiunzione di Toshiba seguite il link qui sotto:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets.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](#) (Toshiba). 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. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. 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](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

## **Indirizzo di riferimento da pubblicare:**

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](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-mail: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto: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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

## **Comunicato emesso da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

**Giugno 2020**

**Ref. 7275\_ITA**