



### **Toshiba annuncia cinque MOSFET di potenza a supergiunzione da 650 V alloggiati nel nuovo package TOLL**

Il nuovo formato compatto SMD TOLL contribuisce a ridurre le dimensioni delle apparecchiature e la connessione Kelvin-source migliora l'efficienza

**Düsseldorf, Germania, 11 Marzo 2021** - Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha annunciato cinque MOSFET di potenza a supergiunzione da 650 V alloggiati nel nuovo package SMD compatto in formato TO-leadless (TOLL). Misurando appena 9,9 mm x 11,68 mm x 2,3 mm (LxPxA), i dispositivi TK065U65Z, TK090U65Z, TK110U65Z, TK155U65Z e TK190U65Z presentano un ingombro inferiore del 27% rispetto al package D2PAK convenzionale. Le applicazioni tipiche includono gli alimentatori per server nei data center, i convertitori di potenza fotovoltaici (FV), i gruppi di continuità (UPS) e altre applicazioni industriali.

La gamma è stata ampliata con i prodotti della serie DTMOS VI con bassa resistenza  $R_{on}$  di appena 65 m $\Omega$ . Inoltre, il package a 4 pin include l'opzione di una sorgente Kelvin. Questa funzionalità è in grado di ridurre l'induttanza parassita del terminale di source nel package e di migliorare l'efficienza di commutazione sopprimendo l'oscillazione. Rispetto al TK090N65Z, un dispositivo con tensione e resistenza di on equivalenti che utilizza il package TO-247 senza connessione Kelvin, il TK090U65Z è caratterizzato da una perdita di commutazione all'accensione inferiore del 68% e da una perdita di commutazione allo spegnimento ridotta di circa il 56%.

L'utilizzo dell'ultima generazione della serie di MOSFET di potenza a supergiunzione DTMOS VI da 650 V con il package TOLL aiuterà gli ingegneri a ridurre le dimensioni e a migliorare l'efficienza delle loro apparecchiature finali. La tecnologia DTMOS VI punta alla massima efficienza di commutazione con la migliore figura di merito:  $R_{ds(on)} \times Q_{dg}$  della propria categoria.

I nuovi dispositivi sono prodotti in volumi da oggi e le consegne avranno inizio immediatamente.

Maggiori informazioni sui tre prodotti sono disponibili ai seguenti link:

TK065U65Z - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets/detail.TK065U65Z.html>

TK090U65Z - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets/detail.TK090U65Z.html>

TK110U65Z - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets/detail.TK110U65Z.html>

TK155U65Z - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets/detail.TK155U65Z.html>

TK190U65Z - <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/400v-900v-mosfets/detail.TK190U65Z.html>

Seguite il link qui sotto per ulteriori informazioni sulla linea di dispositivi MOSFET da 400 V a 900 V di Toshiba.

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

E-mail: [solution-marketing@toshiba-components.com](mailto:solution-marketing@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)

**Marzo 2021**

**Rif. 7324\_ITA**