



### **Toshiba lancerer ny 100V N-kanal power-MOSFET til automotive applikationer**

Ny komponent er den første fremstiller med Toshiba's nye U-MOS X-H serie af procesteknologi

**Düsseldorf, Tyskland, 16. april 2020** – Toshiba Electronics Europe GmbH lancerer en ny 100V N-kanal power-MOSFET, der egner sig til automotive udstyr som effekt-switcher, switchede strømforsyninger og motordrev.

Den nye XK1R9F10QB er den første tilgængelige komponent fremstillet med Toshiba's nye U-MOS X-H serie af MOSFET-procesteknologi med en trench-struktur, som er virksomhedens nyeste generation af processer. Med sin kapsling i et TO-220SM(W) hus med meget lav aktiv modstand, har den nye komponent en on-modstand ( $R_{DS(on)}$ ) med en maksimalværdi på kun 1,92mΩ ved en  $V_{GS}$  på 10V. Det repræsenterer en forbedring/reduktion på rundt regnet 20% sammenlignet med nuværende komponenter som TK160F10N1L, hvilket medvirker til at reducere forbruget og øger effektiviteten i blandt andet automotive applikationer. XK1R9F10QB udviser desuden en reduceret switching-støj gennem en optimering af kapacitanskarakteristikken, hvorved også støjstrålingen fra komponenten bliver mindre.

Den nye part kan tåle en drain-source spænding ( $V_{DSS}$ ) på 100V og kan håndtere nominelle kontinuerte drain-strømme ( $I_D$ ) på 160A, eller 480A pulserende ( $I_{DP}$ ). Komponenten kan fungere med kanaltemperaturer på 175°C og har en kanal-til-case termisk modstand ( $Z_{th(ch-c)}$ ) på mindre end 0,4°C/W, som betyder en bedre termisk ydelse.

XK1R9F10QB er kvalificeret til AEC-Q101 for automotive applikationer, og der er en PSpice model gratis til rådighed for hjælp til hurtig simulering.

Masseproduktion og udslibning af den nye komponenter er påbegyndt.

Følg nedenstående link for mere information om den nye Toshiba MOSFET:  
<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/mosfets/12v-300v-mosfets/detail.XK1R9F10QB.html>

###

**Om Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) er den europæiske komponentforretning af [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE tilbyder europæiske kunder og virksomheder et bredt udsnit af innovative hard disk drive (HDD) produkter samt halvlederløsninger til automotive-, industrielle- og IoT-applikationer, bevægelsesstyring, telecom, netværk samt forbruger- og hvidevareapplikationer. Virksomhedens brede portefølje omfatter integrerede trådløse IC'er, effekthalvledere, mikrocontrollere, optiske halvledere, ASSPs samt diskrete komponenter lige fra dioder til logik-IC'er.

TEE har hovedkvarter i Düsseldorf, Tyskland, med kontorer i Frankrig, Italien, Spanien, Sverige og United Kingdom, hvorfra der udføres design, produktion, marketing og salg. Virksomhedens administrerende direktør er Hr. Tomoaki Kumagai.

For mere information besøg venligst Toshiba Electronics Europe's website på [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

**Kontaktoplysninger til publikation:**

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)

**Redaktionelle kontaktpersoner for yderligere information:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0) 1932 822 832

E-mail: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Udsendt for Toshiba Electronics Europe af:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tlf: +44 (0) 1582 390980

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

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

**April 2020**

**Ref. 7265**