



Toshiba stellt neue 100V-n-Kanal-MOSFETs für Automotive-Anwendungen vor

Erstmals neue hocheffiziente Bausteine im SOP-Advance-/WF-Gehäuse

Düsseldorf, 16. Dezember 2019 - Toshiba Electronics Europe stellt seine ersten 100V-n-Kanal-Leistungs-MOSFETs für Automotive-Anwendungen vor, die im kleinen SMD-SOP-Advance-/WF-Gehäuse ausgeliefert werden. Die Bausteine wurden speziell für moderne 48V-Systeme entwickelt und eignen sich für Aufwärts-/Boost-Wandler in integrierten Startergeneratoren (ISG), LED-Scheinwerfer sowie für Motorantriebe, Schaltregler und Lastschalter.

Die MOSFETs XPH4R10ANB und XPH6R30ANB verbessern die Effizienz von Automotive-Systemen, da sie einen geringen Durchlasswiderstand $R_{DS(ON)}$ bieten. Der XPH4R10ANB bietet sogar den branchenweit geringsten Widerstand mit nur 4,1m Ω und verringert somit Systemverluste deutlich. Beide Bausteine sind im SOP-Advance-/WF-Gehäuse mit Wetable Flanks untergebracht. Dieses kleine Gehäuse hat sich in 48V-Automotive-Anwendungen bewährt und ermöglicht die automatische optische Inspektion (AOI), um die Qualität der Lötstellen zu gewährleisten.

Beide MOSFETs sind Teil der U-MOSVIII-H-Serie von Toshiba und bieten eine Drain-Source-Spannung (U_{DSS}) von 100V und eine maximale Betriebstemperatur von 175°C. Der XPH4R10ANB unterstützt einen maximalen kontinuierlichen Drain-Strom von 70A und Pulsströme bis 210A. Die Werte für den XPH6R30ANB betragen 45 bzw. 135A.

Beide Bausteine ab sofort in Serie erhältlich.

Weitere Informationen über die Automotive-MOSFETs von Toshiba unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/mosfet/detail.XPH4R10ANB.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/mosfet/detail.XPH6R30ANB.html>

###

About Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) is the European electronic components business of [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE offers European consumers and businesses a wide variety of innovative hard disk drive (HDD) products plus semiconductor solutions for automotive, industrial, IoT, motion control, telecoms, networking, consumer and white goods applications. The company's broad portfolio encompasses integrated wireless ICs, power semiconductors, microcontrollers, optical semiconductors, ASSPs and discrete devices ranging from diodes to logic ICs.

TEE has headquarters in Düsseldorf, Germany, with branch offices in France, Italy, Spain, Sweden and the United Kingdom providing design, manufacturing, marketing and sales. Company president is Mr. Tomoaki Kumagai

For more company information visit TEE's web site at www.toshiba.semicon-storage.com.

Contact details for publication:

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

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: <http://toshiba.semicon-storage.com/eu/top.html>

E-mail: discrete-ic@toshiba-components.com

Contact details for editorial enquiries:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0) 1932 822 832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Issued by:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390 980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Dezember 2019

Ref. 7245_A