



## PCIM Europe 2018, Norimberga - Hall 9 - Stand 301

**Toshiba introduce dei MOSFET di potenza a canale N di tipo automotive da 40V in un package da 5mm x 6mm**

*La resistenza ridotta nello stato di on deriva dall'utilizzo di un nuovo package di piccole dimensioni a bassa resistenza*

**Düsseldorf, Germania, 02 Maggio 2018** – Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") ha introdotto due nuovi MOSFET alloggiati nel piccolo package SOP Advance (WF) a bassa resistenza con dimensioni pari a 5mm x 6 mm, quali nuove aggiunte alla serie di MOSFET di potenza a canale N di tipo automotive da 40V. Il TPHR7904PB e il TPH1R104PB sono qualificati in base allo standard AEC-Q101 e sono pensati per una varietà di applicazioni automotive tra cui il servosterzo elettrico (EPS), i sezionatori di carico, le pompe elettriche, i ventilatori e altro ancora.

Fabbricati utilizzando la più recente nona generazione del processo trench U-MOS IX-H e alloggiati in un piccolo package a bassa resistenza, i nuovi MOSFET forniscono una resistenza di on ( $R_{DS(ON)}$ ) di appena 0,79mΩ max con  $V_{GS} = 10V$ , riducendo così le perdite di conduzione. I dispositivi sono caratterizzati da una tensione Drain-Source ( $V_{DSS}$ ) di 40V e sono in grado di gestire correnti di drain ( $I_D$ ) fino a 150 A DC. La struttura dei dispositivi in

tecnologia U-MOS IX-H inoltre riduce il rumore di commutazione, contribuendo a diminuire le interferenze elettromagnetiche (EMI).

Il package SOP Advance (WF) impiega una struttura di terminale con fianco bagnabile, la quale consente il controllo visivo automatizzato dei giunti di saldatura sui circuiti stampati, un requisito fondamentale per la conformità alla qualità automotive.

###

**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. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASIC, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

Fondata nel 1973 a Neuss in Germania, TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Germania, Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. Il presidente della compagnia è il sig. Akira Morinaga.

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, Germania

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) 20 8429 6554

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

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

**Maggio 2018**

**Rif. 7138/A**