



Toshiba führt ein Fotorelais für große Schaltströme im mittleren Spannungsbereich in einem kleinen Gehäuse ein

Fotorelais mit neuestem Trench-MOSFET-Prozess ermöglicht Ersatz für mechanische Relais

Düsseldorf, Deutschland, 20. Februar 2018 – Toshiba Electronics Europe hat die Einführung eines neuen Fotorelais in einem kleinen 2.54SOP4 Gehäuse mit nur 2,1 mm Höhe und 2,54 mm Pitch angekündigt.

Das neue TLP3145 integriert MOSFETs, die mit dem neuesten U-MOS VIII Trench-Prozess hergestellt werden. Es kombiniert eine Spitzensperrspannung von 200 V mit einem steuerbaren Laststrom von bis zu 0,4 A bei kontinuierlichem Betrieb bzw. 1,2 A bei gepulstem Betrieb. Damit ist das TLP3145 ein geeigneter Ersatz für mechanische Relais, die zur Steuerung eines 100 V AC-Schaltkreises verwendet werden.

Wird ein mechanisches Relais durch ein Fotorelais ersetzt, das kleiner ist und keinen Relais-Treiber benötigt, erhöht sich die Zuverlässigkeit des Systems und ein platzsparendes Design wird möglich. Das TLP3145 ist für einen Betriebstemperaturbereich von -40 °C bis +110 °C ausgelegt, was es einfach macht, das Fotorelais im thermischem Design auf Systemebene zu integrieren.

Das TLP3145 schaltet in max. 0,5ms ein bzw. aus und verbraucht maximal 1µA Leckstrom im ausgeschalteten Zustand. Der neue Baustein bietet eine Isolationsspannung von 1.500 Vrms und erfüllt den Sicherheitsstandard UL1577.

Anmerkungen:

Die neueste Marktstudie von Gartner sieht Toshiba als den führenden Hersteller von Optokopplern nach Umsatz in 2015 und 2016, mit einem Umsatz-basierten Marktanteil von 23% für die bis zur Veröffentlichung der Studie erhobenen Daten des Jahres 2017. (Quelle: Gartner, Inc. "Market Share: Semiconductor Devices and Applications Worldwide 2016" 30 March, 2017).

Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation forciert die Entwicklung eines breit gefächerten Portfolios an Optokopplern und Fotorelais, die auf die jeweils aktuellen Markttrends zugeschnitten sind.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist die europäische Niederlassung der [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASICs, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

TEE wurde 1973 in Neuss, Deutschland gegründet, mit heutigem Hauptsitz in Düsseldorf. Von dort aus sowie weiteren Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien werden Design, Fertigung, Marketing sowie Verkauf gesteuert. Präsident des Unternehmens ist Mr. Akira Morinaga. Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba.semicon-storage.com.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

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

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

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

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

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com