



PCIM Europe 2018, Nürnberg - Halle 9 - Stand 301

Toshiba stellt ein neues Fotorelais für Automatisierungstechnik und andere industrielle Anwendungen vor

Hochstrom-SMD-Relais nach UL1577 zugelassen

Düsseldorf, 16. Mai 2018 – Toshiba Electronics Europe stellt das neue Fotorelais TLP3122A für Automatisierungstechnik und andere industrielle Anwendungen wie Gebäudeautomation, Sicherheitssysteme und Halbleitertester vor.

Das neue Fotorelais enthält MOSFETs, die im neuesten U-MOS-IX-Prozess gefertigt werden, um den Durchlasswiderstand zu verringern. Im kleinen 4-poligen SO6-Gehäuse bietet das TLP3122A eine Spitzensperrspannung (V_{OFF}) von 60 V, einen Dauerlaststrom (I_{ON}) von 1,4 A bzw. im Pulsbetrieb einen Laststrom (I_{ONP}) von bis zu 4,2 A. Der Durchlasswiderstand (R_{ON}) beträgt maximal 0,25 Ω (typ. 0,13 Ω), was einen stromsparenden Betrieb ermöglicht, während der Leckstrom nur 1 μ A beträgt.

Das Relais bietet schnelle Schaltzeiten von max. 3 ms (t_{ON}) und max. 1 ms (t_{OFF}), die Isolationsspannung beträgt 3750Veff. Es ist nach UL1577 für sicherheitskritische Anwendungen zugelassen.

Da das TLP3122A normalerweise offen ist, eignet es sich als Ersatz für mechanische Relais vom Typ 1-Form-A, um die Zuverlässigkeit des Systems zu erhöhen und den Platzbedarf für Relais und Relais-Treiber zu verringern. Das TLP3122A ist für einen Betriebstemperaturbereich von -40 bis 110 °C ausgelegt, eignet sich daher ideal für industrielle Anwendungen und vereinfacht die Anpassung der Temperaturspannen bei der thermischen Auslegung des Designs.

Das neue TLP3122A ist aufwärtskompatibel zum TLP3122 im herkömmlichen 2,54SOP4-Gehäuse. Durch den höheren Laststrom eignet es sich ideal als Ersatz für verschiedene mechanische Relais.

Die Serienfertigung hat bereits begonnen.

Weitere Informationen über das neue Bauteil und das gesamte Angebot an Fotorelais unter: <https://toshiba.semicon-storage.com/de/product/opto/photorelay.html>

###

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

Mai 2018

Ref. 7123/A GER