



Toshiba stellt neue Optokoppler mit hohem Spitzenausgangsstrom vor

Mit dem extrem flachen SO6L-Gehäuse können bestehende und neue Designs in ihrer Bauhöhe reduziert werden.

Düsseldorf, 18. Januar 2022 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt die beiden neuen Optokoppler TLP5705H und TLP5702H im flachen SO6L-Gehäuse vor, die als isolierte Gate-Treiber für IGBTs/MOSFETs mit kleiner bis mittlere Kapazität zum Einsatz kommen. Die robusten Bausteine eignen sich für industrielle Anwendungen wie Wechselrichter, AC-Servoantriebe, Photovoltaik-/PV-Wechselrichter und unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV).

Der TLP5705H ist der erste Optokoppler von Toshiba, der einen Spitzenausgangsstrom von ± 5 A im flachen SO6L-Gehäuse unterstützt. Der TLP5702H bietet einen Spitzenausgangsstrom von $\pm 2,5$ A. Beim Design mit diesen neuen Optokopplern können Systeme wie Wechselrichter kleiner bis mittlere Kapazität und AC-Servoantriebe, die eine Pufferschaltung zur Stromverstärkung verwenden, ihre IGBTs/MOSFETs jetzt direkt über den Optokoppler ansteuern. Dadurch erübrigt sich die Pufferschaltung, das Design vereinfacht sich, die Anzahl der Bauelemente wird verringert und das gesamte Design fällt kleiner aus.

Das SO6L-Gehäuse nimmt nur 10 mm x 3,84 mm Platz ein und kann auf der Fläche eines herkömmlichen SDIP6-Gehäuses montiert werden, was ein einfaches Aufrüsten bestehender aktueller Optokoppler wie dem TLP700H von Toshiba ermöglicht.

Mit einer Höhe von nur 2,3 mm (max.) ist das SO6L-Gehäuse flacher als das derzeitige 4,25 mm hohe SDIP6, was mehr Flexibilität beim Bauteilplatzierung bietet und auch die Montage auf der Rückseite einer Leiterplatte oder den Einsatz in Bereichen erlaubt, die

baulichen Höheneinschränkungen unterworfen sind. Ist eine breitere Pinform erforderlich, kann der TLP5702H(LF4) und TLP5705H(LF4) mit identischer elektrischer Leistungsfähigkeit in einem SO6L(LF4-)Gehäuse mit größerem Pinabstand geliefert werden.

Die neuen Optokoppler arbeiten mit einer Versorgungsspannung (U_{CC}) zwischen 15 und 30VDC und bieten eine Laufzeitverzögerung von nur 200 ns. Sie arbeiten im Temperaturbereich von -40 °C bis +125 °C und eignen sich damit für industrielle Anwendungen und andere raue Umgebungen.

Die Serienfertigung der neuen Optokoppler hat bereits begonnen.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten 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. Neben HDDs umfasst das Produktsortiment des Unternehmens Leistungshalbleiter und diskrete Komponenten wie Dioden bis hin zu Logik-ICs, optische Halbleiter sowie Mikrocontroller und anwendungsspezifische Standardprodukte (ASSPs) u. a.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Marketing, Vertrieb und Logistik-Services bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

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) 1932 822 832

E-Mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Januar 2022

Ref. 7370(A)