



Toshiba stellt die ersten Optokoppler für schnelle Datenübertragung vor, die mit 2,2V betrieben werden können

Neue Optokoppler unterstützen Low-Voltage-Peripherie und tragen dazu bei, die Anzahl der Bauelemente zu verringern

Düsseldorf, 29. Juni 2020 – Toshiba Electronics Europe („Toshiba“) stellt die ersten Optokoppler für schnelle Signalübertragung vor, die sich mit einer Versorgungsspannung von nur 2,2V betreiben lassen. Die Bausteine eignen sich für zahlreiche Anwendungen, darunter speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS), Mess- und Steuergeräte sowie für andere Einrichtungen, die eine digitale Hochgeschwindigkeitsschnittstelle erfordern.

Die beiden Optokoppler bieten Datenübertragungsraten von 5MBit/s (TLP2312) und 20MBit/s (TLP2372) und sind speziell für den Betrieb an Low-Voltage-Schienen bis hinab auf 2,2V ausgelegt. Dies ermöglicht ihren Betrieb bei niedrigeren Spannungen, wie sie für viele Peripheriekreise erforderlich sind, z.B. 2,5V LVCMOS. Es werden aber auch höhere Spannungen bis 5,5V abgedeckt, so dass sich eine separate Stromversorgungsschiene zur Ansteuerung der Optokoppler erübrigt, wodurch sich die Anzahl der Bauelemente verringern und Platz einsparen lässt.

Mit ihrem niedrigen Eingangsschwellenstrom von 1,6mA (max) und einem niedrigen Versorgungsstrom von 0,5mA (max) über einen Betriebstemperaturbereich von -40 bis +125°C lassen sich die neuen Optokoppler direkt von Mikrocontrollern ansteuern, was dazu beiträgt, den Stromverbrauch zu verringern. Beide Bausteine bieten eine Isolationsspannung von 3,75 kVeff für die sichere Trennung.

Die neuen Optokoppler werden im 5-poligen SO6-Gehäuse mit einer maximalen Höhe von 2,3mm ausgeliefert. Mit ihrer niedrigen Bauhöhe eignen sie sich für Anwendungen mit Größeneinschränkungen und bieten z.B. mehr Freiheit bei der Bestückung und beim Layout von 2-seitigen Leiterplatten.

Serienstückzahlen der neuen Optokoppler sind ab sofort erhältlich.

Weitere Informationen über die neuen Optokoppler von Toshiba unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/optoelectronics.html>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). 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, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Design, Marketing und Vertrieb 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: +44 (0) 1582 390980
Web: www.publitek.com
E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com