



Toshiba stellt neue 50Mbps High-Speed IC-Optokoppler für schnelle Datenübertragung vor

Zum Angebot gehört ein Bauteil mit Kriech- und Luftstrecke von 8mm und einer Isolationsdicke von 0,4mm für verstärkte Isolation

Düsseldorf, 27. Oktober, 2016 – Toshiba Electronics Europe stellt zwei neue IC-Optokoppler vor, die branchenweit führend^[1] sind. Die TLP2767 und TLP2367 eignen sich für die schnelle Datenübertragung mit Datenraten bis zu 50Mbps.

Der TLP2767 ist der branchenweit erste 50Mbps-Optokoppler^[1], der eine Kriech- und Luftstrecke von 8mm und eine Isolationsdicke von 0,4mm für verstärkte Isolation aufweist. Er wird im SO6L-Gehäuse ausgeliefert und garantiert eine Isolationsspannung von mindestens 5000 V_{eff}. Der TLP2367 ist im kleineren 5-poligen SO6-Gehäuse mit einer Kriech- und Luftstrecke von mindestens 5mm und einer Isolationsspannung von min. 3750V_{eff}. Beide Gehäuse sind extrem flach mit einer Bauhöhe von max. 2,3mm und erfüllen die internationalen Sicherheitsstandards nach UL1577 und EN60747-5-5.

Beide Bausteine garantieren eine Laufzeitverzögerung von maximal 20ns, eine Pulsbreitenverzerrung von maximal 8ns und einen Laufzeitunterschied von maximal 10ns. Dadurch können die neuen Optokoppler dazu beitragen, die Totzeit verschiedener Schnittstellen zu verringern, z.B. bei Wechselrichtern, was den Wirkungsgrad ganzer Systeme

verbessert.

Die TLP2367 und TLP2767 enthalten eingangsseitig Toshibas original Infrarot-LEDs mit hoher Ausgangsleistung. Der Eingangsschwellenstrom verringert sich dadurch um etwa 20% im Vergleich zu Toshibas älterem TLP117. Auf der Ausgangsseite befindet sich ein CMOS-basierter Fotodetektor, der im Vergleich zu Toshibas TLP117 die Stromaufnahme um etwa 50% verringert. Beide Optokoppler sind für einen Betriebstemperaturbereich bis 125°C ausgelegt und arbeiten in einem weiten Versorgungsspannungsbereich von 2,7V bis 5,5V. Zu den Anwendungen zählen speicherprogrammierbare Steuerungen, I/O-Schnittstellen, Fotovoltaik-Wechselrichter und FA-Wechselrichter.

Die TLP2767 und TLP2367 sind ab sofort lieferbar.

Anmerkungen:

[1] Innerhalb der Kategorie Optokoppler. Stand: 29. August 2016. Untersuchung durch Toshiba.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) ist die europäische Niederlassung der [Toshiba Corporation](#), einem der weltweit größten Halbleiterhersteller, die das Geschäft mit elektronischen Bauelementen verantwortet. TEE bietet eine der branchenweit umfangreichsten Produktlinien im Bereich ICs und diskrete Bauelemente, einschließlich Speicher, Mikrocontroller, ASICs, ASSPs für die Märkte Automotive, Multimedia, Industrie, Telekommunikation und Netzwerktechnik. Zudem besitzt Toshiba Electronics Europe ein umfassendes Angebot an Leistungshalbleiterlösungen und Speicherprodukten inklusive HDDs, SSDs, SD-Karten und USB-Sticks.

TEE wurde 1973 in Neuss gegründet und stellt heute Design-, Fertigungs-, Marketing- und Vertriebsaktivitäten über seine Zentrale in Düsseldorf zur Verfügung. Weitere Niederlassungen finden sich in England, Frankreich, Italien, Schweden und Spanien. TEE beschäftigt in Europa ca. 300 Mitarbeiter. 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, 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

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Pinnacle Marketing Communications Ltd

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.pinnacle-marketing.com

E-mail: b.schoeniger@pinnaclemarcom.com

Oktober 2016 Ref. 6955/A