

Topr = 110 °C (Max)

**TOSHIBA
TLP5832**

$I_o = \pm 2.5A$

Pinout diagram showing pins 1 through 8 and a SHIELD connection.

Gate-Treiber-Optokoppler von Toshiba in flachem Gehäuse mit 2,5 A Spitzenstrom

Extrem flacher Baustein garantiert 5kV Isolation und 8,0mm Kriech- und Luftstrecke

Düsseldorf, Deutschland, 19. April 2018 – Toshiba Electronics Europe hat die Einführung eines neuen Gate-Treiber-Optokopplers angekündigt, der in einem flachen SO8L-Gehäuse untergebracht ist. Der TLP5832 liefert am Ausgang einen Spitzenstrom von 2,5A (I_{OPH}, I_{OPL}) und kann IGBTs und MOSFETs der mittleren Leistungsklasse direkt ansteuern. Als Anwendungen kommen beispielsweise Inverter für industrielle Anwendungen, Klimaanlage und Photovoltaik-Anwendungen sowie Servoverstärker in Frage.

Durch das SO8L-Gehäuse hat die Komponente eine Bauhöhe von gerade einmal 2,3mm. Das ist ca. 54% flacher, als bei den aktuellen Produkten von Toshiba, die in SDIP6- und DIP8-Gehäusen untergebracht sind. Das SO8L-Gehäuse bietet eine Einsatzmöglichkeit in modernen Anwendungen, bei denen häufig eine begrenzte Montagehöhe oder nur eingeschränkter Platz auf der Platine zur Verfügung stehen.

Trotz seiner kleinen Größe bietet der IC eine Isolationsspannung (BV_S) von 5000V_{rms} und garantierte Kriech- und Luftstrecken von mindestens 8,0mm. Damit ist er geeignet für

Anwendungen, die eine hohe Isolationsfestigkeit benötigen, einschließlich sicherheitskritischen Designs.

Darüber hinaus garantiert der neue TLP5832 eine Laufzeitverzögerung (t_{PLH} , t_{PHL}) von 200ns und einen Laufzeitversatz (Skew, t_{PSK}) von ± 80 ns im gesamten Betriebstemperaturbereich von -40°C bis $+110^{\circ}\text{C}$, was das Design hocheffizienter Inverterschaltkreise sehr erleichtert.

Die Auslieferung hat bereits begonnen.

###

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

April 2018

Ref. 7118/A