



Toshiba stellt neue N-Kanal-MOSFET-Treiber-ICs vor

Neue Bauteile im kleinen Gehäuse sind ideal für Schnelllade-Applikationen

Düsseldorf, 15. März 2018 – Toshiba Electronics Europe bringt zwei neue N-Kanal-MOSFET-Treiber-ICs zur Entwicklung von Schnelllade- und anderen Anwendungen bei denen hohe Ströme geschaltet werden müssen auf den Markt.

Die beiden Ladungspumpentreiber-ICs mit den Bezeichnungen TCK401G (Active High) und TCK402G (Active Low) eignen sich für Anwendungen zum schnellen Aufladen von Geräten mit hohen Strömen, in denen N-Kanal-MOSFETs mit niedrigem Durchlasswiderstand ($R_{DS(on)}$) zum Einsatz kommen. Beide neuen Treiber-ICs verfügen über mehrere interne Sicherheitsfunktionen, wie zum Beispiel Überspannungsschutz, Einschaltstromreduzierung und automatische Ausgangsentladung (Auto Output Discharge).

Die beiden Treiber-ICs arbeiten mit Eingangsspannungen von 2,7 bis 28 VDC und nehmen einen Ruhestrom (I_Q) von lediglich 121 μ A auf. Die Schaltzeiten für die Gate-Spannung (V_{GATE}) betragen 0,58 ms (ON) und 16,6 μ s (OFF).

Eine hocheffiziente Stromversorgung lässt sich mit einem der beiden neuen Treiber und einem oder zwei externen N-Kanal-MOSFETs realisieren, die für die geplante Anwendung geeignete Werte für Maximalspannung und Durchlasswiderstand aufweisen. Zum Beispiel ist die Kombination aus einem Treiber-IC des Typs TCK40xG und dem MOSFET-SSM6K513NU mit niedrigem On-Widerstand ideal für Mobilgeräte oder Consumer-Anwendungen, da sie die Entwicklung einer 100-W-Stromversorgung mit sehr kompakter Grundfläche ermöglicht.

Trotz der hohen Integrationsdichte befinden sich die Treiber-ICs im kleinen WCSP6E-Gehäuse mit Abmessungen von nur 0,8 mm x 1,2 mm x 0,55 mm.

Die Serienfertigung der neuen MOSFET-Treiber-ICs 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