



Toshiba bringt 1,5A LDO-Spannungsregler in extrem kleinem Gehäuse auf den Markt

Die neuen Bausteine besitzen die branchenweit beste Störspannungsunterdrückung und schnellstes Regelverhalten

Düsseldorf, Deutschland, 21. März 2018 – Toshiba Electronics Europe hat eine neue Serie von Low-Dropout (LDO) Spannungsreglern im branchenweit kleinsten WCSP6F-Gehäuse mit Abmessungen von gerade einmal 1,2 mm x 0,8 mm x 0,3 mm eingeführt. Die TCR15AG Serie bietet 47 unterschiedliche Spannungsoptionen und ist geeignet für mobile oder modulare Anwendungen, die einen kleinen, flachen LDO-Spannungsregler mit hohem Ausgangsstrom benötigen.

Trotz des kleinen Gehäuses können mit der TCR15AG Serie Ströme bis zu 1,5 A bereitgestellt werden. Damit ist sie geeignet für Stromversorgungsschaltungen in HF-Anwendungen, wie etwa für Wi-Fi® Chipsets oder auch für IoT- und Wireless-Module. Die neue LDO Serie kann auch in der Stromversorgung weiterer Anwendungen, einschließlich Notebooks, digitalen Camcordern, Speichergeräten und Set-Top-Boxen, eingesetzt werden.

Die TCR15AG Serie bietet die branchenweit beste Störspannungsunterdrückung (95dB) und schnellstes Regelverhalten. Dadurch werden Störspannungen von einem Power Management

IC (PMIC) oder einem DC/DC-Wandler deutlich reduziert. Störspannungen sind oft ein einschränkender Faktor bei der Energieversorgung von Kameras und HF-Schaltkreisen. Die TCR15AG Serie hilft bei der Minimierung von Fluktuationen der Ausgangsspannung, die als Reaktion auf deutliche Änderungen des Stroms bei Zustandsänderungen in Kameras und HF-Schaltkreisen auftreten.

Eine niedrige Dropout-Spannung wird durch die Verwendung einer externen Vorspannung (V_{BIAS}) sichergestellt. Das hilft, die Energieeffizienz des Systems zu verbessern und trägt zu längeren Zeitspannen zwischen zwei Aufladevorgängen für Akkus von mobilen Produkten bei.

Als zusätzliche Schutzfunktionen hat die TCR15AG Serie einen Überstromschutz und thermischen Überlastungsschutz integriert. Außerdem bietet die TCR5AG LDO Familie Versionen mit variabler als auch fester Ausgangsspannung an. Die Versionen mit fester Ausgangsspannung sind verfügbar von 0,65 V bis 3,6 V, während die Version mit variabler Ausgangsspannung über externe Widerstände auf einen Wert zwischen 0,60 V und 3,6 V eingestellt werden können.

###

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: solution-marketing@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