



Kompakte LDOs von Toshiba bieten geringes Ausgangsspannungsrauschen bei hoher Ausgangsspannungsgenauigkeit

Düsseldorf, 15. März 2021 – Toshiba Electronics Europe GmbH (Toshiba) unterstreicht seine Stärke im Power Management mit den neuen LDOs der Serie TCR5RG. Diese Low-Drop-Out-Spannungsregler decken einen Ausgangsspannungsbereich von 0,9 bis 5,0V ab und eignen sich damit für eine Vielzahl von Anwendungen. Sie bieten einen PSRR-Wert von 100dB bei 1kHz. Erzielt wurde dieser Wert durch die Kombination aus ausgeklügeltem Schaltungsdesign, schnellem rauscharmen Operationsverstärker und einem Tiefpassfilter.

Die umfangreiche LDO-Serie umfasst insgesamt 45 verschiedene Varianten, die alle in WCSP4F-Gehäusen ausgeliefert werden. Damit wird nur ein minimaler Platz auf der Leiterplatte beansprucht. Sie unterstützen einen maximalen Ausgangsstrom von 500mA und weisen ein (typisches) Ausgangsspannungsrauschen von 5µV bei einer Ausgangsspannungsgenauigkeit von ±1,5% bei Spannungen zwischen 1,8 und 2,8V (bei Spannungen über 2,8V ±1,8%) und einen Chip-Temperaturbereich von -40 bis +85°C auf.

Durch ihre verbesserten Leistungsparameter und den kompakten Aufbau eignet sich die Serie TCR5RG für platzsparende Elektronik mit hoher Dichte. Zu den Einsatzbereichen zählen sensorgestützte Systeme, IoT-Chipsätze, HF-Systeme, Wearables und tragbare Audiogeräte sowie Überwachungsgeräte im Gesundheitswesen.

Weitere Informationen zu Toshiba's LDO's unter: https://toshiba.semicon-storage.com/list/index.php?p=&h=&sort=3.asc&code=param_610®ion=emea&lang=en_gb&cc=&scroll_x=0&scroll_y=0&t%5B%5D=0%7CTCR5RG

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. Neben HDDs umfasst das Produktsortiment des Unternehmens Leistungshalbleiter und diskrete Komponenten wie Dioden bis hin zu Logik-ICs optische Halbleiter sowie, Mikrocontroller und anwendungsspezifische Standardprodukte (ASSPs) u. a.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Marketing, Vertrieb und Logistik-Services 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: solution-marketing@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

März 2021

Ref. 7325_A_DE