



Toshiba stellt neue stromsparende LDO-Regler für hohe Eingangs-Spannungen vor

Niedriger Stromverbrauch von 1µA hilft, den Standby-Stromverbrauch zu reduzieren

Düsseldorf, 22. Juni 2023 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt die ersten drei Varianten der neuen Low-Drop-Out-Regler (LDOs) TCR1HFxxB vor. Der TCR1HF18B, TCR1HF33B und TCR1HF50B zeichnen sich durch eine hohe maximale Eingangs-Spannung und einen geringen Stromverbrauch aus und bieten feste Ausgangsspannungen von 1.8 V, 3.3 V bzw. 5 V.

Die neuen Regler bieten einen weiten Eingangsspannungsbereich von 4 bis 36 V und unterstützen damit bis zu 20 V für USB-Power-Delivery (USB-PD) oder 24 V-Systeme wie Mobilgeräte, Haushaltsgeräte und Automatisierungstechnik. Sie zeichnen sich durch einen niedrigen Ruhestrom von 1 µA aus, so dass Elektronikgeräte im Standby-Betrieb einen sehr geringen Stromverbrauch aufweisen.

Die TCR1HF-Reihe wird im kleinen SOT-25-Gehäuse (Toshiba-Gehäusebezeichnung: SMV) ausgeliefert, treibt bis zu 150 mA Strom und arbeitet im Temperaturbereich -40 bis +125°C. Mit ihrem schnellen Ansprechen auf Laständerungen von -60/+50mV sorgen sie für eine stabile Ausgangsspannung – auch bei plötzlichen Stromänderungen, z. B. wenn ein Gerät vom Standby- in den Betriebszustand übergeht. Weitere Standardfunktionen sind Überstromschutz, thermische Abschaltung und automatische Entladung.

Alle drei Varianten der Serie TCR1HF sind bereits erhältlich.

Weitere Informationen unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/low-dropout-regulators-ldo-regulators/detail.TCR1HF18B.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/low-dropout-regulators-ldo-regulators/detail.TCR1HF33B.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/low-dropout-regulators-ldo-regulators/detail.TCR1HF50B.html>

Ein Referenzdesign für einen Leistungsumschalter auf Basis des TCR1HF33B und TCR1HF50B findet sich hier:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/design-development/referencedesign/detail.RD221.html>

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten 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. 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
Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH
Tel: +44 (0)7464 493526
E-Mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +49 (0) 4181 968098-13
Web: www.publitek.com
E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Juni 2023

Ref. 7468(A)G