



Toshiba stellt Load-Switches mit äußerst niedrigem Ruhestromverbrauch von 0,08nA vor

Neue Bausteine verlängern die Betriebsdauer von batteriebetriebenen Geräten deutlich

Düsseldorf, 27. Januar 2022 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt drei neue Load-Switches vor, die den Ruhestromverbrauch erheblich reduzieren. Sie eignen sich vor allem für den Einsatz in Wearables und IoT-Anwendungen, wo sie die Stromversorgung von Peripherie wie Sensoren steuern. Ebenfalls von Nutzen sind sie, um bestehende Designs aufzurüsten, die mit diskreten Halbleitern aufgebaut sind.

Die neue Serie TCK12xBG basiert auf einem von Toshiba entwickelten Treiberschaltkreis, der im Ein-Zustand einen typischen Ruhestrom (I_Q) von nur 0,08nA aufweist. Dies sind 99,9 % weniger Strom als bei Toshiba's aktuellem Baustein TCK107AG, was wesentlich dazu beiträgt, die Lebensdauer von Wearables und IoT-Anwendungen zu verlängern, die mit kleinen Batterien betrieben werden.

Die Serie umfasst drei Varianten. Der TCK127BG bietet eine automatische Entladung, die sich bei aktivem High einschaltet. Der TCK126BG schaltet sich ohne automatische Entladung ein, und der TCK128BG schaltet sich bei aktivem Low ein. Die Bausteine arbeiten mit einer Versorgungsspannung (U_{IN}) und einer Steuerspannung (U_{CT}) im Bereich von -0,3 bis 6 V. Der Ausgangsstrom (I_{OUT}) ist auf 1A Dauerbetrieb und 2A für gepulsten Betrieb ausgelegt.

Alle neuen TCK12xBG-Load-Switches sind im kürzlich entwickelten WCSP4G-Gehäuse erhältlich, das nur 0,645mm x 0,645mm Platinenfläche bei einer Höhe von 0,465mm einnimmt und damit in kompakten Wearables und IoT-Designs erheblich Platz spart. Eine neuartige rückseitige Beschichtung verringert die Gefahr einer Beschädigung während der Montage.

Toshiba wird auch weiterhin Bausteine entwickeln und verbessern, die auf der eigenen Technik mit äußerst niedrigem Ruhestrom beruhen, um zu einem geringeren Strom- und Geräteverbrauch sowie zu kleineren Geräten beizutragen.

Die Serienfertigung aller drei Varianten der Reihe TCK12xBG beginnt heute.

###

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 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) 1932 822 832

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