



Toshiba stellt CMOS-Operationsverstärker mit äußerst geringem Stromverbrauch vor

Neuer Baustein ermöglicht längere Betriebszeiten für batteriebetriebene Geräte

Düsseldorf, 27. Oktober 2020 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) hat einen neuen CMOS-Operationsverstärker mit extrem geringem Stromverbrauch in sein Angebot aufgenommen.

Operationsverstärker (OPV) haben zahlreiche Verwendungsmöglichkeiten, u.a. schwache Signale von Sensoren zu verstärken. Damit batteriebetriebene Geräte, einschließlich IoT-Edge-Anwendungen und andere mobile Geräte wie tragbare POS-Terminals, zwischen den Ladevorgängen länger in Betrieb bleiben können, müssen OPV auch einen geringeren Stromverbrauch aufweisen.

Toshiba hat auf der Basis seiner CMOS-Prozesstechnologie den Schaltkreis des neuen Operationsverstärkers TC75S102F optimiert und so den Stromverbrauch auf ein extrem niedriges Niveau gesenkt. Mit einer Versorgungsspannung zwischen 1,5 und 5,5V ist der neue Baustein ein Vollbereich-(Rail-to-Rail-)Ein-/Ausgangs-Operationsverstärker, der eine höhere Leistungsfähigkeit bietet als sein Vorgänger. Der Versorgungsstrom (I_{DD}) wird 0,6 μ A niemals überschreiten und ist mit nur 0,27 μ A halb so groß.

Der neue TC75S102F wird im SOT-25-Gehäuse mit den Abmessungen 2,9mm x 1,6mm x 1,1mm ab sofort ausgeliefert.

Weitere Informationen unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-ics/operational-amplifiers-and-comparators/detail.TC75S102F.html>

###

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 z. B. 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: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Oktober 2020

Ref. 7289/A_GER