



Toshiba erweitert Angebot an Temperaturüberwachungs-ICs der Thermoflagger™-Reihe

Insgesamt acht Bausteine bieten Varianten für jeden Anwendungsfall

Düsseldorf, 14. September 2023 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) erweitert sein Angebot an Temperaturüberwachungs-ICs der Thermoflagger™-Reihe um sechs weitere Bausteine auf insgesamt acht. Die neuen Geräte sollen in Kombination mit Thermistoren, die einen positiven Wärmekoeffizienten (PTC) haben, Temperaturanstiege in elektronischen Geräten erkennen.

Sicherheit steht in vielen Anwendungen an erster Stelle, deshalb überwachen die neuen Thermoflagger-ICs die Innentemperatur und stellen sicher, dass die Systeme wie vorgesehen funktionieren und die Sicherheitsvorschriften einhalten. Gängige Anwendungen sind Mobil- und Haushaltsgeräte, Industrieanlagen und viele andere.

Die neuen Bausteine (TCTH011AE, TCTH012AE, TCTH021AE, TCTH022AE, TCTH011BE und TCTH012BE) erweitern die Thermoflagger-Reihe auf acht und ergänzen die bereits erhältlichen [TCTH021BE](#) und [TCTH022BE](#). Bei zwei der neuen Bausteinen ist der PTCO-Ausgangsstrom (I_{PTCO}) auf 1 μ A reduziert. Ein nützliches FLAG-Signal (PTCGOOD) ist als Push-Pull- oder Open-Drain-Signal verfügbar – mit der Option, das FLAG-Signal selbst zu halten (oder nicht).

Die Bausteine der Reihe TCTH0xxxE erkennen Temperaturerhöhungen, indem sie eine temperaturbedingte Änderung des Widerstandswerts innerhalb eines PTCs erfassen. Durch die Reihenschaltung mit PTC-Thermistoren lässt sich die Temperatur an mehreren Stellen überwachen.

Die neuen ICs können bei Umgebungstemperaturen zwischen -40 und +125°C betrieben werden. Sie arbeiten mit einer Versorgungsspannung (U_{DD}) im Bereich von 1,7 bis 5,5 V und zeichnen sich durch eine geringe Stromaufnahme von nur 1,8 μ A (typ.) aus. Sie

werden im kleinen SOT-553-/ESV-Standardgehäuse ausgeliefert, das nur 1,6 mm x 1,6 mm x 0,55 mm misst.

Toshiba bietet ein neues [Referenzdesign](#) mit den Thermoflagger-Bausteinen an, das Entwickler bei ihren Designs unterstützt.

Toshiba hat mit Murata Manufacturing Co., Ltd. zusammengearbeitet, und Murata [empfiehlt](#) nun die Thermoflagger-ICs als geeignet für den Einsatz mit deren PTC-Thermistoren.

Die Auslieferung der sechs neuen Thermoflagger-Bausteine beginnt ab sofort.

Weitere Informationen unter: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-ics/over-temperature-detection-ic-thermoflagger.html>

###

Anmerkungen:

* Thermoflagger™ ist das Markenzeichen der Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation.

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) bietet Verbrauchern und Unternehmen in Europa eine große Auswahl an Festplattenlaufwerken (HDDs) sowie Halbleiterlösungen für Anwendungen in den Bereichen Automotive, Industrie, IoT, Bewegungssteuerung, Telekommunikation, Netzwerke, Consumer und Haushaltsgeräte. Neben HDDs umfasst das Angebot auch Leistungshalbleiter und andere diskrete Bauelemente von Dioden bis hin zu Logik-ICs, Optoelektronik sowie Mikrocontrollern/MCUs und anwendungsspezifischen Standardprodukten (ASSPs).

Darüber hinaus bietet TEE auch Toshibas SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titanoxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen sowie Keramiksubstrate aus Siliziumnitrid (SiN), die aufgrund ihrer Wärmeleiteigenschaften und ihrer Festigkeit in Leistungshalbleitermodulen, Wechselrichtern und Wandlern verwendet werden.

TEE hat seinen Hauptsitz in Düsseldorf, Deutschland, und verfügt über Niederlassungen in Frankreich, Italien, Spanien, Schweden und Großbritannien, die Marketing-, Vertriebs- und Logistkdienstleistungen anbieten.

Weitere Unternehmens- und Produktinformationen finden sich auf den Websites von Toshiba unter www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en und www.toshiba-tmat.co.jp/en.

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

September 2023

Ref. 7493(A)G