



È possibile scaricare l'immagine di accompagnamento sia in alta che in bassa risoluzione cliccando qui:

<https://publitek ltd.sharepoint.com/:f/s/PublitekFTP/EvDEJfIQX55Bjs8fJ2jyYZ0BE6AOUax6PnMfaCFas35rtA?e=PI5USA>

Toshiba amplia la gamma di circuiti integrati Thermoflagger™ per il monitoraggio della temperatura

Un totale di otto dispositivi offrono versioni per tutte le applicazioni

Düsseldorf, Germania, 21 settembre 2023– Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha ampliato significativamente la propria gamma di circuiti integrati Thermoflagger™ per il rilevamento della sovratemperatura con l'introduzione di altri sei dispositivi, che portano il totale a otto. I nuovi dispositivi, in combinazione con i termistori a coefficiente termico positivo (PTC), sono destinati alla rilevazione degli aumenti di temperatura nei dispositivi elettronici.

Con la sicurezza che costituisce un requisito di massima importanza in molte applicazioni, i nuovi circuiti integrati di rilevamento della sovratemperatura Thermoflagger monitorano le temperature interne per garantire il funzionamento previsto, garantendo così la sicurezza. Le applicazioni tipiche includono i dispositivi mobili, gli elettrodomestici, gli apparecchi industriali e molti altri.

I nuovi dispositivi (TCTH011AE, TCTH012AE, TCTH021AE, TCTH022AE, TCTH011BE e TCTH012BE) espandono la gamma dei dispositivi Thermoflagger a otto e completano i precedenti [TCTH021BE](#) e [TCTH022BE](#), aggiungendo un'ulteriore opzione con corrente di uscita PTCO (I_{PTCO}) di 1µA. Un utile segnale di FLAG (PTCGOOD) è disponibile di tipo push-pull o open-drain insieme all'opzione di blocco (o sblocco) del segnale FLAG.

I dispositivi della serie TCTH0xxxE sono in grado di identificare gli aumenti di temperatura rilevando una variazione del valore di resistenza dovuta alla temperatura all'interno di un PTC. Collegando i termistori PTC in serie, è possibile monitorare la temperatura in diversi punti.

I nuovi prodotti sono in grado di operare con una temperatura ambiente compresa tra -40°C e +125°C. Essi funzionano con una tensione di alimentazione (V_{DD}) nell'intervallo da 1,7V a 5,5V e presentano un consumo di corrente ridotto di appena 1,8 μ A (tipico). Sono alloggiati in un minuscolo package standard SOT-553 (ESV) che misura solo 1,6mm x 1,6mm x 0,55mm.

Per supportare i progettisti che utilizzano questi circuiti integrati, Toshiba ha introdotto un nuovo [progetto di riferimento](#) basato sui dispositivi Thermoflagger.

Toshiba ha collaborato con Murata Manufacturing Co., Ltd. e ora Murata [raccomanda](#) i circuiti integrati Thermoflagger come ideali per l'uso con i propri termistori PTC.

Le consegne dei sei nuovi dispositivi Thermoflagger hanno inizio da oggi.

Visitare il sito Web Toshiba per ulteriori dettagli: https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-ics/over-temperature-detection-ic-thermoflagger.html?utm_source=HP_CL&utm_medium=content&utm_campaign=x34_M_TCTH0

###

Nota:

Thermoflagger™ è un marchio di Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation.

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre alle unità HDD, il vasto portafoglio di prodotti della società comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi a discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, oltre ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di marketing, vendite e servizi logistici. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Settembre 2023

Rif. 74931