



Toshiba introduce i fusibili elettronici compatti (IC eFuse) della serie TCKE9 per applicazioni di gestione dell'alimentazione ad alta tensione

I circuiti integrati riutilizzabili eFuse contribuiscono a ridurre i costi di manutenzione e i tempi di ripristino per le riparazioni

Düsseldorf, Germania, 17 ottobre 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») ha lanciato 2 nuovi prodotti all'interno della propria offerta di fusibili elettronici (IC eFuse). I dispositivi TCKE903NL e TCKE905ANA sono riutilizzabili, riducendo così i costi di manutenzione e i tempi di recupero per le riparazioni delle apparecchiature, e supportano varie funzioni per proteggere i circuiti delle linee di alimentazione.

I nuovi eFuse sono adatti per un'ampia gamma di applicazioni di gestione dell'alimentazione grazie alla loro bassa resistenza di accensione di 34 mΩ (valore tipico), all'elevata corrente di uscita fino a 4,0 A e alle ampie caratteristiche di funzionamento della tensione di ingresso. I prodotti sono ideali per il controllo elettronico della velocità di risposta e per la protezione dei circuiti di alimentazione in applicazioni industriali come server, attrezzature da cucina professionali e altro ancora.

La serie TCKE9 di circuiti integrati eFuse ad alta tensione di ingresso da 25 V offre 2 tipi di prodotto: uno con auto-retry che consente al circuito integrato eFuse di recuperare automaticamente il circuito stesso e uno con latch che viene recuperato da un segnale esterno. Sono disponibili due diversi livelli di tensione di blocco, a 3,8 V e a 5,7 V.

Le funzioni di limitazione di corrente e di blocco di tensione della serie TCKE9 proteggono il circuito da condizioni di sovracorrente e sovratensione, cosa che non è possibile con i fusibili fisici convenzionali. Anche se viene applicata una sovracorrente o sovratensione anomala, vengono mantenuti i livelli di corrente e di tensione da specifica. Inoltre, i nuovi prodotti offrono funzionalità di protezione da sovratemperatura e cortocircuito per proteggere il circuito spegnendolo immediatamente quando si genera un calore anomalo nel circuito o si verifica una condizione di cortocircuito imprevista.

Un altro vantaggio è che i circuiti integrati eFuse eliminano la necessità di progettare circuiti complessi e di aggiungere numerosi componenti esterni, consentendo la realizzazione di progetti circuitali molto più semplici con meno componenti e un'occupazione di area inferiore rispetto a una funzione di protezione ottenuta con componenti discreti. Dato che Toshiba sta ottenendo la certificazione IEC 62368-1, lo standard internazionale di sicurezza per le apparecchiature ICT e AV, i circuiti integrati eFuse semplificheranno e accelereranno anche il processo di test per la certificazione delle apparecchiature finali.

La serie TCKE9 è disponibile in un package sottile e compatto WSON8 che misura 2,0×2,0 mm (tipo), t=0,8 mm (max). Le consegne dei nuovi prodotti hanno inizio da oggi.

Per ulteriori informazioni sulla serie di circuiti integrati eFuse TCKE9, visitare:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/efuse-ics/detail.TCKE903NL.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/efuse-ics/detail.TCKE905ANA.html>

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (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, di controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre agli hard disk, l'ampio portafoglio dell'azienda comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

Inoltre, TEE offre le celle di batterie SCiB™ e i moduli con ossido di litio e titanio (LTO) di Toshiba per applicazioni gravose e i substrati ceramici in nitrato di silicio (SiN) utilizzati nei moduli semiconduttori di potenza, negli inverter e nei convertitori per le loro caratteristiche di dissipazione del calore e di resistenza.

TEE ha la propria sede centrale a Düsseldorf, in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Regno Unito che forniscono servizi di marketing, vendita e logistica.

Visitate i siti Web di Toshiba all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en e www.toshiba-tmat.co.jp/en/ per maggiori informazioni sull'azienda e sui suoi prodotti.

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

Ottobre 2024

Rif. 7549I