



Toshiba aggiunge al proprio portafoglio prodotti un nuovo eFuse ripristinabile ricco di funzionalità

Il dispositivo è dotato di protezione regolabile dalle sovratensioni e di funzioni di segnalazione

Düsseldorf, Germania, 2 febbraio 2021 - Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha ulteriormente ampliato la propria gamma di circuiti integrati avanzati eFuse, con l'introduzione del TCKE712BNL. Questo nuovo dispositivo garantirà il mantenimento dei massimi livelli di sicurezza. È destinato a un ampio e diversificato spettro di prodotti nell'elettronica consumer, che include fotocamere, aspirapolveri senza fili e utensili elettrici, robot lavapavimenti, server, dispositivi intelligenti, altoparlanti, termostati e caricabatterie wireless, ecc.

Mentre i fusibili convenzionali, come i dispositivi a tubo di vetro e i fusibili in chip, proteggono le linee di alimentazione interrompendosi in caso di corrente eccessiva, i fusibili eFuse forniscono un'alternativa molto più efficace. Diversamente dai fusibili convenzionali ormai superati, questi dispositivi sono progettati per supportare un utilizzo ripetuto (essendo ripristinati automaticamente da un segnale logico interno). Essi assicurano inoltre una risposta molto più veloce e presentano una scelta più ampia di funzioni di protezione integrate.

Il TCKE712BNL è caratterizzato da una resistenza di ON di 53mΩ e da un tempo di intervento di appena 320ns, e copre un intervallo di tensioni in ingresso compreso tra 4,4V e 13,2V. È possibile regolare la soglia di sovratensione di questo dispositivo per adattarla ai requisiti dell'applicazione specifica. Inoltre, sono stati inclusi meccanismi di protezione dalle sovracorrenti (anche regolabili), dalle sovratemperature e dal cortocircuito. Un indicatore trasmette un segnale esterno che avviserà i tecnici di possibili

malfunzionamenti all'interno del circuito, di modo da poterli correggere fin dalle prime fasi del processo di sviluppo. Grazie alla funzione di blocco della corrente inversa, è possibile utilizzare questo dispositivo in sistemi multiplex.

L'eFuse TCKE712BNL di Toshiba viene fornito in un package WSON10 compatto che misura appena 3,00mm x 3,00mm, e occupa così uno spazio minimo su scheda.

Per maggiori informazioni, visitare:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/efuse-ics/detail.TCKE712BNL.html>

###

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](#) (Toshiba). 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 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

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

E-mail: solution-marketing@toshiba-components.com

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Febbraio 2021

Rif. 7317_ITA