


# Toshiba lancia il minuscolo IC eFuse da 80 V/6 A con protezione integrata delle linee di alimentazione a 48 V per apparecchi industriali e consumer

Il package di piccole dimensioni riduce l'ingombro su PCB e le funzioni di protezione complete migliorano la sicurezza dei circuiti

**Düsseldorf, Germania, 26 novembre 2026** – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») ha aggiunto un fusibile elettronico da 80 V (IC eFuse) alla propria gamma di funzioni di protezione delle linee di alimentazione integrate per sistemi che funzionano fino a 54 V. Il TCKE1401NM è alloggiato in un minuscolo package VQFN24D che misura 4,0 mm x 4,0 mm x 0,9 mm, riducendo l'area su PCB necessaria per gli apparecchi industriali, come server, apparecchiature di rete, sistemi di automazione di fabbrica (FA), robot e stampanti multifunzione, nonché dispositivi consumer, come utensili elettrici ed elettrodomestici.

Negli ultimi anni, l'adozione dei sistemi di alimentazione a 48 V in queste applicazioni si è progressivamente diffusa, spinta dalla crescente richiesta di maggiore potenza in uscita e di una migliore efficienza. Il nuovo IC eFuse protegge i circuiti a valle da correnti e tensioni anomale e da altre condizioni di guasto.

Oltre alla protezione da cortocircuito fornita dai fusibili fisici convenzionali, il nuovo prodotto integra la protezione da sovracorrente e da sovratensione, il blocco della corrente inversa, la protezione da inversione di polarità in ingresso e l'arresto termico, rendendo i circuiti di protezione delle linee di alimentazione più funzionali e compatti.

Il prodotto dispone inoltre di una funzione FLAG, la quale segnala ai circuiti esterni la presenza di condizioni anomale, di una funzione power-good, che indica lo stato della tensione di uscita, e di una funzione di monitoraggio della corrente di uscita. Lo schema di ripristino da condizioni anomale può essere commutato tra due modalità operative: auto-retry, nella quale l'IC eFuse si ripristina automaticamente, e latch-off, in cui il ripristino viene attivato da un segnale esterno.

Il nuovo eFuse supporta un ampio intervallo di tensioni operative da 4,7 V a 75 V e può essere utilizzato per la protezione delle linee di alimentazione in sistemi da 24 V, 48 V e 54 V. Inoltre, la bassa resistenza di conduzione (Ron) di 44,5 mΩ (tip.) contribuisce a

migliorare l'efficienza delle apparecchiature riducendo le perdite di potenza durante il funzionamento.

Toshiba continuerà a sviluppare circuiti integrati eFuse che migliorano la sicurezza e l'affidabilità nella protezione delle linee di alimentazione e amplierà la propria gamma di prodotti in risposta a molteplici esigenze.

Per saperne di più, scaricate la scheda tecnica qui: https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/efuse-ics/detail.TCKE1401NM.html

###

**Informazioni su Toshiba Electronics Europe**
Toshiba Electronics Europe GmbH (TEE) offre ai clienti di tutta Europa un ampio portafoglio di soluzioni nel campo dei semiconduttori, dello storage e delle batterie, oltre a sistemi di sicurezza e automazione. I suoi prodotti a semiconduttori trovano impiego in applicazioni nei settori automobilistico, industriale, IoT, controllo del movimento, telecomunicazioni, reti, finanziario, postale, dei beni di consumo e degli elettrodomestici. La gamma comprende semiconduttori di potenza, diodi e altri dispositivi discreti, circuiti integrati logici, semiconduttori ottici, microcontrollori e prodotti standard specifici per applicazione (ASSP). TEE fornisce inoltre prodotti per dischi rigidi (HDD), celle e moduli per batterie agli ioni di litio SCiB™ destinati ad applicazioni gravose e impegnative, nonché sistemi di sicurezza e automazione per il settore finanziario, postale e altre infrastrutture sociali.

TEE ha sede a Düsseldorf, in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Regno Unito che forniscono servizi di marketing, vendita e logistica. L'azienda gestisce inoltre l'Ufficio europeo di ricerca analitica e pianificazione, il Centro di innovazione rigenerativa e il New Business Hub, che identifica, incuba e commercializza nuove opportunità di business in tutta Europa.

Per ulteriori informazioni sull'azienda e sui prodotti, visitare i siti web di Toshiba all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en, www.global.toshiba/ww/products-solutions/security-automation.html e www.toshiba.eu/regenerative-innovation-centre.

**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) 172 617 8431
Web: www.pretzl.com
E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com