



**Toshiba annuncia degli interruttori di carico con un bassissimo consumo di corrente di riposo di 0,08nA**

*I nuovi dispositivi prolungano notevolmente la vita utile dei dispositivi alimentati a batteria*

**Düsseldorf, Germania, 27 Gennaio 2022** — Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») ha lanciato tre interruttori di carico che offrono una notevole riduzione della corrente di riposo. I nuovi dispositivi sono destinati principalmente all'utilizzo in applicazioni indossabili e di tipo IoT per il controllo dell'alimentazione di periferiche quali sensori. Essi sono utili anche per l'aggiornamento di progetti esistenti realizzati attorno a semiconduttori discreti.

I dispositivi della nuova serie TCK12xBG sono dotati di un nuovo circuito di comando sviluppato da Toshiba, che consente di ottenere una corrente di riposo tipica nello stato ON ( $I_Q$ ) di soli 0,08nA. Ciò rappresenta una riduzione dell'ordine del 99,9% rispetto all'attuale prodotto TCK107AG di Toshiba. Questo contribuisce in modo significativo a prolungare la vita utile dei dispositivi indossabili e di tipo IoT alimentati con batterie di piccole dimensioni.

La serie include tre dispositivi. Il TCK127BG offre una scarica automatica che parte con lo stato attivo alto, il TCK126BG si accende senza scarica automatica e il TCK128BG si accende con lo stato attivo basso. I dispositivi operano con una tensione di alimentazione ( $V_{IN}$ ) e di controllo ( $V_{CT}$ ) nell'intervallo compreso fra -0,3V e 6,0V. La corrente di uscita ( $I_{OUT}$ ) è pari a 1,0 A nominali in modalità continua e di 2,0 A per il funzionamento impulsato.

Tutti i nuovi dispositivi TCK12xBG sono alloggiati in un package WCSP4G recentemente sviluppato che occupa un'area su scheda di appena 0,645mm x 0,645mm con un'altezza di 0,465mm, che consente di ottenere un notevole risparmio spazio nei progetti compatti di dispositivi indossabili e IoT. Un innovativo rivestimento posteriore riduce la possibilità di danni ai dispositivi durante il processo di montaggio.

Toshiba continuerà a sviluppare e a migliorare i prodotti utilizzando la propria tecnologia a bassa corrente di riposo per contribuire a ridurre i consumi delle apparecchiature e dei dispositivi di piccole dimensioni.

La consegna dei tre dispositivi TCK12xBG hanno inizio da oggi.

###

**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](http://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](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-mail: [discrete-ic@toshiba-components.com](mailto:discrete-ic@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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Comunicato emesso da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

**Gennaio 2022**

**Rif. 7379**