



**Toshiba introduce una nuova serie di regolatori LDO a bassa corrente e ad alta tensione di ingresso**

Il basso consumo di corrente di  $1\mu\text{A}$  contribuisce a ridurre il consumo in standby delle apparecchiature

**Düsseldorf, Germania, 5 luglio 2023** — Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») ha lanciato i primi tre dispositivi della nuova serie TCR1HF di regolatori a bassa caduta di tensione (LDO). I dispositivi TCR1HF18B, TCR1HF33B e TCR1HF50B, caratterizzati da elevata tensione di ingresso e basso consumo di corrente, offrono tensioni di uscita fisse rispettivamente di 1,8V, 3,3V e 5,0V.

I nuovi dispositivi offrono un ampio intervallo di tensioni di ingresso compreso fra 4V e 36V per supportare fino a 20V per l'alimentazione USB (USB-PD) o per gli apparecchi alimentati a 24V come i terminali mobili, gli elettrodomestici e gli apparecchi per l'automazione di fabbrica. Essi sono dotati di una bassa corrente di quiescenza di  $1\mu\text{A}$ , che consente di mantenere il funzionamento in standby negli apparecchi elettronici con un consumo energetico molto basso.

I circuiti integrati TCR1HF sono alloggiati in un piccolo package SOT-25 stampato in plastica (denominazione del package Toshiba: SMV), erogano fino a 150 mA e funzionano in un intervallo di temperature compreso tra  $-40^{\circ}\text{C}$  e  $+125^{\circ}\text{C}$ . Inoltre, con la loro risposta rapida al transitorio sul carico di  $-60\text{ mV}/+50\text{ mV}$ , contribuiscono a garantire una tensione di uscita stabile, anche a fronte di un'improvvisa variazione di corrente, che avviene ad esempio quando un'apparecchiatura passa dallo stato di stand-by a quello operativo. Altre caratteristiche standard includono la protezione da sovracorrente, lo spegnimento termico e la scarica automatica.

Tutti e tre i nuovi prodotti della serie TCR1HF verranno consegnati a partire da oggi.

È possibile trovare ulteriori informazioni qui:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/low-dropout-regulators-ldo-regulators/detail.TCR1HF18B.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/low-dropout-regulators-ldo-regulators/detail.TCR1HF33B.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/power-management-ics/low-dropout-regulators-ldo-regulators/detail.TCR1HF50B.html>

Il progetto di riferimento di un circuito multiplexer di potenza che utilizza i dispositivi TCR1HF33B e TCR1HF50B è disponibile qui:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/design-development/referencedesign/detail.RD221.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 nitruro 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](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) e [www.toshiba-tmat.co.jp/en/](http://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](http://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](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)