



Toshiba lancia dei regolatori LDO da 1,5A in un package ultra-piccolo

I nuovi dispositivi presentano i valori migliori sul mercato in termini di reiezione del ripple e i tempi di risposta più rapidi ai transitori sul carico

Düsseldorf, Germania, 21 Marzo 2018 – Toshiba Electronics Europe ha avviato la consegna di una nuova serie di regolatori a bassa caduta di tensione (LDO) nel package WCSP6F, il più piccolo sul mercato, che misura appena 1,2mm x 0,8mm x 0,3mm. La serie TCR15AG comprende 47 opzioni diverse di tensione ed è adatta per qualsiasi applicazione mobile o modulare che richiede un dispositivo LDO di piccole dimensioni, sottile e con elevata capacità di gestione della corrente.

Nonostante il suo piccolo package, la serie TCR15AG fornisce alti livelli di corrente pari a 1,5A, il che lo rende adatto per i circuiti di alimentazione in applicazioni RF come i chipset Wi-Fi® o IoT e i moduli wireless. La nuova serie può anche controllare l'alimentazione in applicazioni che richiedono una corrente elevata, tra cui i PC portatili, le videocamere digitali, le periferiche di archiviazione e i set-top box.

La serie TCR15AG offre il migliore rapporto di reiezione del ripple della propria categoria (95dB) e una risposta più rapida ai transitori sul carico, riducendo così significativamente il ripple e il rumore di un IC per la gestione dell'alimentazione (PMIC) o di un convertitore DC-DC. Il ripple e il rumore sono spesso un fattore limitante nell'alimentazione dei circuiti per telecamere e dei circuiti a radio-frequenza (RF). La serie TCR15AG contribuisce a minimizzare le fluttuazioni di tensione in uscita che si verificano in risposta a sbalzi improvvisi di corrente durante le transizioni di modalità nei circuiti RF e nelle telecamere.

La bassa caduta di tensione è assicurata grazie all'uso di una tensione di polarizzazione esterna (V_{BIAS}), che aiuta a migliorare l'efficienza dell'alimentazione a livello di sistema e contribuisce a prolungare il tempo tra una ricarica e l'altra delle batterie dei dispositivi mobili.

La serie TCR15AG consente di supportare una vasta gamma di applicazioni di alimentazione, grazie alle sue caratteristiche di protezione aggiuntiva, che includono la protezione da sovracorrenti e l'arresto termico, e offre valori di tensione di uscita sia regolabili sia fissi. I valori fissi di tensione di uscita sono disponibili da 0,65V a 3,6 V, mentre il valore regolabile può essere impostato tra 0,60V e 3,6V tramite resistori esterni.

###

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. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASIC, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

Fondata nel 1973 a Neuss in Germania, TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Germania, Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. Il presidente della compagnia è il sig. Akira Morinaga.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germania

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) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Marzo 2018

Rif.: 7103/A