



Toshiba lancia degli IC LDO di piccole dimensioni adatti per applicazioni IoT

I nuovi dispositivi combinano una bassa corrente di polarizzazione, un'elevata reiezione del ripple e una risposta rapida al transitorio

Düsseldorf, Germania, 22 Gennaio 2018 – Toshiba Electronics Europe rilasciato la serie TCR3UG di regolatori a bassa caduta (LDO) in package di piccole dimensioni, con una corrente di uscita di 300mA, che sono adatti per la gestione dell'alimentazione dei moduli IoT, dei dispositivi indossabili e degli smartphone.

I progettisti hanno sempre bisogno di considerare il compromesso migliore tra la corrente di polarizzazione, il rapporto di reiezione del ripple e la risposta del carico al transitorio di un LDO. Essendo ottimizzati in particolar modo per le basse correnti di polarizzazione, i regolatori della serie TCR3UG offrono il miglior compromesso del settore tra queste caratteristiche^[1], supportando livelli eccellenti di reiezione del ripple e di risposta al transitorio. Essi offrono anche varie funzioni di protezione, tra cui l'arresto termico, la protezione contro le sovracorrenti e la soppressione della corrente di spunto.

Alloggiati in un package WCSP4F, il più piccolo del settore, che misura 0,645mm x 0,645 mm e ha uno spessore massimo di appena 0,33mm, i prodotti della serie TCR3UG aiutano a ridurre le dimensioni e soprattutto lo spessore dei dispositivi mobili, il che è essenziale in alcune applicazioni come le smart card.

I dispositivi sono caratterizzati da una gamma di tensioni in ingresso di 1,5 a 5,5V DC e presentano una corrente a riposo tipica di appena di 340nA. Con questa corrente di riposo ultra-bassa, essi continuano ad offrire un rapporto di reiezione del ripple eccellente di 70dB e una risposta ai transitori sul carico di $\pm 60\text{mV}$.

I nuovi regolatori LDO sono adatti per l'uso all'interno dei sistemi di alimentazione in applicazioni che richiedono una lunga durata della batteria, e nelle applicazioni che sono sensibili al rumore o alle fluttuazioni della tensione di alimentazione. La serie TCR3UG è disponibile con 31 tensioni di uscita, che vanno da 0,8V a 5,0V. Sono inoltre disponibili le varianti con e senza autoscarica in uscita, che consentono ai progettisti di selezionare facilmente il dispositivo che meglio soddisfa i requisiti dell'applicazione.

La spedizione dei primi prodotti della serie ha avuto inizio.

Note:

[1] Al 26 settembre 2017 per gli IC regolatori LDO con una corrente di uscita di 300mA - indagine TDSC.

###

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: 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

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Gennaio 2018

Rif.: 7090/A