



I regolatori LDO compatti e a basso profilo di Toshiba offrono un basso livello di rumore di tensione combinato con una precisione eccezionale della tensione di uscita

Düsseldorf, Germania, 15 Marzo 2021 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha dato prova dei propri punti di forza nella gestione dell'alimentazione annunciando l'introduzione della nuova serie di dispositivi TCR5RG. Questi regolatori di tensione a bassa caduta di tensione (LDO) coprono un intervallo di tensioni di uscita compreso fra 0,9V e 5,0V, che ne consente l'impiego in un'ampia varietà di applicazioni potenziali. Essi presentano un rapporto di reiezione del ripple di 100 dB (operando a una frequenza di 1kHz). Tutto ciò è stato ottenuto attraverso la combinazione di una topologia circuitale interna ad ampio bandgap, di un amplificatore operazionale integrato ad alta velocità che supporta il funzionamento a basso rumore, e inoltre di un filtro passa-basso.

L'ampia serie di LDO comprende un totale di 45 dispositivi diversi, tutti alloggiati in package WCSP4F che occupano uno spazio minimo su PCB. Essi supportano una corrente di uscita massima di 500 mA e presentano un rumore di tensione di uscita di 5 μ V (tipico), con una precisione della tensione di uscita di $\pm 1,5\%$ per tensioni comprese tra 1,8V e 2,8V (che passa a $\pm 1,8\%$ per tensioni superiori a 2,8V) e un intervallo di temperature del chip compreso fra -40°C e $+85^{\circ}\text{C}$.

Grazie al loro mix di elevati parametri di prestazioni e a un fattore di forma compatto, i dispositivi della serie TCR5RG sono ottimizzati per l'utilizzo all'interno di sistemi elettronici ad alta densità con vincoli di spazio. Gli impieghi principali includono i sistemi basati su sensori, i chipset IoT, i sistemi RF, la tecnologia indossabile, gli apparecchi audio portatili e le unità per il monitoraggio sanitario.

Per maggiori informazioni sugli LDO di Toshiba, visitate il sito: https://toshiba.semicon-storage.com/list/index.php?p=&h=&sort=3,asc&code=param_610®ion=emea&lang=en_gb&cc=&scroll_x=0&scroll_y=0&t%5B%5D=0%7CTCR5RG

###

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](#) (Toshiba). 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.

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

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) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Marzo 2021

Rif. 7325_ITA