



Toshiba lancia un amplificatore operazionale CMOS a bassissimo consumo di corrente

Il nuovo dispositivo contribuisce a prolungare i tempi di funzionamento delle apparecchiature alimentate a batteria

Düsseldorf, Germania, 27 Ottobre 2020 — Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») ha aggiunto alla propria linea di prodotti un nuovo amplificatore operazionale CMOS caratterizzato da un bassissimo consumo di corrente.

Gli amplificatori operazionali hanno una moltitudine di utilizzi, che includono l'amplificazione dei segnali deboli provenienti dai sensori. Essi devono inoltre garantire un consumo di corrente ridotto per massimizzare la durata operativa tra una ricarica e l'altra negli apparecchi alimentati a batteria, compresi i dispositivi IoT periferici e altri dispositivi mobili come i terminali POS portatili.

Toshiba ha utilizzato la tecnologia di processo CMOS per ottimizzare la circuiteria del nuovo amplificatore operazionale TC75S102F, abbattendo in questo modo il consumo energetico a livelli ultra-ridotti. Con una tensione di alimentazione compresa tra 1,5 V e 5,5 V, il nuovo dispositivo è un amplificatore operazionale di ingresso/uscita a piena dinamica (rail-to-rail) che offre prestazioni superiori rispetto al suo predecessore. La corrente di alimentazione (I_{DD}) non supererà mai 0,6 μ A ed è tipicamente la metà del valore massimo con appena 0,27 μ A.

Il nuovo TC75S102F viene fornito in un package SOT-25 che misura appena 2,9 mm x 1,6 mm x 1,1 mm. Le consegne hanno inizio da oggi.

Maggiori informazioni su questo dispositivo sono disponibili all'indirizzo:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-ics/operational-amplifiers-and-comparators/detail.TC75S102F.html>

###

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: 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) 1582 390980
Web: www.publitek.com
E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Ottobre 2020

Ref. 7289_ITA