



Toshiba annuncia il nuovo switch RF SPDT in un package compatto

Il nuovo dispositivo supporta i requisiti delle stazioni base con capacità superiore

Düsseldorf, Germany, 15 agosto 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») ha appena introdotto un nuovo interruttore RF unipolare a doppia corsa (SPDT) in un package compatto, adatto per applicazioni quali le stazioni base per le telecomunicazioni, le apparecchiature industriali, i ripetitori, gli apparecchi di consumo e i ricetrasmittitori.

Il nuovo switch RF SPDT ad alta potenza di Toshiba (TCWA1225G) offre una potenza di picco in ingresso di 46 dBm (@ 8 dB PAR). Ciò è stato ottenuto adottando il processo CMOS originale di Toshiba e ottimizzando i circuiti di commutazione interni. Il processo CMOS riduce anche la perdita di inserzione per evitare di limitare la potenza di trasmissione e la sensibilità del ricevitore. Come risultato, la perdita di inserzione del TCWA1225G è di 0,6 dB (tip. @ 5 GHz), circa il 10 % in meno rispetto ai prodotti della concorrenza.

La tensione di esercizio è di 3,3 V nominali e il consumo energetico è di soli 50 μ A. Il nuovo dispositivo è in grado di funzionare a temperature ambiente comprese tra -40°C e + 95°C.

Il TCWA1225G è alloggiato in un minuscolo package WCSP (Chip Scale Package) a livello di wafer che misura solo 1,9 mm x 1,9 mm, con un ingombro inferiore di circa il 10 % rispetto ad altri dispositivi. Tutte le piazzole importanti, inclusi i terminali RF, l'alimentazione e il controllo, sono posizionate sulla periferia del dispositivo per semplificare la disposizione dei componenti su PCB.

Come parte del lancio della tecnologia 5 G, le stazioni base per le telecomunicazioni hanno recentemente introdotto lo schema Massive MIMO (Multiple Input, Multiple Output) e diverse antenne TX/RX per fornire servizi di comunicazione radio ad altissima velocità e capacità.

Le singole antenne sono sempre più composte da percorsi complessi di trasmissione del segnale che richiedono la commutazione RF. Ciò richiede la capacità di offrire una bassa perdita di inserzione e un'elevata potenza di ingresso in un package compatto, in modo da mantenere o ridurre le dimensioni dell'antenna.

Per saperne di più sul nuovo switch SPDT RF ad alta potenza, visitate il sito web di Toshiba:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/radio-frequency-devices/detail.TCWA1225G.html>

Le spedizioni in volumi del nuovo dispositivo hanno inizio da oggi.

###

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, www.scib.jp/en e 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

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Agosto 2024

Rif. 75551