



Toshiba presenta gli switch multiplexer 2:1/demultiplexer 1:2 da 32 Gbps per segnali ad alta velocità

Gli switch a 1 e 2 canali differenziali supportano le interfacce PCIe® 5,0, USB4® e Thunderbolt™ 4 per il collegamento e l'espansione delle periferiche in PC, apparecchiature server e dispositivi mobili

Düsseldorf, Germania, 24 settembre 2024 – Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») ha lanciato due nuovi switch multiplexer/demultiplexer (Mux/De-Mux) per canali differenziali ad alta velocità, i TDS4A212MX e TDS4B212MX, progettati per velocità di segnalazione fino a 32Gbps. Alloggiati in un package compatto, i dispositivi supportano le interfacce PCIe® 5,0, USB4® Ver.2, Thunderbolt™ 4 e DisplayPort™ 2,0 per collegare ed espandere dispositivi periferici in applicazioni quali PC, apparecchiature server, dispositivi mobili e altro ancora.

I due nuovi prodotti offrono una banda (differenziale) di -3 dB di 26,2 GHz o 27,5 GHz (tipica) con una corrente DC massima in modalità attiva di 150 μ A, garantendo elevati livelli di integrità del segnale. Toshiba ottiene queste caratteristiche ad alte prestazioni adottando la tecnologia di processo front-end SOI-CMOS (silicon-on-insulator) originale dell'azienda, denominata TaRFSOI™.

L'intervallo di funzionamento del segnale differenziale è compreso tra 0 e 2,0 V per la tensione di modo comune e tra 0 e 1,8 V_{pp} per l'escursione della tensione differenziale, e supporta un'ampia gamma di standard di interfaccia differenziale. In modalità standby, il consumo di corrente può essere ridotto anche al di sotto 10 μ A per contenere il consumo energetico. I nuovi dispositivi possono funzionare a temperature ambiente comprese tra -40 °C e +85 °C.

Alloggiati in un minuscolo package XQFN16 da 2,4 mm x 1,6 mm con un profilo di 0,4 mm, i due dispositivi rispondono alle esigenze degli ingegneri che cercano di ridurre lo spazio su PCB. Il TDS4B212MX è dotato di piedinatura ottimizzata per ottenere

prestazioni ad alta frequenza, mentre la piedinatura del TDS4A212MX semplifica il layout del circuito stampato.

Oltre a questi due nuovi dispositivi ad alte prestazioni per USB4® Pcie® Gen 4 e Thunderbolt™ 4, Toshiba ha anche ampliato la gamma disponibile presso Farnell di altri switch bus ad alta velocità. Questi dispositivi sono adatti per le interfacce USB® 2,0, PCIe® Gen 1, Input/Output (GPIO) per uso generale a 5 V e a bassa tensione, insieme ai dispositivi di traslazione di livello per le interfacce di tipo I²C. Ciò offre ai progettisti un'ampia scelta di opzioni di commutazione bus e di traslazione di livello.

Leggi di più sugli switch multiplexer/demultiplexer TDS4A212MX e TDS4B212MX sul sito web di Toshiba:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/general-purpose-logic-ics/detail.TDS4A212MX.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/general-purpose-logic-ics/detail.TDS4B212MX.html>

Le consegne di entrambi i nuovi dispositivi 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

Settembre 2024

Rif. 75581