



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 µA, 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 µA 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