



Toshiba introduce nuovi interruttori multiplexer 2:1/demultiplexer 1:2 ad alta velocità per applicazioni industriali

Garantiscono l'integrità del segnale ad alta velocità con supporto alle interfacce PCIe 6,0 e USB4 versione 2,0 in apparecchi con funzionamento fino a +125 °C

Düsseldorf, Germania, 9 luglio 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») introduce gli switch multiplexer (MUX)/demultiplexer (DEMUX) [TDS5B212MX](#) e [TDS5C212MX](#) per segnali differenziali ad alta velocità. I nuovi prodotti, ideali per server, tester industriali, robot e applicazioni correlate, supportano interfacce ad alta velocità come PCIe® 6,0 e USB4® Versione 2,0.

I dispositivi utilizzano il processo SOI proprietario di Toshiba (TarfSOI™) per ottenere una larghezza di banda -3 dB differenziale tipica di 29GHz per il TDS5B212MX e di 34GHz per TDS5C212MX. Queste larghezze di banda elevate sopprimono la distorsione del segnale e migliorano l'affidabilità nella trasmissione dati ad alta velocità. Inoltre, entrambi i prodotti sono dotati di piedinatura ottimizzata per migliorare le prestazioni ad alta frequenza. In particolare, il TDS5C212MX minimizza la lunghezza del percorso di segnale per ridurre i riflessi e le perdite di trasmissione, migliorando ulteriormente l'integrità dei segnali ad alta velocità.

I dispositivi possono essere utilizzati come switch Mux a 2 ingressi/1 uscita o switch De-Mux a 1 ingresso/2 uscite che supportano velocità di trasmissione dati fino a 64GT/s per interfacce differenziali ad alta velocità, tra cui PCIe® 6,0, USB4® Versione 2,0, CXL™ 3.x, Thunderbolt™ 5 e DisplayPort™ 2,0. Entrambi i prodotti sono anche retrocompatibili con gli standard di interfaccia precedenti. I dispositivi consentono la condivisione flessibile di una singola interfaccia ad alta velocità tra più dispositivi e la commutazione dinamica del percorso del segnale in base ai requisiti del sistema.

I prodotti, alloggiati nel package XQFN16 (2,4 mm × 1,6 mm × 0,4 mm), sono adatti per progetti ad alta densità come smartphone e dispositivi indossabili. Essi funzionano inoltre

in un intervallo di temperature compreso fra -40 °C e +125 °C, che li rende adatti per applicazioni industriali con spazi limitati.

Toshiba continuerà a contribuire allo sviluppo dei sistemi di prossima generazione realizzando switch analogici con prestazioni e affidabilità elevate che supportano l'evoluzione delle interfacce ad alta velocità.

###

Nota per l'editore:

PCIe® è un marchio registrato di PCI-SIG;

USB4® è un marchio registrato di USB Implementers Forum, Inc.;

CXL™ è un marchio di Compute Express Link Consortium, Inc.;

Thunderbolt™ è un marchio di Intel Corporation;

DisplayPort™ è un marchio di VESA.

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 anche celle e moduli per batterie SCiB™ con ossido di litio e titanio (LTO) per applicazioni pesanti.

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 e www.scib.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, Pretzl

Tel: +49 (0) 172 617 8431

Web: www.pretzl.com

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Luglio 2026

Rif. 76871