



**I ricetrasmittitori bus a doppia alimentazione a 4 bit di Toshiba supportano la traslazione di livello a bassa tensione nei sistemi caratterizzati da protocolli di comunicazione ampiamente utilizzati**

Offrono opzioni flessibili per la gestione delle interfacce UART o SPI utilizzando livelli di segnale fino a 0,8 V

**Düsseldorf, Germania, 3 aprile 2025** — Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») ha lanciato tre nuovi ricetrasmittitori bus a doppia alimentazione che possono essere utilizzati per la traslazione di livello nei sistemi elettronici industriali, consumer e aziendali dotati di interfacce di comunicazione ampiamente utilizzate come UART e SPI. La serie di ricetrasmittitori bus da 74AVC supporta la conversione della tensione verso il livello superiore e inferiore da uno dei due alimentatori nei sistemi di comunicazione bidirezionali che utilizzano tensioni di segnale comprese tra 0,8 V e 3,6 V.

Per supportare la traslazione diretta di livello logico dei dati UART, il 74AVC4T245FT include quattro circuiti bidirezionali che consentono il controllo indipendente della direzione del segnale ogni 2 bit. Il ricetrasmittitore 74AVCH4T245FT offre anch'esso questa funzionalità, ma include inoltre una funzione bus-hold integrata che consente di mantenere il livello precedente di uscita anche quando l'ingresso è in uno stato ad alta impedenza. Il 74AVC4T345FT offre il controllo delle comunicazioni a 3 bit e a 1 bit, ed è perciò adatto all'utilizzo con interfacce SPI.

Lo stadio di uscita di questi ricetrasmittitori può essere posto in uno stato ad alta impedenza collegando uno degli alimentatori o l'ingresso del terminale OE a GND, mentre la direzione del segnale viene determinata utilizzando il pin DIR.

Per semplificare la gestione dell'alimentazione, in particolare nei progetti di sistemi legacy, questi dispositivi sono stati progettati senza alcuna restrizione sulla sequenza di accensione/spegnimento dei terminali di alimentazione  $V_{CCA}$  e  $V_{CCB}$ . Inoltre, il basso consumo di corrente statica ( $I_{CCA}, I_{CCB} = 8 \mu\text{A}$  (max.)) aiuta a risparmiare energia.

I ricetrasmittitori, che sono alloggiati in un package TSSOP16B, sono in grado di funzionare in modo affidabile a temperature comprese tra -40 °C e 125 °C.

Maggiori informazioni sulla nuova serie di ricetrasmittitori bus a doppia alimentazione si trovano sul sito Web di Toshiba:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/general-purpose-logic-ics/detail.74AVC4T245FT.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/general-purpose-logic-ics/detail.74AVCH4T245FT.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/general-purpose-logic-ics/detail.74AVC4T345FT.html>

###

## 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](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) e [www.toshiba-tmat.co.jp/en/](http://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](http://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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

## Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)