



Toshiba amplia la gamma di dispositivi logici single-gate a bassa tensione con 21 nuovi prodotti in package XSON6

Il design a singola alimentazione semplifica il layout della scheda nelle applicazioni di traslazione del livello di tensione

Düsseldorf, Germania, 20 novembre 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») espande la [serie 7UL](#) di circuiti integrati logici single-gate a bassa tensione con l'introduzione di 21 nuovi dispositivi alloggiati nel package XSON6 standard del settore. La gamma 7UL, che ora comprende 85 prodotti in totale, include 12 nuovi prodotti della serie 7UL1G e 9 prodotti della serie 7UL1T.

Il rapido progresso della tecnologia di intelligenza artificiale (IA) ha accelerato l'espansione dei data center e la crescente diffusione delle applicazioni IA periferiche. Con la progressiva diffusione delle unità di elaborazione grafica (GPU) ad alte prestazioni e delle memorie a grande capacità, è aumentata la domanda di sistemi efficienti e multi-potenza con livelli di tensioni di alimentazione specifici. Tuttavia, questi sistemi devono affrontare il problema critico di garantire la compatibilità dei segnali tra i diversi livelli di tensione.

La serie 7UL ovvia a questi problemi con una distribuzione della potenza ottimizzata che garantisce una comunicazione ottimale tra i componenti operanti a tensioni diverse. Il minuscolo package XSON6 senza piombo, che misura 1,45 mm x 1,0 mm (tip.), ne consente l'installazione in ambienti con spazio limitato. Ciò contribuisce a ridurre l'area di montaggio su PCB e supporta il montaggio ad alta densità, in risposta alle esigenze di miniaturizzazione dei dispositivi mobili e delle applicazioni IoT. Questi dispositivi includono smartphone, sensori, droni, telecamere di sorveglianza e dispositivi IoT.

La serie 7UL1G funziona con un'alimentazione da 0,9 V a 3,6 V e dispone di una [funzione](#) che supporta fino a 3,6 V sul terminale di ingresso. Ciò permette di eseguire la conversione logica e la traslazione della tensione a 0,9 V per segnali di ingresso che

vanno da 0,9 V a 3,6 V, con un singolo dispositivo, anche se utilizzato con un alimentatore da 0,9 V.

La serie 7UL1T funziona con un'alimentazione da 2,3 V a 3,6 V e consente di impostare la soglia di ingresso al 50 % o meno della tensione di alimentazione. Ciò garantisce che anche le basse tensioni di ingresso vengano riconosciute in modo affidabile come livello "alto", il che è importante per trasmettere correttamente segnali a bassa tensione come i sistemi logici da 1,8 V a 3,3 V. Con questa funzione, quando viene utilizzato con un alimentatore da 3,3 V, un singolo dispositivo può eseguire sia la conversione logica per segnali di ingresso che vanno da 1,8 V a 3,6 V, sia la traslazione della tensione a 3,3 V.

Toshiba continuerà ad espandere la propria gamma di circuiti integrati logici a bassa tensione, in risposta alle esigenze in evoluzione della progettazione del sistema e per contribuire all'efficienza energetica, favorendo la creazione di una società più sostenibile.

Segui il link [qui](#) per saperne di più sul nuovo prodotto.

###

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, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Novembre 2025

Rif. 7653I