



Toshiba presenta nuovi isolatori digitali ad alta velocità a 4 canali per automotive

I componenti conformi allo standard AEC-100 offrono un'immunità ai transitori di modo comune di 100 kV/μs con velocità di trasmissione dati fino a 50 Mbps

Düsseldorf, Germania, 17 aprile 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha lanciato la prima linea di prodotti composta da dieci isolatori digitali a 4 canali qualificati AEC-Q100. La nuova serie DCM34xx0 è progettata per fornire un'immunità ai transitori di modo comune (CMTI) di 100 kV/μs (tip.) con velocità di trasmissione dati fino a 50 Mbps, per applicazioni quali i caricabatterie di bordo (OBC) e i sistemi di gestione delle batterie (BMS) per i veicoli elettrici ibridi (HEV) e i veicoli elettrici (EV).

Questa nuova serie di dispositivi di isolamento digitale sfrutta le caratteristiche uniche della tecnologia proprietaria di accoppiamento magnetico di Toshiba per fornire un valore elevato di CMTI di 100 kV/μs (tip.) con tensioni di alimentazione ($V_{DD1}=V_{DD2}$) da 3,0 a 5,5 V e con una tensione di modo comune (V_{CM}) di 1500 V. Ciò li rende altamente resistenti al rumore di modo comune nei nodi di ingresso e di uscita e garantisce l'emissione di segnali di controllo stabili per un funzionamento affidabile del dispositivo.

Per questi componenti a 4 canali sono disponibili opzioni di configurazione flessibili: 4 canali di andata, 3 canali di andata con 1 canale di ritorno, oppure 2 canali di andata con 2 canali di ritorno per soddisfare diverse esigenze di progettazione. Gli isolatori digitali presentano una distorsione ridotta della larghezza di impulso di appena 0,8 ns (tip.) e sono adatti per le applicazioni di comunicazione multicanale ad alta velocità, comprese le applicazioni di tipo non automotive come le interfacce I/O con comunicazione SPI.

I dispositivi di questa serie sono disponibili in package SOIC da 16 pin e 16 W e garantiscono un funzionamento stabile per temperature comprese tra -40°C e +125 °C.

Per maggiori informazioni sulla nuova [serie DCM34xx0](#), visitare il sito web di Toshiba.

###

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)172 617 8431

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Aprile 2025

Rif. 76051