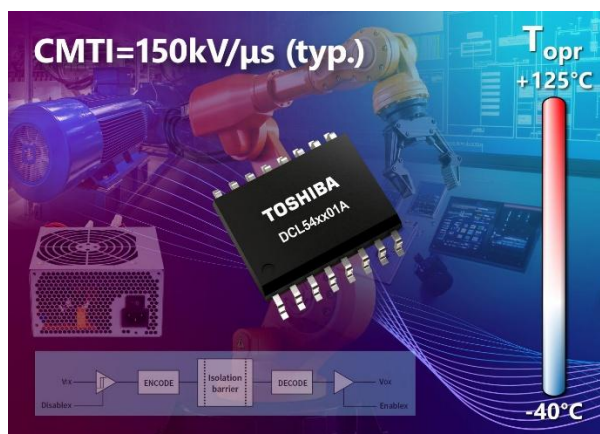




Toshiba presenta gli isolatori digitali a quattro canali per applicazioni industriali ad alta temperatura

I nuovi dispositivi combinano una velocità di trasmissione dati da 150 Mbps, il funzionamento a 125 °C e un'elevata immunità al rumore per i sistemi di controllo industriali

Düsseldorf, Germania, 6 agosto 2026 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») ha ampliato la propria gamma di isolatori digitali standard con la serie DCL54xx01A, la quale comprende dieci dispositivi a quattro canali che supportano velocità di trasmissione dati fino a 150 Mbps e funzionano a temperature fino a 125 °C. Le applicazioni di automazione industriale di riferimento includono i controllori logici programmabili (PLC), le interfacce I/O, il controllo motori, gli inverter e gli alimentatori a commutazione.

La serie DCL54xx01A funziona da 2,25 V a 5,5 V e fornisce una tensione di isolamento di 5000 Vrms per un minuto. Il ritardo di propagazione tipico è di 10,9 ns, mentre il valore tipico di distorsione della larghezza dell'impulso è di 0,8 ns. I dispositivi sono alloggiati in un package SOIC16-W e operano da -40 °C a +125 °C, risultando quindi adatti per sistemi industriali ad alta temperatura.

Le apparecchiature industriali che utilizzano dispositivi di potenza a commutazione rapida sono spesso esposte a livelli elevati di rumore di modo comune. Per garantire l'integrità del segnale in questi ambienti, la serie DCL54xx01A utilizza la tecnologia di isolamento ad accoppiamento magnetico di Toshiba e raggiunge un'immunità ai transitori di modo comune (CMTI) tipica di 150 kV/μs.

La serie è disponibile in configurazioni con numero di canali diretti/inversi pari a 4:0, 3:1 e 2:2, offrendo la flessibilità per un'ampia gamma di interfacce di comunicazione isolate. I dispositivi sono disponibili anche con diversi stati di uscita predefiniti e con opzioni di abilitazione-controllo, che consentono ai progettisti di selezionare un dispositivo in base ai requisiti dell'applicazione.

I nuovi dispositivi completano la serie DCL341x0B di isolatori digitali standard di Toshiba, progettati per comunicazioni a media velocità fino a 25 Mbps in package SSOP16 compatti. La gamma ampliata offre ai progettisti opzioni aggiuntive di selezione dei dispositivi in base alla velocità di comunicazione, alla temperatura di esercizio e ai requisiti del package.

Per ulteriori informazioni sulla serie DCL54xx01A, visitare: [qui](#)

Seguite il link qui sotto per saperne di più sugli isolatori digitali standard di Toshiba:
[Isolatori digitali standard](#)

###

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