



Toshiba introduce i primi fotoaccoppiatori per le comunicazioni ad alta velocità in grado di operare con un'alimentazione da 2,2V

I nuovi dispositivi supportano i circuiti periferici a bassa tensione e facilitano la riduzione del numero di componenti

Düsseldorf, Germania, 29 giugno 2020 – Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") ha introdotto i primi fotoaccoppiatori per le comunicazioni ad alta velocità in grado di operare con una tensione di alimentazione fino a 2,2V. I dispositivi si prestano per un'ampia gamma di applicazioni, che includono i controllori logici programmabili (PLC), gli apparecchi di misura/controllo e qualsiasi altra apparecchiatura che richiede un'interfaccia digitale ad alta velocità.

I due dispositivi hanno velocità tipiche di trasferimento dati di 5Mbps (TLP2312) e 20Mbps (TLP2372) e sono specificamente progettati per operare con linee di alimentazione a bassa tensione, fino a 2,2V. Ciò ne consente il funzionamento con le tensioni più basse utilizzate da molti circuiti periferici, compresi quelli che si trovano nei dispositivi LVCMOS da 2,5V, oltre a supportare tensioni fino a 5,5V. Questo approccio elimina la necessità di una linea di alimentazione separata per pilotare i fotoaccoppiatori, riducendo così il numero di componenti e risparmiando spazio.

Con una bassa corrente di soglia in ingresso di appena 1,6 mA (massimi), e una corrente di alimentazione ridotta di 0,5 mA (massimi) nell'intervallo di temperature operative compreso tra -40°C e 125°C, i nuovi fotoaccoppiatori possono essere pilotati direttamente dai microcontrollori, con una riduzione del consumo di potenza. Entrambi i dispositivi offrono una tensione di isolamento di 3,75kVrms per l'isolamento di sicurezza.

I nuovi fotoaccoppiatori sono alloggiati in un package SO6 a 5 pin con un'altezza massima di 2,3 mm, che offrono un basso profilo per le applicazioni con vincoli di altezza e offrono maggiore libertà di disporre i componenti sulle schede a circuito stampato.

Le consegne dei due nuovi fotoaccoppiatori hanno inizio oggi stesso.

Per maggiori informazioni sui nuovi fotoaccoppiatori di Toshiba seguite il link qui sotto:
<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/optoelectronics.html>

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). 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, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail: discrete-ic@toshiba-components.com

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 1582 390980

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

giugno 2020

Rif. 7268_ITA