



Le nuove matrici di sensori di immagini da 1500 pixel di Toshiba migliorano i parametri di prestazioni nelle applicazioni AOI

Sfruttano la sensibilità della tecnologia CCD supportando al contempo il funzionamento ad alta velocità

Düsseldorf, Germania, 29 Luglio 2020 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha ulteriormente arricchito il proprio portafoglio di dispositivi optoelettronici avanzati introducendo due nuovi sensori lineari di immagini CCD di tipo con riduzione lenti.

Destinati prevalentemente all'installazione nei sistemi di ispezione ottica automatizzata (AOI), pur essendo anche adatti per i lettori di codici a barre, il TCD1105GFG e il TCD1106GFG sono dispositivi monocromatici da 1500 pixel che presentano ciascuno una distanza fra i pixel $5,25\mu\text{m}$. Il TCD1105GFG è caratterizzato da una sensibilità di 125V/lux-sec , mentre la sensibilità del TCD1106GFG è pari a 600V/lux-sec . I rispettivi intervalli dinamici sono di 400 (TCD1106GFG) e 90 (TCD1105GFG). Il dispositivo TCD1105GFG include un otturatore elettronico integrato.

Queste matrici di sensori di immagini sono in grado di supportare una velocità dati massima di 25MHz , consentendo in tal modo di raggiungere velocità effettive elevate di ispezione. Grazie ai loro generatori di temporizzazione integrati, la necessità di circuiti esterni di pilotaggio è significativamente ridotta (con conseguenti vantaggi in termini di costi complessivi dei componenti e di occupazione di spazio su scheda). I meccanismi di campionamento offerti da questi dispositivi consentono inoltre di estendere i periodi di segnale di uscita video, con conseguenti vantaggi sulla relativa elaborazione dei segnali.

Operando con un'alimentazione da 3,3V, i due sensori CCD presentano un consumo energetico molto inferiore rispetto ai dispositivi di imaging della concorrenza. Entrambi sono forniti in package GLCC da 16 pin e presentano un intervallo di temperature operative che va da 0°C a 60°C.

Ulteriori informazioni su entrambi i prodotti sono disponibili ai seguenti link:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-image-sensors/detail.TCD1105GFG.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-image-sensors/detail.TCD1106GFG.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: solution-marketing@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

Luglio 2020

Rif. 7287/ITA