



Les nouveaux capteurs linéaires 1 500 pixels Toshiba rendent les machines AOI plus rapides

Ces capteurs profitent de la sensibilité de la technologie CCD, tout en permettant un fonctionnement plus rapide

Düsseldorf, Allemagne, 29 juillet 2020 - Toshiba Electronics Europe (« Toshiba ») vient encore de renforcer son offre de dispositifs optoélectroniques avancés avec deux nouveaux capteurs d'images CCD linéaires, utilisables avec un équipement optique simple.

Principalement destinés aux systèmes d'inspection optique automatisée (AOI), mais aussi aux lecteurs de codes-barres, les TCD1105GFG et TCD1106GFG sont des capteurs monochromes à 1 500 pixels au pas de 5,25 μ . Le TCD1105GFG présente une sensibilité de 125 V/lux-sec, tandis que celle du TCD1106GFG est de 600 V/lux-sec. Leurs rapports dynamiques respectifs sont de 400 (TCD1106GFG) et de 90 (TCD1105GFG). Le TCD1105GFG est équipé d'un obturateur électronique intégré.

Ces capteurs d'images peuvent atteindre une fréquence de données maximale de 25 MHz, ce qui permet d'obtenir des vitesses d'inspection très élevées. Grâce à leurs générateurs d'horloge intégrés, ils n'ont besoin que de peu de composants externes, ce qui réduit les coûts de nomenclature et la place occupée sur la carte. Les mécanismes d'échantillonnage et de maintien de ces capteurs permettent une persistance supérieure du signal de sortie vidéo, qui simplifie le traitement ultérieur du signal.

Fonctionnant à partir d'une alimentation 3,3 V, ces deux capteurs CCD présentent une consommation beaucoup plus faible que celle de leurs concurrents. Tous deux se

présentent en boîtier GLCC 16 broches, et leur plage de température opérationnelle s'étend de 0°C à +60°C.

Plus d'informations sur ces deux produits sont disponibles à partir des liens suivants :

<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>

###

A propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semiconducteurs innovants pour les applications automobiles, industrielles, IoT (Internet of Things, ou Internet des objets), de contrôle d'axe, de télécommunications, de réseaux, de grand-public ou d'électro-ménager. Le large catalogue de la société comprend des CI sans-fil, des semiconducteurs de puissance, des microcontrôleurs, des semiconducteurs optiques, des ASSP et des dispositifs discrets allant de diodes à des CI logiques.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, et possède des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant la conception, la fabrication, le marketing et les ventes. Le président de la société est M. Tomoaki Kumagai.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : www.toshiba.semicon-storage.com.

Personne à contacter pour les questions concernant la publication:

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

Pour des informations concernant la publication, contactez:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH
Tel: +44 (0)193 282 2832
E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +44 (0) 1582 390980
Web: www.publitek.com
E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Juillet 2020

Réf : 7287/FRE