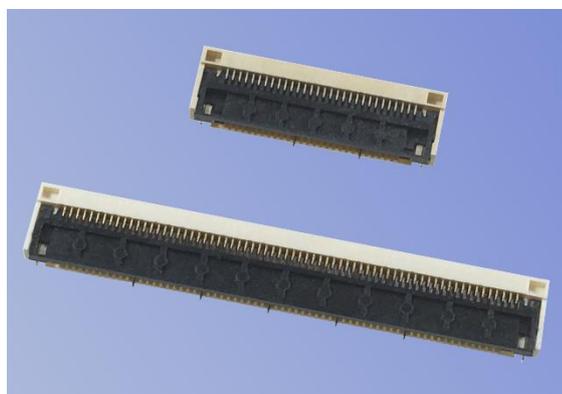


Communiqué de presse

KYOCERA lance ses connecteurs FPC/FFC à pas de 0,5 mm, avec contrôles visuels automatisés pour garantir l'alignement

La nouvelle gamme 6892 offre une résistance aux températures élevée et une capacité de transmission à haute vitesse, afin d'améliorer la performance des composants électroniques automobiles.

Kyoto/Paris – 29 août 2018. Kyocera a annoncé aujourd'hui le lancement de ses connecteurs électroniques de type circuit imprimé flexible à pas de 0,5 mm (FPC) et câble plat flexible (FFC), dotés de contrôles d'assurance qualité (QA) améliorés – à la fois sur le plan des contrôles visuels et des inspections optiques automatiques (AOI) – afin de prévenir tout désalignement. La nouvelle gamme 6892 de connecteurs Kyocera inclut également une plage de fonctionnement, allant de -40°C à +125°C, ainsi qu'une transmission à haute vitesse, rendant ces composants idéaux pour des applications dans le domaine automobile. Les nouveaux connecteurs seront disponibles dans le monde entier à partir de ce mois d'août 2018.



**Connecteurs FPC/FFC
de la gamme 6892 à pas de 0,5 mm**

Nom du produit	Connecteur FPC/FFC de gamme 6892
Disponibilité	Août 2018
Applications	Électronique automobile, équipements bureautiques, électronique industrielle et grand public, etc.

Avec l'utilisation croissante de l'électronique dans les véhicules, telle que l'Aide à la conduite automobile (ADAS) et les voitures connectées, la performance de l'électronique automobile est en plein essor. Cette tendance accroît la demande de connecteurs, offrant une capacité de transmission à haute vitesse, et amenés à être utilisés pour l'info-divertissement embarqué, les caméras fixées dans les véhicules et les radars, ainsi qu'une fiabilité et une performance optimale dans des conditions difficiles, telles que des vibrations ou des températures extrêmes.

KYOCERA entend contribuer à l'évolution du secteur automobile grâce à l'extension de sa sélection de produits avec ces connecteurs FPC/FFC, incluant une résistance à la chaleur et une capacité de transmission à haute vitesse, doublées d'exigences technologiques en expansion dans le secteur.

Les nouveaux connecteurs FPC/FFC du Groupe Kyocera à pas de 0,5 mm sont conformes aux interfaces de transmission à haute vitesse de V-by-One® HS et CalDriCon®. Le V-by-One®HS atteint une vitesse maximale de 3,75 Gbps.

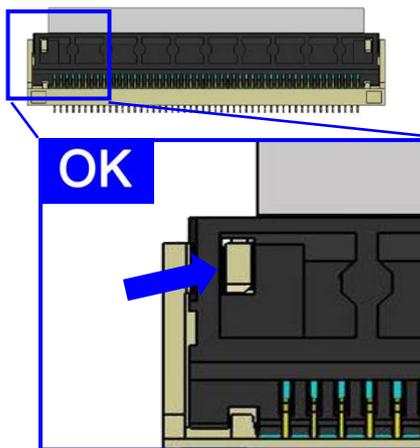
Caractéristiques principales

1. Contrôles visuels et AOI pour éviter tout désalignement

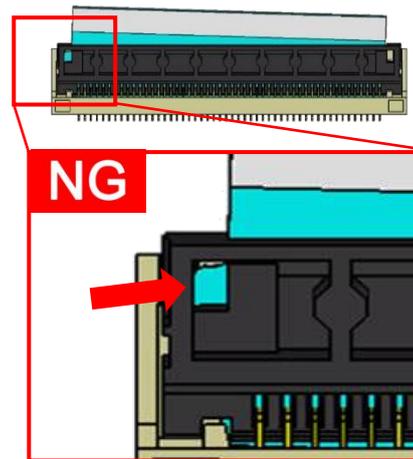
Le design de la gamme 6892 permet aux utilisateurs de confirmer facilement l'assurance qualité, à la fois grâce à des contrôles visuels et des AOI. Comme démontré ci-dessous, les fenêtres sur le déclencheur permettent aux utilisateurs de confirmer le statut d'insertion du connecteur, mais également que le déclencheur n'est pas en mesure de se fermer jusqu'à ce que le FPC/FFC de Kyocera se trouve en position correcte, empêchant tout désalignement.

I. La fenêtre située sur les deux côtés du déclencheur permet d'effectuer un contrôle visuel pour garantir une insertion correcte.

Contrôle visuel



Détection d'un isolant du connecteur, indiquant une insertion complète



Détection d'une partie du FPC/FFC connecté, indiquant une mauvaise insertion

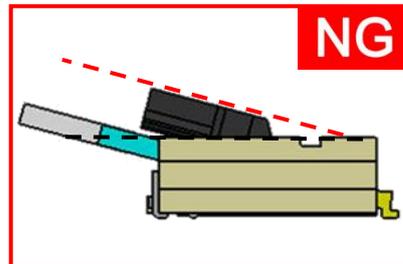
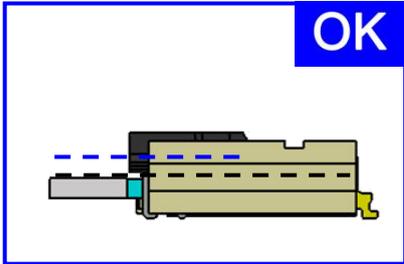
AOI



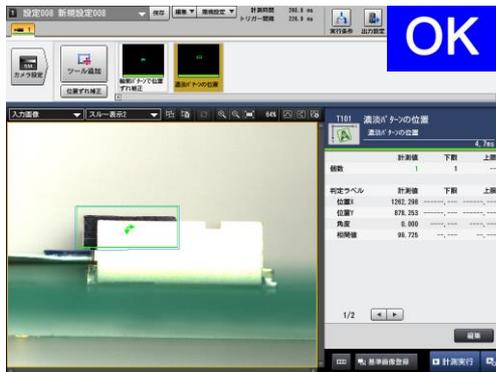
Résultat du test par un fabricant de dispositif de traitement de l'image

II. Le déclencheur ne se ferme pas jusqu'à l'insertion correcte du FPC/FFC.

Contrôle visuel



AOI



Résultat du test par un fabricant de dispositif de traitement de l'image

2. Soutien d'une chaîne de montage automatisée pour améliorer l'efficacité de fonctionnement

La gamme 6892 de Kyocera convient à l'insertion robotique et contribue à améliorer l'efficacité de fonctionnement lors du processus de fabrication.

3. Un design d'excellence pour protéger le FPC/FFC

Le design du nouveau connecteur permet à l'extrémité centrale de l'isolant de pénétrer les fenêtres d'un déclencheur, ce qui rend difficile la rupture de la section de verrouillage, même en retirant de force le FPC/FFC.

4. Une large plage de fonctionnement, allant de -40°C à +125°C

La nouvelle gamme 6892 de Kyocera inclut une large plage de température de fonctionnement, allant de -40°C à +125°C, proposant des produits idéaux pour des températures extrêmes requérant des applications dans le domaine de l'automobile et de l'industrie. Le type de produits concernant les applications d'équipement de consommateurs, et offrant une résistance à la chaleur jusqu'à +105°C, sera également disponible.

5. Conforme avec les normes d'interfaces sérielles à haute vitesse V-by-One[®]HS et CalDriCon[®]1

La gamme 6892 de Kyocera correspond à V-by-One[®]HS et CalDriCon[®], des interfaces à haute vitesse. Le V-by-One[®]HS atteint une vitesse maximale de 3,75 Gbps.

6. Logement de FFC blindés avec de grands terminaux

La gamme 6892 loge des FFC blindés et dotés de grands terminaux, qui optimisent une haute-fréquence par adaptation d'impédance et réduisent l'effet de bruit.

Détails du produit

Nombre de positions	de 30 à 68
Pas	0,5 mm
Taille	2,2 ± 0,15 mm
Largeur	6,3 mm
Type de verrouillage	Flip lock
Position du contact	Basse
Densité FPC/FFC	(Signal) 0,3 ± 0,05 mm (Sol) 0,5 ± 0,05 mm
Plage de température de fonctionnement	de -40 à +125°C de -40 à +105°C (type de produits)
Courant nominal	DC 0,5 A/contact
Tension nominale	DC 50 V/contact
Voltage D.W.	AC 200 Vrms/min.
Matériaux	Alliage de cuivre / plastique résistant à la chaleur
RoHS et sans halogène	Conforme

1 « V-by-One » et « CalDriCon » sont des marques déposées par la société THine Electronics, Inc.



Pour plus d'informations sur KYOCERA: www.kyocera.fr

À propos de KYOCERA

L'entreprise KYOCERA, dont le siège social est situé à Kyoto, figure parmi les premiers fournisseurs mondiaux de composants en céramique fine pour l'industrie technologique. Les domaines d'activité stratégiquement important du groupe KYOCERA composé de 264 filiales au 31 mars 2018 créent des technologies d'information et de communication, des produits pour améliorer la qualité de vie ainsi que des produits écologiques. Le groupe technologique est l'un des plus anciens fabricants mondiaux de systèmes à énergie solaire avec plus de 40 ans d'expérience dans le domaine. En 2017, KYOCERA obtient la 522e place du classement « Global 2000 », Liste du magazine Forbes, qui contient les plus grosses entreprises cotées en bourse du monde.

Avec environ 75 000 employés, KYOCERA a généré un chiffre d'affaires net annuel d'environ 12,04 milliards d'euros lors de l'exercice financier 2017/2018. En Europe, l'entreprise distribue entre autres des imprimantes et copieurs numériques, des composants microélectroniques et des produits en céramique fine. KYOCERA est représentée France par deux sociétés indépendantes: KYOCERA Fineceramics SAS à Rungis. et KYOCERA Document Solutions France SA à Gif-sur-Yvette.

L'entreprise est également engagée sur le plan culturel : La fondation Inamori, du nom de son créateur, décerne le prix de Kyoto, connu comme l'une des distinctions les plus dotées dans le monde entier, aux artistes et scientifiques pour récompenser l'ensemble de leur œuvre, correspondant à l'heure actuelle à environ 764 000 euros.

Coordonnées de contact:

KYOCERA Fineceramics SAS

Olivier Morel

Parc Tertiaire Icade

21 rue de Villeneuve

94150 Rungis, France

Tel.: +33 (0) 1 41 73 73 38

Fax: +33 (0) 1 41 73 73 59

olivier.morel@kyocera.de

www.kyocera.fr