

## Communiqué de presse

**Les nouveaux connecteurs électroniques de KYOCERA offrent la tolérance à l'accouplement la plus élevée au monde, résistance jusqu'à +125°C**

**Les connecteurs Board-to-Board durables et fiables soutiennent des applications émergentes et nouvelles dans l'électronique automobile**

**Kyoto/Paris – 25 juin 2018.** Kyocera annonça hier la nouvelle série 5656 de connecteurs Board-to-Board électroniques, présentant un pitch de 0,5 mm et une structure flottante propriétaire qui délivre la tolérance à l'accouplement la plus élevée au monde<sup>1</sup> avec une résistance à la chaleur jusqu'à 125°C. Les nouveaux connecteurs adaptés pour une utilisation dans les systèmes de navigation automobile, l'infodivertissement embarqué et les radars à onde millimétriques, sont désormais disponibles pour soutenir les fabricants dans le monde entier.



**Connecteurs Board-to-Board série 5656**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Nom du produit    | Connecteurs Board-to-Board série 5656                       |
| Applications      | Électronique automobile, industrielle et grand public       |
| Objectif de vente | 200 000 unité durant la première année suivant le lancement |

### Contexte de développement

Les progrès dans l'infodivertissement automobile et les technologies d'aide à la conduite créent une nouvelle demande pour les connecteurs électroniques qui répondent à deux exigences clés. Premièrement, ils doivent fonctionner de manière fiable dans des températures élevées ; et deuxièmement, ils doivent maintenir une position de contact stable contre les vibrations et les chocs. Les nouveaux connecteurs Board-to-Board de pitch 0,5 mm de Kyocera sont spécifiquement conçus pour ces exigences, avec une résistance à des températures allant jusqu'à +125°C et un mécanisme flottant propriétaire qui offre une tolérance à l'accouplement de

<sup>1</sup> Basé sur la recherche Kyocera de cette classe de connecteurs (au 30 avril 2018).

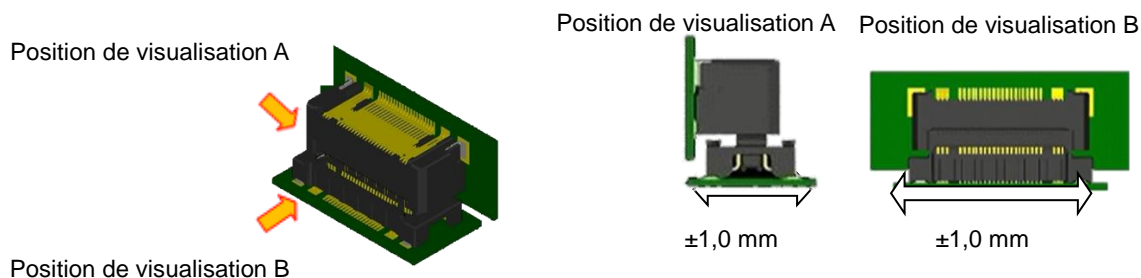
$\pm 1,0$  mm ( $F/P^2 = 200$  %) dans les directions X et Y — 2,2 fois plus grande que les produits de connexion conventionnels de Kyocera. La tolérance accrue à l'accouplement assurent des connexions fiables en compensant un plus grand degré d'erreur de positionnement d'accouplement et en montant des glissements durant l'assemblage, ainsi que les vibrations et les chocs dans l'environnement de fonctionnement.

Kyocera continue d'étendre sa ligne de connecteurs électroniques automobiles avec de nouveaux produits offrant une performance et des fonctionnalités améliorées. En fournissant de nouvelles solutions pour les exigences émergentes, la compagnie vise à contribuer au progrès de l'industrie.

## Caractéristiques principales

### **1. La structure flottante fournit la tolérance à l'accouplement la plus élevée au monde**

La structure flottante propriétaire de Kyocera garantit des connexions fiables dans l'état accouplé même en cas de mouvement jusqu'à  $\pm 1,0$  mm ( $F/P = 200$  %) dans les directions X et Y.



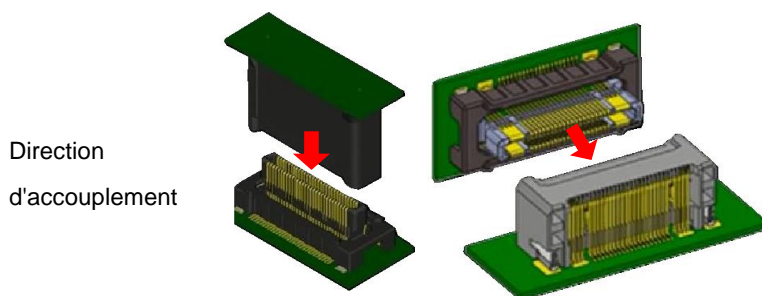
**Structure flottante et état accouplé de type angle droit**

### **2. Résistant à des températures jusqu'à +125°C**

Les connecteurs de la nouvelle série 5656 de Kyocera présentent une plage de température de fonctionnement de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+125^{\circ}\text{C}$ , facilitant l'utilisation dans les systèmes de navigation automobile, l'infodivertissement embarqué et les radars à onde millimétriques.

### **3. Les configurations droites et à angle droit améliorent la flexibilité du design**

Les connecteurs de la série 5656 sont disponibles en deux configurations : un type droit qui se monte perpendiculairement au circuit imprimé pour une insertion verticale, et un type à angle droit qui se monte parallèlement au circuit imprimé pour une insertion horizontale.



**Type droit (gauche) et type à angle droit (droite)**

#### **4. Disponible avec une borne d'alimentation électrique jointe pour des courants plus élevés**

Deux types spécialisés qui répondent à une large gamme d'exigences sont également disponibles : le type joint aux bornes d'alimentation électrique satisfait les buts de haut courant et d'alimentation électrique. Des combinaisons de broches d'alimentation et de signal sont également disponibles.

#### **5. Fiable et durable au milieu de matériaux étrangers**

La forme de la zone (terminaux) élimine les matériaux étrangers en essuyant et assurant des connexions fiables.

#### **6. La structure améliore le processus d'inspection de montage**

La structure permet aux utilisations d'inspecter la région arrière pour monter un tableau visuellement depuis le haut ou en utilisant un appareil d'inspection optique, améliorant ainsi l'efficacité opérationnelle.

### **Spécifications**

|                           |   |  |  |
|---------------------------|---|--|--|
| Nombre de broches         | 40 à 80   | Plage de température de fonctionnement | -40 à +125°C (sans condensation)                     |
| Pitch                     | 0,5 mm  |  |  |
| Volume flottant           | ±1,0 mm (F/P = 200 %)   | Courant nominal                        | DC 0,5 A/contact                                     |
|                           |   | Tension nominale                       | DC 30 V/contact                                      |
| Hauteur à l'état accouplé | 17,0 mm (montage parallèle au circuit imprimé)<br>*il est possible que d'autres variations soient disponibles plus tard | Voltage D.W.                           | AC 250 Vrms/min.                                     |
|                           |   | Matériaux                              | Alliage de cuivre/<br>résine résistante à la chaleur |
| Emballage                 | 400 ou 500 par rouleau  | RoHS et sans halogène                  | Conforme   |



Pour plus d'informations sur KYOCERA: [www.kyocera.fr](http://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 522<sup>e</sup> 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](mailto:olivier.morel@kyocera.de)

[www.kyocera.fr](http://www.kyocera.fr)