

## Communiqué de presse

### **Les Nouveaux Connecteurs Carte à Carte Série 5655 de Kyocera ont l'une des Hauteurs d'Empilage Les Plus Réduites au Monde, Idéal pour l'Électronique Automobile**

**La hauteur d'empilage de seulement 4 mm permet des applications dans des espaces restreints**

**Kyoto/Paris, le 9 septembre 2019.** Kyocera a présenté ses nouveaux connecteurs carte à carte électroniques série 5655, optimisés pour la transmission de données à haute vitesse. Ils ont un pas de 0,5 mm et une hauteur d'empilage de seulement 4 mm — parmi les plus réduites du monde pour cette catégorie de connecteurs<sup>1</sup>. Des exemplaires sont d'ores et déjà disponibles dans le monde entier, à la demande, et Kyocera présentera ses nouveaux connecteurs lors du salon [Electronica India 2019](#), un salon international dédié aux composants, systèmes et applications électroniques. Il aura lieu du 25 au 27 septembre 2019 à Delhi, en Inde (salle 11, stand #EG01).



**Les connecteurs carte à carte série 5655 ont une hauteur d'empilage de 4 mm et un pas de 0,5 mm**

Nom du produit	Connecteur carte à carte série 5655
Applications	Électronique automobile (radars à ondes millimétriques, télédétection par laser, rétroviseurs écrans, systèmes de navigation, caméras, etc.), pour connecter les cartes internes de l'équipement électronique

---

<sup>1</sup> Selon les recherches menées par Kyocera concernant les connecteurs à structure de contact flottante munis d'un pas de 0,5 mm (au jour du 31 août 2019).

## Contexte de développement

Au cours des dernières années, le développement de l'aide à la conduite automobile (ADAS) et l'essor des véhicules connectés ont considérablement étendu le champ de l'électronique automobile. Sur de nombreux marchés de grande envergure, notamment aux États-Unis, en Europe et au Japon, des tests de véhicules autonomes sont actuellement effectués sur la voie publique. La commercialisation de ces systèmes de pilotage autonome nécessitera l'installation d'électronique automobile hautement miniaturisée dans l'espace disponible limité du véhicule.

Les nouveaux connecteurs série 5655 de Kyocera présentent une hauteur d'empilage de seulement 4 mm et une structure flottante optimisée pour la transmission de données à haute vitesse. Les connecteurs sont également disponibles dans des dimensions plus larges, et répondent ainsi à des exigences de conception très diverses.

La structure de contact à deux points des connecteurs assure une excellente fiabilité du contact. De plus, la structure moulée des connecteurs réduit les interruptions durant la connexion et la déconnexion, en vue d'une durée de vie élevée. La nouvelle série 5655 est conçue pour une utilisation dans des équipements sophistiqués, au nombre desquels se trouvent les radars à ondes millimétriques, la télédétection par laser, véhicules comme piétons, les rétroviseurs écrans, les systèmes de navigation et les caméras de surveillance du conducteur. Les connecteurs peuvent fonctionner par température extrême de -40 °C à +125 °C, et sont conformes au standard de transmission de données à haute vitesse (2,5 Gbps) MIPI D-PHY.

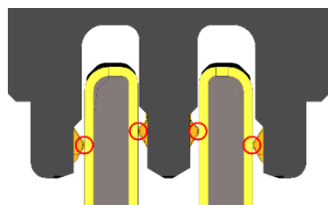
## Caractéristiques principales

### **1. L'une des hauteurs d'empilage les plus réduites du monde (4 mm) aide à restreindre les dimensions de l'électronique automobile.**

Grâce à une hauteur d'empilage de seulement 4 mm et un pas de 0,5 mm, le connecteur contribue à la miniaturisation de l'électronique automobile. En plus du type à 4 mm, d'autres versions, jusqu'à 7 mm, sont également disponibles afin que soient satisfaits les besoins très divers de nos clients.

### **2. Excellentes fiabilité du contact et durée de vie**

Les terminaux comportent une structure de contact à deux points qui pince la carte afin d'assurer une excellente fiabilité du contact, compte tenu des différents niveaux de choc typiques pour un véhicule. De plus, la structure moulée des connecteurs réduit les interruptions durant la connexion et la déconnexion, en vue d'une durée de vie élevée.



**Structure de contact à deux points  
(entourée en rouge)**



**La structure moulée augmente la  
durée de vie**

### **3. Conforme au standard MIPI D-PHY (2,5 Gbps)**

Les connecteurs de la série 5655 sont conformes au standard de transmission de données à haute vitesse (2,5 Gbps) MIPI D-PHY.

### **4. Version pour courant fort également disponible**

En plus du courant nominal de 0,7 A / broche, Kyocera propose également des versions pour courant fort d'une intensité s'élevant jusqu'à 3 A / broche.



**Version pour courant fort**

### **5. Entièrement résistant aux températures extrêmes de l'automobile**

Les connecteurs de la série 5655 peuvent fonctionner à des températures variant de -40 °C à 125 °C, ce qui convient parfaitement à toutes les formes d'électronique automobile sophistiquée.

### **6. Conforme aux standards IATF 16949**

Les nouveaux connecteurs sont produits dans une usine dotée de la certification IATF 16949, qui détermine la conformité aux exigences du système de management de la qualité (SMQ) pour la production automobile.

## 7. Conforme à RoHS

### Caractéristiques

Nb de broches	10 à 100	Température de fonctionnement	-40 °C à +125 °C
Pas	0,5 mm	Courant nominal	CC 0,7 A / Contact CC 3 A / Broche d'alimentation
Hauteur d'empilage	4 à 7 mm	Voltage nominal	CC 50 V / Contact
Profondeur	8,8 mm	Voltage D.W.	CA 500 V, 1 min
Intervalle de flottement	± 0,5 mm (directions XY)	Matériaux	Alliage de cuivre/ résine résistante à la chaleur
Standard de l'interface	MIPI D-PHY	RoHS	Conforme

Consulter la [vidéo](#) pour plus d'informations.



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 286 filiales au 31 mars 2019 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 2019, Kyocera obtient la 655e place du classement « Global 2000 », Liste du magazine Forbes, qui contient les plus grosses entreprises cotées en bourse du monde.

Avec environ 77 000 employés, Kyocera a généré un chiffre d'affaires de près de 13 milliards d'euros lors de son dernier exercice financier sur 2018/2019. 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 plus de 800 000 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)