**POUR DIFFUSION IMMEDIATE**

**[SAMTEC LOGO] Juillet 2021**

**Samtec lance la famille de matrices haute performance AcceleRate® HP**

*Base des nouvelles solutions d'interconnexion PICMG COM-HPC®*

**New Albany, Indiana :** Samtec Inc, entreprise privée réalisant 800 millions de dollars de chiffres d’affaires et produisant une large gamme de solutions d'interconnexion électronique, est fier d'annoncer la sortie de la nouvelle génération de matrices haute performance AcceleRate HP. Les AcceleRate HP offrent des performances PAM4 extrêmes à 112 Gbits/s dans un format ultra-micro.

Les matrices hautes performances AcceleRate HP sont dotées d'une matrice à champ de broches ouvert qui permettent d’optimiser la mise à la masse et d’assurer une grande souplesse de routage. Les architectes système peuvent router des paires différentielles hautes performances, des signaux asymétriques et des rails de tension à courant élevé via la même interconnexion.

De plus, le pas de 2,2 / 2,4 / 2,2 mm des rangées facilite le routage des signaux différentiels. La diaphonie est améliorée grâce à l'espace accru et à la possibilité de rajouter des vias de masse autour des signaux différentiels.

« Les nouvelles matrices haute performance AcceleRate HP Samtec fixent la norme en matière de performances PAM4 à 112 Gbits/s dans un petit format-type, » déclare Michael Boone, Responsable Produit de l'activité High-Speed Board-to-Board (carte-à-carte haut débit) chez Samtec, Inc. « Les applications à croissance rapide, telles que les accélérateurs d'IA, les émulateurs d'ASIC et les plateformes d'Edge Computing de nouvelle génération, tirent parti de ces avantages uniques. »

Les caractéristiques clés des matrices haute performance AcceleRate HP sont notamment :

* Pas dense de 0,635 mm
* Profil bas 5 mm et empilage jusqu'à 10 mm de haut
* Jusqu'à 400 broches disponibles
* 1 000 broches et plus prévu dans la roadmap
* Débit de données compatible PCIe® 5.0 et 100 GbE
* Terminaisons BGA pour assemblage facile et auto-alignement

Pour en savoir plus sur les matrices haute performance HP AcceleRate, rendez-vous sur [www.samtec.com/accelerateHP](http://www.samtec.com/accelerateHP).

**Connecteurs PICMG COM-HPC**

La nouvelle spécification PICMG COM-HPC offre une grande souplesse au niveau système et interface en adoptant une paire de connecteurs 400 broches basée sur des matrices haute performance AcceleRate HP Samtec. Les connecteurs COM-HPC Samtec relient les porteurs aux modules serveur et client. Ils prennent en charge les interfaces existantes et à venir, telles que PCIe5.0 et jusqu'à 100 GbE. Les paires de connecteurs peuvent être empilées sur une hauteur de 5 ou 10 mm.

Pour plus d'informations sur les connecteurs COM-HPC Samtec, veuillez télécharger [l’eBrochure de solutions d’interconnexion COM-HPC](https://suddendocs.samtec.com/ebrochures/samtec-com-hpc-ebrochure.pdf), rendez-vous sur [www.samtec.com/COMHPC](http://www.samtec.com/COMHPC) ou envoyez un e-mail à nos experts techniques à [COMHPC@samtec.com](mailto:COMHPC@samtec.com).

**À propos de Samtec**

Fondée en 1976, Samtec est une entreprise mondiale à capitaux privés réalisant 800 millions de dollars de chiffre d'affaires, qui fabrique une large gamme de solutions d'interconnexion électronique, notamment des câbles à haut débit pour les connexions entre cartes, des câbles à haut débit, des cartes intermédiaires et des panneaux optiques, des systèmes RF de précision, des empilages flexibles ainsi que des composants et des câbles miniatures robustes. Avec plus de 40 sites internationaux et des produits vendus dans plus de 125 pays, la présence mondiale de Samtec lui permet d'assurer à ses clients un service hors-pair. Pour plus d’informations, rendez-vous sur [http://www.samtec.com](http://www.samtec.com/).

**Samtec, Inc.**

**P.O. Box 1147**

**New Albany, IN 47151-1147**

**USA**

**Téléphone : 1-800-SAMTEC-9 (800-726-8329)**

[**www.samtec.com**](http://www.samtec.com)

###

**CONTACT RP :**

Matt Burns

[matthew.burns@samtec.com](mailto:matthew.burns@samtec.com)

+1 812-944-6733