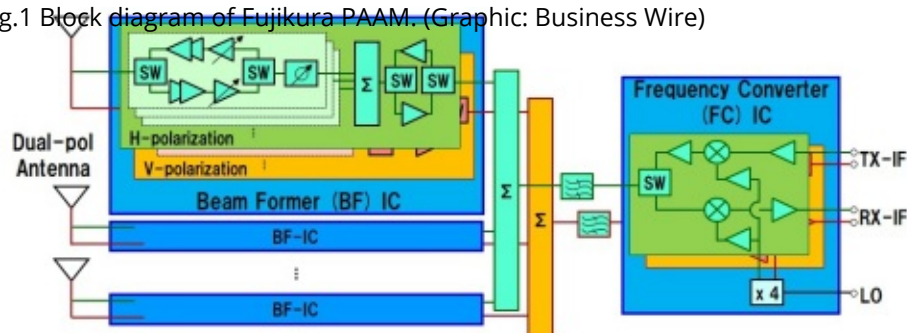


Fujikura pénètre le marché des infrastructures de la 5G à ondes millimétriques avec l'introduction du module d'antenne réseau à commande de phase (PAAM) à faible consommation d'énergie et à très hautes performances du secteur

Fujikura Ltd. (TOKYO : 5803) (Président-directeur général : Masahiko Ito) a annoncé aujourd'hui l'introduction du module d'antenne réseau à commande de phase (PAAM) hautement intégré et le plus avancé du secteur pour l'exploitation de la 5G à ondes millimétriques (5G mmWave) dans les bandes 3GPP n257 (28 GHz), n258 (26 GHz) et n261 (27 GHz). Le module PAAM de Fujikura est le PAAM le plus performant du secteur, ciblant les applications en intérieur et en extérieur telles que l'accès sans fil fixe (Fixed Wireless Access, FWA) 5G à ondes millimétriques, l'accès sans fil mobile (Mobile Wireless Access, MWA) 5G à ondes millimétriques, les liaisons terrestres sans fil 5G à ondes millimétriques et d'autres applications émergentes.

Ce communiqué de presse contient des éléments multimédias. Voir le communiqué complet ici : <https://www.businesswire.com/news/home/20201026005327/fr/>

Fig.1 Block diagram of Fujikura PAAM. (Graphic: Business Wire)



Principales caractéristiques particulières du PAAM Fujikura

Le PAAM de Fujikura est un module d'antenne réseau à commande de phase à haute performance équipé d'une antenne novatrice intégrée qui prend en charge les doubles faisceaux polarisés concurrents en transmission et en réception (Fig.1). Le PAAM intègre les meilleurs

circuits intégrés à ondes millimétriques de leur catégorie mis au point en interne en utilisant un processus BiCMOS SiGe leader du secteur. Le PAAM présente des caractéristiques de facteur de bruit (NF) extrêmement faibles et assure une large marge de liaison pour assurer une couverture étendue. Des déphaseurs à temporisation vraie accordables prennent en charge une commande d'amplitude et de phase précise et indépendante sur une large gamme de fréquences. Le déphaseur unique permet non seulement une commande d'orientation de faisceau simple assurant une orientation précise du faisceau à une résolution très fine, mais aussi un fonctionnement sans étalonnage facilitant davantage l'installation du PAAM. Le déphaseur maintient également l'absence de distorsion des signaux transmis ou reçus en assurant un délai de propagation de groupe invariant et une direction de faisceau inchangée dans une large gamme de fréquences. Le PAAM de Fujikura offre en outre une reconfigurabilité numérique supérieure en permettant (1) la flexibilité

des choix dans l'espace de compromis entre facteur de bruit et linéarité, prenant ainsi en charge un large éventail de couverture d'applications simplement à travers la reconfiguration numérique du module PAAM, et (2) l'assistance sur puce de milliers de configurations de faisceau. Ce sont exactement les fonctionnalités que recherchent fortement les fabricants de matériel des réseaux 5G sans fil.

Croissance du marché de la 5G à ondes millimétriques

Les déploiements de la 5G s'accroissent actuellement dans le monde et les bandes à ondes millimétriques devraient jouer un rôle significatif dans l'enrichissement des capacités du réseau. Selon la GSA, l'organisation de commerce mondial des fournisseurs mobiles, à la fin août 2020, 397 opérateurs dans 129 pays et territoires avaient annoncé des investissements dans la 5G. Le déploiement de la 5G à ondes millimétriques a débuté majoritairement sur le marché des États-Unis pour les accès FWA et MWA, et nous en sommes actuellement aux premières phases. Les marchés devraient se développer substantiellement dans l'utilisation de la 5G à ondes millimétriques avec notamment des déploiements en extérieur et en intérieur dans le monde entier. Fujikura contribuera à cette croissance du marché et en tirera parti en fournissant aux clients de l'infrastructure de la 5G à ondes millimétriques les meilleurs produits PAAM de leur catégorie.

« Fujikura annonce ses premiers circuits intégrés RF pour l'infrastructure mobile de la 5G à ondes millimétriques. Les produits PAAM n257/n258/n261 de Fujikura tirent parti des circuits intégrés pour la 5G à ondes millimétriques¹ éprouvés sur le terrain et des antennes dans les technologies de boîtiers² développées chez IBM Research et perfectionnées dans le cadre d'un programme de développement commun dirigé par Fujikura^{3,4}. En nous appuyant sur notre expertise dans la conception des antennes et les technologies des substrats, et sur notre longue expérience et expertise dans la livraison de produits différenciés au secteur des télécommunications, nous sommes ravis d'introduire notre nouvelle famille de produits PAAM », a déclaré Kenji Nishide, directeur général de la recherche et du développement de Fujikura. « Le PAAM de Fujikura établit de nouveaux critères de performance et de faible consommation d'énergie avec le plus haut niveau d'intégration pour les circuits imprimés RF de la 5G à ondes millimétriques, qui contribueront à la croissance et à l'expansion des services et des réseaux de la 5G à ondes millimétriques. »

Calendrier d'introduction des produits

Fujikura fournira des échantillons aux clients bénéficiant d'un accès anticipé d'ici la fin du T1 2021 avec une production en série au S2 2021.

Pour de plus amples informations

Veillez consulter notre site Web (<https://mmwavetech.fujikura.jp/#area-28ghz-module>) et nous contacter.

À propos de Fujikura

Fujikura Ltd. est une société qui a son siège à Tokyo qui fournit des fils et des câbles —« Tsunagu », ou technologies de connexion— pour contribuer aux infrastructures sociales depuis sa fondation en 1885. Avec cette expertise développée depuis plus de 130 ans, nous nous engageons à contribuer à la mise en place des infrastructures sociales à travers le développement de produits pour les fibres optiques, la transmission sans fil à large bande, les fils superconducteurs, les véhicules électriques et d'autres technologies avancées. Fujikura Group compte environ 57 000 employés dans plus de 30 pays, et a enregistré un chiffre d'affaires de 6 178,7 millions USD pour l'exercice fiscal 2019. En savoir plus sur www.fujikura.co.jp/eng.

Référence

[1] <https://www.ibm.com/blogs/research/2018/02/isscc-lewis-winner-award/>

[2]

<https://www.ibm.com/blogs/research/2017/06/using-air-cavity-boost-performance-5g-antenna-module/>

[3] https://www.fujikura.co.jp/eng/newsrelease/products/2058964_11777.html

[4] <https://mmwavetech.fujikura.jp/>

Le texte du communiqué issu d'une traduction ne doit d'aucune manière être considéré comme officiel. La seule version du communiqué qui fasse foi est celle du communiqué dans sa langue d'origine. La traduction devra toujours être confrontée au texte source, qui fera jurisprudence.



Consultez la version source sur [businesswire.com](https://www.businesswire.com/news/home/20201026005327/fr/) : <https://www.businesswire.com/news/home/20201026005327/fr/>