



Catégorie : Nouveaux Produits

PXIe-TX

Carte PXI Express pour 5G



PXIe Module
3 GHz bandwidth for 5G

Innovative Integration, société distribuée par **ACQUISYS**, propose une nouvelle carte au format PXI Express basée sur le module **XU-TX**.

Le **XU-TX** est générateur de signaux vectoriels RF 5,6 GHz qui peut être programmé par l'utilisation de C++ pour créer des conceptions spécifiques ou des configurations de test. Le **XU-TX** est un module XMC possédant un FPGA Kintex Ultrascale, programmable par l'utilisateur, avec interfaces numériques séries et parallèles à grande vitesse intégré dans un module PXI Express, **PXIe-XMC**. La bande passante analogique de 3 GHz lui permettra d'être utilisé pour le test de composants 802.11ac/ax de même que pour les étapes préliminaires de design et de test de la 5G.

Le Wi-Fi est passée de 20 à 40 puis 160MHz dans la dernière norme 802.11ax. Les communications mobiles ont évolué de 200 KHz pour le GSM à 100 MHz pour la technologie actuelle LTE-Advanced. Dans le futur les technologies LTE-Advanced Pro et 5G iront encore plus loin.

Lors de l'essai des dispositifs à semi-conducteurs, les besoins en bande passante de l'instrument en général doivent dépasser la bande passante du signal. Par exemple, lors du test des amplificateurs de puissance RF (PAs) pour les conditions de pré-distorsion numérique (DPD), l'équipement de test lui-même doit extraire un modèle PA, correct pour le comportement non linéaire et puis générer une forme d'onde corrigée. Les algorithmes DPD avancés nécessitent souvent de 3 X à 5 X la bande passante du signal RF. En conséquence, la bande passante de l'instrument peut être jusqu'à 500MHz pour LTE-Advanced (100 MHz signal) et 800MHz pour 802.11ac / ax (160 MHz signal).

Donc le module avec une bande passante instantanée de 3GHz peut également être utilisé pour le test de pré-distorsion numérique (DPD) et la génération de signaux large bande tels que radar, LTE-Advanced Pro et 5 G. La synchronisation multi canaux permet de générer jusqu'à 8 canaux multiples dans un petit châssis PXI Express de 6 emplacements.

Informations complémentaires : auprès de **ACQUISYS**, le Spécialiste de l'Instrumentation sur carte, au 01 34 52 40 90 ou info@acquisys.fr