

RF & HYPER

EUROPE 2008

Le salon des radiofréquences, des hyperfréquences, du wireless, de la fibre optique et de leurs applications.

NOUVELLES DATES & NOUVEAU LIEU

30 septembre, 1^{er} & 2 octobre 2008, Paris-Nord Villepinte

Vers une nouvelle dynamique en 2008 !

- L'union fait la force ! En 2008, le salon **RF & Hyper Europe** se tient avec le Forum de l'Electronique, Mesurexpo, Opto et Vision-Show.
- **Nouveau lieu** : Paris-Nord Villepinte.
- **Nouvelles dates** : 30 septembre, 1 & 2 octobre.
- **4 000 visiteurs** attendus.
- **150 exposants** leaders des radiofréquences et des hyperfréquences.
- **900 sociétés représentées** du monde entier.
- **23 conférences d'applications** animées par les exposants.
- **2 journées de conférences CEM** animées par l'AFCEM.



Événement 2008

Le séminaire sur "Les outils théoriques et expérimentaux d'aide à la conception des systèmes RF" animé par la société Xlim.

Pour exposer, demander votre badge d'accès gratuit aux 5 salons, consulter les moyens d'accès :

www.RFHyper.com

en parallèle de



IMAGES & CARACTÈRES © EXPOSITION 2008

INSTRUMENTATION GÉNÉRALE

Enfin de véritables générateurs trois en un !

Les derniers appareils d'Agilent Technologies et de Tabor Electronics sont capables de générer des impulsions, des signaux arbitraires et du bruit avec, de surcroît, un niveau de performances répondant aux exigences de test avancé.

Le compagnon indispensable des oscilloscopes numériques est bien souvent un générateur de signaux. Dans certains cas, par exemple les tests avancés de données série sous contraintes, ce générateur peut s'avérer un compagnon encombrant en raison de la multiplication des appareils nécessaires pour générer en même temps différents types de signaux. Il existe déjà des solutions permettant de répondre à ce genre d'applications, mais pas entièrement intégrées et/ou n'affichant pas des niveaux de performances suffisamment élevés.

En tout cas, pas aussi bien que le générateur d'impulsions, de signaux arbitraires et de bruit 81150A de l'américain Agilent Technologies et les modèles PM8571 et PM8572 de son compatriote Tabor Electronics, distribué en France par Thalès Test & Services et LGDA Technologies, et pour lequel il s'agit d'ailleurs d'une première dans ce domaine.

Ajustement du facteur de crête du bruit

Les trois appareils ne jouent toutefois pas exactement dans la même catégorie. Premiers modèles de la nouvelle série Pulse Master de Tabor Electronics, les deux générateurs PM8571 (une voie) et PM8572 (deux voies semi-indépendantes) s'avèrent plus compacts et affichent des performances inférieures à celles du modèle d'Agilent Technologies. La gamme de fréquences s'étend de 700 μ Hz à 100 MHz en sinusoïdes, 50 MHz en impulsions. Les utilisateurs peuvent ajouter une modulation AM, FM, PWM, FSK ou un balayage. La largeur des impulsions peut être réglée entre 8 ns et 10 μ s avec une résolution de 10 ps et les temps de transition entre

5 ns et 5 ms avec une résolution de trois chiffres. La gamme de tensions de sortie s'étend de 16 mVcc à 16 Vcc sous 50 Ω . Chaque appareil intègre également un générateur de formes d'onde arbitraires, d'une fréquence d'échantillonnage typique de 300 M μ ch/s sous 16 bits et d'une profondeur mémoire de 1 Mpoints (4 Mpoints en option).

Du côté du modèle 81150A, qui existe en versions monovoie et double voie (couplées ou non), la gamme de fréquences s'étend de 1 μ Hz à 120 MHz



Le générateur d'impulsions 81150A d'Agilent fournit aussi des signaux arbitraires et du bruit.

Agilent Technologies

en impulsions et 240 MHz en sinusoïdes, avec modulation AM, FM, PM, PWM, FSK, balayage ou rafales. Au niveau des impulsions, la largeur minimale est de 4,16 ns avec une résolution de 100 ps et les temps de montée et de descente (10 % - 90 %) peuvent être réglés indépendamment entre 2,5 ns et 1 000 μ s avec une résolution de 100 ps. Le générateur 81150A offre la possibilité d'ajuster le facteur de crête du bruit avec un délai de répétition de 26 μ s.

Les différences de caractéristiques avec les appareils PM857x concernent également le générateur arbitraire, dont la fréquence d'échantillonnage est ici de 2 G μ ch/s sous 14 bits et la profondeur mémoire de 512 Kpoints par voie. La société propose par ailleurs un amplificateur haute tension pour faire passer la gamme de tensions de sortie de 50 mVcc - 5 Vcc à 100 mVcc - 10 Vcc sous 50 Ω , avec des restrictions aux niveaux des gammes de fréquences, de largeurs d'impulsions et de temps de transition.

CÉDRIC LARDIÈRE