

AGILENT TECHNOLOGIES

Prueba de límites de máscaras para osciloscopios, única en el mercado

LA SOLUCIÓN DE PRUEBA DE MÁSCARAS ACELERADA POR HARDWARE ALCANZA UN NIVEL DE SEIS SIGMA EN 3,3 SEGUNDOS.

Agilent Technologies Inc. presentó a primeros de año en California, USA, la primera aplicación de prueba de límites de máscaras del mercado basada en hardware y diseñada para osciloscopios de uso general. Las pruebas de máscaras basadas en hardware permiten a los usuarios realizar comprobaciones de hardware en segundos, en lugar de llevar horas como sucede con las soluciones basadas en software. La aplicación de Agilent es ideal para ingenieros que trabajan en I+D y en fabricación que necesitan confirmar la calidad y estabilidad de componentes y sistemas electrónicos.

La aplicación ofrece una velocidad sostenida de prueba de hasta 89.000 pruebas de máscaras de aceptación/fallo por segundo, con lo que los ingenieros pueden confiar rápidamente en la capacidad de su diseño para operar dentro de límites especificados. En soluciones convencionales de prueba de máscaras, los osciloscopios normalmente comprueban entre 10 y 60 formas de onda por segundo empleando algoritmos basados en software. Aunque este método parece sensible, requiere de varios segundos para acumular suficientes datos a fin de adquirir relevancia estadística. Lograr suficientes puntos para una resolución Seis Sigma (o una tasa de defectos de 3,4 por millón) llevaría casi 1,5 horas, o más si se encontraran fallos en las señales. La solución de prueba de máscaras acelerada por hardware de Agilent mantiene una velocidad de actualización de las formas de onda ultrarrápida que actualiza 100.000 formas de onda por segundo, reduciendo el tiempo de prueba de 1,5 horas a sólo 3,3 segundos.



La nueva aplicación de prueba de límites de máscaras se encuentra disponible como parte de la versión de software más reciente InfiniiVision 5.2, creada para todos los osciloscopios de las series InfiniiVision 5000, 6000 y 7000.

En esta versión 5.2 también se incluyen:

- Cambios en la opción de memoria segmentada actual (N5454A u Opción SGM) que permite a los usuarios guardar todos los segmentos contiguos en un solo archivo CSV/ASCII/BIN; y
- Cambios en la opción actual de decodificación y disparo en serie RS-232/UART (N5457A u Opción 232) que permite el disparo de datos ASCII y velocidades de transmisión definibles por el usuario de hasta 3 Mb/s.

Para más información: <http://www.agilent.com/find/masktest>

El catálogo completo de osciloscopios Agilent se encuentra disponible en varios factores de formato, de 20 MHz a 90 GHz, y pone a su disposición especificaciones líderes en la industria y aplicaciones muy eficaces.

Agilent Technologies Inc. (NYSE: A) es líder mundial en tecnologías de comunicaciones, electrónica y ciencias de la vida. Sus 20.000 empleados atienden a los clientes en más de 110 países. Durante el ejercicio fiscal de 2008, la facturación neta de Agilent ascendió a 5.800 millones de dólares. ■