

# Agilent Technologies presenta el Suite de Pruebas DDR3 más completo del sector

**A**gilent Technologies Inc. (NYSE: A) ha presentado el conjunto de pruebas de validación y depuración de protocolos DDR3 más completo y novedoso del sector, para diseñadores digitales que se encuentren desarrollando aplicaciones de memoria embebida. La plataforma de prueba ofrece el módulo de análisis lógico 16962A 2.0GT/s de canal completo más rápido del mercado, un completo portfolio de sondas para DDR3 BGA y DIMM, y el primer entorno de software de funcionamiento y conformidad DDR3.

Este suite de pruebas es ideal para ingenieros de I+D integrando un controlador de memoria con un dispositivo de memoria DDR en el subsistema de memoria para pruebas de interoperabilidad. Este es el reto principal para la mayoría de los diseñadores ya que el diseño del controlador de memoria puede ser desarrollado in-house o adquirido de un tercero (propiedad intelectual).

El uso de DDR3 se ha incrementado significativamente en el Mercado de diseño de memorias embebidas. DDR3 ofrece un alto rendimiento y una necesidad de potencia inferior comparado con DDR2, lo que anima a muchos diseñadores de memoria a utilizar los dispositivos de memoria DDR3 en sus diseños de tarjetas.

La velocidad y complejidad de los computadores hoy en día exigen que los ingenieros tengan en cuenta los requerimientos de medida y prueba a la hora de escribir las especificaciones de modo que la tecnología sea comprobable. Las medidas son básicas para el diagnóstico de un problema y para comprobar que ha sido solucionado adecuadamente. Agilent contribuye a los grupos de estándares, tales como JEDEC, asegurando que las pruebas de diseño se están llevando a cabo y garantizando que los productos de Agilent miden la conformidad de las especificaciones.

## Las características y beneficios del Suite de Pruebas DDR de Agilent incluyen:

- El módulo de análisis Lógico 16962A con velocidad de estado 2.0GT/s y velocidad de secuencia de disparo de 2GHz ofrece la posibilidad de dis-



parar y capturar de forma fiable 1600 señales DDR3. Cuando se utiliza con la nueva solución de sondas DDR3 y la herramienta de software de análisis, este módulo ofrece capacidad completa de prueba para la integración de sistemas en el sector de memorias.

- La sonda BGA DDR3 de la Serie W3630A permite acceso directo a las bolas del DRAM con baja carga e impacto mínimo para la integridad de la señal en el diseño del sistema embebido. Las sondas se utilizan con osciloscopios y analizadores lógicos para realizar pruebas funcionales y de capa física.
- El N4835A DDR3 slot interposer permite el acceso al bus de memoria de alta velocidad hasta 1.6GT/s a través de un conector de slot en la aplicación del servidor y desktop. El DDR3 slot interposer ofrece un diseño de sondas no intrusivo para un rápido y fácil acceso al DDR3 DIMM estándar en el sector.

Además de anunciar una solución solución DDR completa para el sector, Agilent ha presentado también su primera Herramienta para análisis y conformidad de protocolos DDR2/3 B4622A. Esta herramienta ofrece control sobre violaciones del protocolo, una herramienta de establecimiento de disparo automatizado, etc. Esta herramienta ayudará a reducir el tiempo de detección de problemas por parte de los diseñadores y a incrementar la eficiencia y productividad en los trabajos de validación de diseños DDR. ■