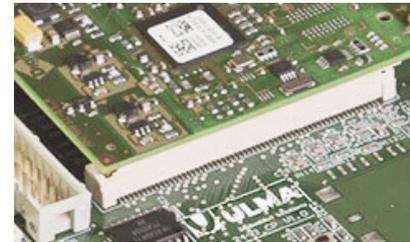


Mapa © Zorion, CC-BY-SA, Wikimedia Commons



ULMA Embedded Solutions amplía las prestaciones de test 'Boundary Scan' con el XJTAG Expert

“El especialista en sistemas “embedded”, localizado en el País Vasco de España, utiliza XJTAG “boundary scan” para verificar los diseños, optimizar la capacidad de prueba y racionalizar la ingeniería de test. Su visión de futuro, impulsó a ULMA a ser uno de los primeros en adoptar el hardware “XJTAG Expert”, que combina el “boundary scan” con las prestaciones de test analógicas/digitales y funcional en una plataforma fácil de usar y portátil.”

ULMA Embedded Solutions, fundada en 2009 en Oñati (Gipuzkoa), España, forma parte de “Mondragón Corporación”, uno de los mayores grupos empresariales del país. Ofrece servicios a lo largo del ciclo de vida del producto electrónico, desde la fase de concepto, pasando por las fases de diseño, desarrollo y gestión de la fabricación, hasta la fase de explotación del producto. La compañía atiende a clientes en sectores como el transporte, la salud, la automatización industrial y de automoción.

El equipo profesional en rápido crecimiento de los expertos en “embedded” contribuye al diseño de los elementos del sistema como interfaces de usuario, “carrier boards” o tarjetas de extensión basadas en PCI Express y cuando es necesario, puede tomar toda la responsabilidad por módulos individuales o un sistema completo de diseño. Los ingenieros de la compañía son expertos en utilizar el “boundary scan” para poner a prueba los circuitos en todo el proceso, desde el desarrollo hasta la producción, y han elegido XJTAG por su facilidad de uso y características que ayudan a verificar el diseño y optimizar la cobertura de test antes de implementar el hardware.

“Podemos verificar los diseños nuevos y comenzar a desarrollar tests con XJTAG tan pronto como la lista de conexiones (netlist) está disponible”, explica Andoni Altuna, Director de Ventas y Marketing. El análisis del DFT (Design for test) incorporado en XJTAG es una herramienta fiable para la mejora de la calidad y ayuda a evitar el gasto de los cambios de diseño de última hora.

XJTAG también permite que los test sean guardados y desarrollados a medida que progresa el proyecto y finalmente aplicar el mismo test de

las unidades testeadas, a los test de producción mediante el “XJRunner” utilizado por nuestros socios subcontratistas EMS.

“Cada vez que recibimos los primeros prototipos, XJTAG nos permite probar todos los circuitos (nets) conectados a la cadena “boundary scan” en cuestión de segundos”, continúa Andoni Altuna. “XJAnalyser ayuda a visualizar el circuito e interactuar con él en tiempo real, por ejemplo, establecer estados de pines y seguir corto-circuitos, circuitos abiertos y fallos de ‘stuck-at’. El sistema permite realizar pruebas

paso a paso y podemos agrupar varios pines como un bus de forma rápida y cómoda.”

Con una visión técnica clara, ULMA Embedded Solutions (UES) se convirtió en uno de los primeros en adoptar el nuevo sistema “XJTAG Expert”, una solución portátil que también incorpora un osciloscopio digital de 200 MHz con 10 GSsample/s de capacidad, un generador de forma de onda y de función, un analizador de espectro de 200 MHz y un analizador de protocolos de serie con soporte para protocolos como CAN, I²C, SPI y RS232.

“XJTAG Expert” puede realizar pruebas analógicas/digitales y funcional dentro de los proyectos de “boundary scan” y su portabilidad permite su uso en trabajos de laboratorio o de campo. Se conecta a un PC a través de dos conexiones USB, y ofrece una conexión configurable de 20 vías a la unidad bajo prueba con la capacidad

para suministrar energía a las tarjetas bajo test pequeñas. La licencia incorporada con XJTAG permite que el sistema se pueda utilizar en distintos ordenadores, ya sea dentro o fuera del lugar de trabajo.

“El uso de “XJTAG Expert” simplifica nuestras actividades de ingeniería de pruebas”, comenta Andoni Altuna. “Podemos realizar “boundary scan” con algunas pruebas analógicas y funcional en la misma plataforma sin tener que mover la tarjeta, al tiempo que evita la necesidad de integrar “boundary scan” en equipos de test más complejos.”



“El sistema se añade a la inversión ya existente del XJTAG boundary scan y proporciona un valor extra de potencia y flexibilidad al test, depuración y reparación de placas de prototipos o de producción.”

opinión

Andoni Altuna
Director de Ventas y Marketing
ULMA Embedded Solutions

“Podemos verificar los diseños nuevos y comenzar a desarrollar tests con XJTAG tan pronto como la lista de conexiones está disponible. El análisis del DFT incorporado en XJTAG es una herramienta fiable para la mejora de la calidad. XJTAG también permite que los test sean guardados y desarrollados a medida que progresa el proyecto y finalmente aplicados a las unidades de producción. Cada vez que recibimos los primeros prototipos, XJTAG nos permite probar todos los circuitos conectados a la cadena “boundary scan” en cuestión de segundos.”

“El uso de “XJTAG Expert” simplifica nuestras actividades de ingeniería de pruebas. Podemos realizar “boundary scan” con algunas pruebas analógicas y funcional en la misma plataforma. El sistema se añade a la inversión ya existente del XJTAG Boundary Scan.”

Data Bank	
Empresa	ULMA Embedded Solutions (Parte del Grupo ULMA / Corporación Mondragón) Sede en España
Actividad	Diseño, desarrollo y servicios de soporte de sistemas embedded
Principales productos	Soluciones HW / SW a medida completas, así como partes específicas, tales como FPGA o controladores de componentes
Clientes	Múltiples sectores
Ubicación	Oñati (Gipuzkoa), España
Empleados	16
Ingresos	€1 millón
Sitio web	www.ulmaembedded.com