



La tecnología boundary scan de XJTAG maximiza el rendimiento de la plataforma modular de 6TL

“XJTAG es el sistema Boundary Scan elegido por 6TL Engineering, fabricante de módulos para la rápida configuración de estaciones de test para electrónica, con máxima modularidad y ampliables, utilizados por los fabricantes de electrónica y los fabricantes de equipo OEM. 6TL eligió XJTAG por su capacidad para integrarse de forma eficiente con el entorno LabVIEW™, y por su inigualable combinación de rendimiento, características y precio.”

6TL Engineering, con sede cerca de Barcelona, produce las plataformas de test modulares, que consiguen acelerar el desarrollo de equipos de tests de producción electrónicos a medida. Las plataformas evitan que los integradores y los equipos ingeniería de test de cualquier compañía, gasten tiempo y esfuerzo en implementar funcionalidades básicas y recurrentes en cualquier sistema de test para electrónica, Los Interfaces estandarizados permiten a los clientes conectar sus propios fixtures y añadir las capacidades específicas de test, de manera rápida y sencilla, usando los módulos en rack de 19 pulgadas, o opcionalmente los módulos PXI.

Con su arquitectura altamente modular y amplio uso de estándares abiertos, las plataformas de 6TL proporcionan una solución eficiente que incorpora componentes de alta calidad de empresas líderes de Mercado como Virginia Panel y National Instruments. Dentro de esta lista, XJTAG es el socio elegido para el suministro de tecnologías de boundary scan, que junto con las tecnologías FCT, ICT y de vision, integran una plataforma modular muy potente para el test de electrónica “Examinamos los sistemas Boundary scan en el mercado, y se identificaron XJTAG de ofrecer el mejor rendimiento y el precio más competitivo”, dice David Batet, Business Division Manager de 6TL.

Uno de los clientes de 6TL engineering, un fabricante de máquinas recreativas, está utilizando la plataforma 6TL-22 con XJTAG, como estación final de línea para un circuito de control, común para todos sus productos. El circuito a testear tiene dos componentes compatibles

boundary scan, un microprocesador integrado en una FPGA, y una CPLD. “Los componentes boundary scan facilitan el acceso para testear componentes BGA no accesibles pinchando con agujas de test, explica David Batet. “La integración del boundary scan en las plataformas de 6TL reduce la cantidad de hardware necesario para lograr la máxima

cobertura de test, y permite un fixturing para test homólogo al ICT con pocas agujas. Además, el BS ayuda a eliminar los falsos fallos causados por errores de contactos eléctricos.”

El sistema XJTAG tiene su propia interfaz gráfica de usuario, pero puede ser integrado con otro software de control de test tal como NI LabVIEW™. 6TL se está aprovechando de esta flexibilidad y el apoyo de los VI de XJTAG, disponibles de forma gratuita, para integrar XJTAG perfectamente en los entornos de programación National Instruments.

6TL consigue una cobertura de test del 80% con su 6TL-22 combinada con XJTAG: “La placa XJIO nos ha ayudado a alcanzar esta alta cobertura ya que nos permite acceder a nets

no cubiertas por los dos componentes BS”, explica David Batet. La placa XJIO es una unidad de expansión única de XJTAG, que se puede utilizar para llegar a puntos de E/S digitales y analógicas que serían inaccesibles por otros tipos de equipos.

“La elección de XJTAG ha aportado beneficios durante el desarrollo de todo el proyecto. Proporciona características que permiten una integración rápida y sencilla, es fácil de usar, y ofrece altas capacidades de test. Cuando se utiliza junto con la plataforma 6TL-22, nuestro cliente ejecuta los tests XJTAG a partir de LabVIEW en producción gracias a una licencia XJRunner básica, haciendo de esta una solución muy rentable y sencilla”.

LabVIEW es una marca registrada de National Instruments.

opinión

David Batet
Director División
6TL Engineering

“La integración de la tecnología boundary scan a nuestras plataformas permite a nuestros clientes alcanzar sus objetivos de testabilidad con menor hardware, permitiendo un fixturing más sencillo con la consecuente mejora de la fiabilidad total del sistema. La propuesta Boundary Scan de XJTAG, ofrece la mejor relación calidad/precio del mercado.”

“La elección de XJTAG ha aportado beneficios durante el desarrollo de todo el proyecto. Proporciona características que permiten una integración rápida y sencilla con LabVIEW, es fácil de usar, y ofrece altas capacidades de test. Nuestro cliente ejecuta los tests XJTAG a partir de LabVIEW en producción gracias a una licencia XJRunner básica, haciendo de esta una solución muy rentable y sencilla.”

Data
Bank



Empresa	6TL Engineering (una división de S.A. Sistel) con sede en Catalunya (España)
Actividad	ATE, sistemas de test para electrónica, test funcional, integración de test
Principales productos	Soluciones de test turn-key estándar COTS (commercial off-the shelf) modulares y reconfigurables, y instrumentos rack&stack para ingenieros de test
Clientes	Integradores de test, industrias automoción, aeroespacial, comunicaciones del todo el mundo
Ubicación	Barcelona, Spain
Creada en	1982
Sitio web	www.6tl.es