

JTAG TECHNOLOGIES SYMPHONY INTEGRATIONS-LÖSUNG TAKAYA APT XXX LINIE

Boundary-scan Lösung für Flying Probe



Takaya Symphony Highlights

- Integrationslösung von Takaya und JTAG Technologies
- Unterstützt alle Flying Probe Systeme (APT xxx) der Firma Takaya
- Voller Zugriff auf max. 4 Flying Probe Köpfe
- Schnelle Integration der Boundary-scan Hardware direkt im System
- Einfache Testprogrammerstellung unter JTAG ProVision™
- Datenübernahme der Merlin pro™ Daten in ProVision™
- Gewohntes Einbinden der Boundary-scan Tests unter TAKAYA Systemoberfläche
- Erhöhung der Testabdeckung durch Zugriff auf die Flying Probe Köpfe des Systems

Auswirkungen moderner Designs

Durch steigende Funktionalität bei gleichzeitiger Miniaturisierung der Baugruppen kommen neueste Bauteiltechnologien, wie z.B. Ball-Grid Arrays (BGAs) oder Chip-Scale-Packages (CSP) zum Einsatz. Damit werden physikalische Zugriffspunkte stark reduziert. Dies führt zu fehlender Testabdeckung bei etablierten Testverfahren.

Lösungsansatz

Unsere Integrationslösung bietet dem Anwender auch in Zukunft einen optimalen Einsatz des FPT System. Es bietet höhere Fehlerabdeckung und verbesserte Diagnose, bei reduzierten Kosten für Baugruppen mit hoher Komplexität.

Das Symphony Paket wurde gemeinsam mit dem Entwicklungsteam von Takaya umgesetzt und ist in seiner Architektur einzigartig, da es die Vorteile beider Prüfverfahren verbindet.

Bereits bei der Testprogrammentwicklung mit unserer JTAG ProVision™ Software sind die Zugriffsmöglichkeiten über die Flying Probe Köpfe, welche als imaginäre Boundary-scan Pins verwendet werden, bekannt. Dies hat eine Erhöhung der Testabdeckung und einer Reduzierung der Debugzeit am System zur Folge.

Bild 1, zeigt das Flying Probesystem APT 1400F der Firma Takaya. Daneben der JTAG Controller incl. QuadPod zur Integration in den Takaya Systemen.

Supported Systems:

FPT: APT-820S, APT-9411CE, APT-9600CE, APT-1400F

Überblick Symphony Takaya Paket:

Hardware

- JTAG Controller [je nach Anforderung]

Software

- JTAG Technologies Software zur Ausführung der Boundary-scan Tests inkl. Ansteuerung der Flying Probe Köpfe (FPT) des Takaya Systems.
- Boundary-Scan-Diagnose zur Fehleranalyse auf Pinebene
- Einbinden der JTAG Statusmeldungen (Pass/Fail) in der Takaya Software
- Permanente Node Locked Lizenz incl. Sentinel USB Key

Takaya Systemanforderungen bitte direkt mit Angabe der Seriennummer erfragen.

JTAG TECHNOLOGIES SYMPHONY INTEGRATIONS LÖSUNG TAKAYA APT XXX LINIE

Boundary-scan Lösung für Flying Probe

Die notwendigen Daten, welcher Flying Probe Kopf welches Netz kontaktieren kann, erhalten wir aus der Takaya Software Merlin pro™.

Diese Informationen werden in ProVision™ umgesetzt. Anschließend stehen uns alle Informationen zur Verfügung, um die entsprechenden Test automatisch, unter Verwendung der beweglichen Flying Probe Köpfe, zu generieren. Infrastruktur, Interconnect, Logik-, Cluster- und Speicherverbindungstests können einfach erstellt werden.

Die erstellten Testroutinen werden nach dem Debug in der bekannten TAKAYA Software wie gewohnt eingebunden.

Nach dem Test wird das Ergebnis dem System übergeben. Der Boundary-scan Fehlerreport steht wie gewohnt zur Verfügung, um Reparaturen schnell und einfach auszuführen. Das Bedienpersonal bewegt sich somit in seiner vertrauten Umgebung.

Der verwendete Boundary-scan Controller mit unserem Standard Quadpod JT2147, aus der Datablaster Serie, wird direkt in das Takaya System implementiert. Bis zu 4 TAP Ports stehen zur Adaption des Prüflings zur Verfügung und ermöglicht einen hohen Durchsatz. Durch die passive Coaxumsetzung gewähren wir optimale Signalführung. Desweiteren werden die 4 Köpfe, zur Erweiterung des Boundary-scan Tests, unterstützt.

Takaya GUI

Region or Country	Telephone	E-mail
• Europe or Rest of World	+31 (0)40 295 0870	info@jtag.nl
• United Kingdom & Ireland	+44 (0)1234 831212	sales@jtag.co.uk
• North America	Toll free - 877 FOR JTAG Western US - 949 454 9040	info@jtag.com
• China, Malaysia, Singapore, Thailand, Taiwan	+86 (021) 5831 1577	info@jtag.com.cn
• Germany	+49 (0)971 6991064	germany@jtag.com
• Finland	+358 (0)9 4730 2670	finland@jtag.com
• Sweden	+46 (0)8 754 6200	sweden@jtag.com

Q4_2015_1004
© 2015 The JTAG Technologies logo and other trademarks designed with the symbol "®" are trademarks of JTAG Technologies registered in Europe and/or other countries. JTAG Technologies reserves the right to change design and specifications without notice.

