

OptiCon AOI-Systeme von GÖPEL electronic ab sofort „BScan ready“

14.12.2009, 14:33 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *GOPEL electronic*



Logo "Boundary Scan ready"

Die AOI-Systeme der OptiCon-Serie von GÖPEL electronic tragen ab sofort das Attribut „BScan ready“. Dahinter verbirgt sich die Option elektrische Tests mittels JTAG/Boundary Scan als sinnvolle Ergänzung in die AOI-Systeme zu integrieren. Durch die Verknüpfung von zwei Testverfahren in einem Prüfgerät besteht nun die Möglichkeit, Fehler zu erkennen, welche mit AOI allein nicht detektierbar sind. Dazu gehört u.a. die Prüfung von verdeckten Lötstellen an hochkomplexen Bausteinen wie BGAs (Ball-Grid-Arrays). Damit steigt die Testabdeckung für Flachbaugruppen auf nahezu 100%.

Der Einsatz des Boundary Scan Prüfverfahrens erfolgt durch die Integration der entsprechenden Hard- und Softwarekomponenten im AOI-System von GÖPEL electronic. Aufgrund einer flexiblen Kontaktiereinrichtung ist die Adaptierung des Prüflings mit Betriebsspannung und JTAG-Bus im In-Line Prozess oder als Stand-Alone Lösung möglich.

Optional ermöglicht eine am Kamerakopf befindliche Tastnadel auch das Prüfen von Schaltkreisen, deren Anschlüsse nicht mit scanfähigen Bauelementen verbunden sind (z.B. Kontakte eines BGAs, die direkten Kontakt mit einem Steckverbinder haben). Die zur Versorgung des Prüflings eingesetzte programmierbare Stromquelle überwacht im Vorfeld des Tests den Strombedarf des Prüflings, erkennt Kurzschlüsse in der Spannungszuführung und vermeidet somit eine Beschädigung des Testobjekts bzw. verfälschte Prüfergebnisse.

Die strategisch innovative Kombination, welche eine sehr hohe Testabdeckung auf komplexen elektronischen Baugruppen garantiert, wurde durch die doppelte Kompetenz der Firma GÖPEL electronic auf den Gebieten des JTAG/Boundary Scan und der Automatischen Optischen Inspektion möglich.

Portrait

GÖPEL electronic ist ein globaler Anbieter von innovativen elektronischen und optischen Mess- und Prüfsystemen für industrielle Elektronikentwicklung und -fertigung inklusive umfassendem Produktsupport. Im Rahmen des weltweiten Distributionsnetzes sichern mehr als 300 weitere Spezialisten die lokale Verfügbarkeit der Produkte und den dazugehörigen Service für die vielen tausend Systeminstallationen. Zusätzlich betreibt das Unternehmen Niederlassungen in Frankreich, Großbritannien, China und den USA.

News-ID: 380732 • Views: 829 (Stand: 05.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/380732/OptiCon-AOI-Systeme-von-GOePEL-electronic-ab-sofort-BScan-ready.html>