

Test Contactor mit 0,35mm Rastermaß für Halbleitertest, HAST, HTOL und Ausfallanalyse

München, Oktober 2015 – Yamaichi Electronics stellt Test Contactoren (Prüfsocket) vor, die für Labor- und Zuverlässigkeitstests sowie für Halbleiterbauelemente mit kleinem Rastermaß vorgesehen sind.

Bei neuen Halbleiterbauelementen wie z.B. CSPs auf Wafer-Ebene für mobile Geräte werden Kontaktrastermaße von 0,35 mm verwendet. Und der Trend geht in Richtung noch kleinerer Rastermaße (Pitch).

Zum Testen derartiger Bauelemente entwickelt Yamaichi Electronics in Europa (Zentrale in München) Test Contactoren der Baureihen YED254 und YED274. Der Test Contactor wird an die unterschiedlichen Außenabmessungen des Gehäuses individuell angepasst. Von großer Bedeutung ist eine homogene Kraftverteilung an der Oberfläche des Bauelements, um Risse am Bauelement zu vermeiden.

Dank der großen Erfahrungen von Yamaichi Electronics bei der Entwicklung von Test- und Burn-In Sockeln lässt sich der Öffnungs- und Schließmechanismus leicht betätigen. Der Test Contactor ist mit der sogenannten CMT Compression Mount Technologie ausgestattet (Verschraubung mit vorgespannten Kontaktpads), sodass keine Lötarbeiten erforderlich sind. Ausgewählte Werkstoffe wie z. B. luftfahrttaugliches Aluminium, PEEK und PEEK-Keramik machen den Sockel zu einem robusten Prüfwerkzeug.

Dadurch steht dem Kunden eine große Vielfalt an Test Contactoren zur Verfügung, die sich für alle kundenspezifischen Anwendungsfälle eignen:

- Erstmusterprüfung: Funktionsprüfung des ersten hergestellten Siliziumbauelements
- HAST / HTOL / ELFR: Zuverlässigkeits- und Belastungstests zur Vorqualifizierung und während der Halbleiterfertigung
- ESD- / Latch-Up-Test: Teil der Produktqualifizierung
- Ausfallanalyse: Auffinden von Fehlfunktionen während der Entwicklung, Fertigung und während des Einsatzes

Zuverlässige Prüfkontakttechnik

Um diesen hohen Anforderungen gerecht werden zu können, bietet Yamaichi Electronics eine umfangreiche Auswahl an Federkontaktstiften. Der niederohmige Prüfkontakt für das Rastermaß von 0,35 mm ist in seiner Arbeitsstellung nur 1,7mm lang. Alle Kontakte sind anhand geltender Normen elektrisch geprüft. Die entsprechenden Normdaten sind auf Anforderung erhältlich. Dies erleichtert die Auswahl des für die jeweilige Anwendung am besten geeigneten Prüfkontakts.

Über Yamaichi Electronics

Yamaichi ist ein Marktführer für Test & Burn-in Sockel, Steckverbinder und Anschluss-Systeme, bei denen Zuverlässigkeit und Funktionssicherheit für den Erfolg des Gesamtprojektes unabdingbar sind. Yamaichi hat sich sehr schnell auf dem Weltmarkt etabliert als Hersteller von qualitativ hochwertigen und zuverlässigen Komponenten für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Halbleiter, industrielle Automation, Automotive, Data-Networking, Mess- und Prüftechnik, Medizintechnik, mobile Computertechnologie, Consumer, u.v.a.

Yamaichi Electronics Deutschland GmbH

Concorpark, Bahnhofstr. 20, 85609 Aschheim-Dornach, Germany

Tel. +49 (0)89 – 4 51 09-0

Fax: +49 (0)89 – 4 51 09-110

info-de@yamaichi.eu

www.yamaichi.eu