

Kompaktes, schnelles und präzises Incircuit-Funktionstestsystem

Zur Electronica 2014 stellt REINHARDT System- und Messelectronic GmbH das kompakte Incircuit- und Funktionstestsystem ATS-UKMFT 616 vor. Dieses Testsystem für elektronische Flachbaugruppen findet Produktionsfehler wie Löt Kurzschlüsse, Bestückungsfehler oder defekte Bauteile und zeigt sie grafisch an. Es prüft die Funktion der Baugruppe und auch der Abgleich von Baugruppen und das Programmieren von ICs ist möglich.

Zur Grundausstattung gehören zwei programmierbare Komplementärnetzgeräte, ein programmierbarer Sinus-Rechteckgenerator, 32 Incircuit- und Funktionsmesskanäle, 32 bidirektionale Logikkanäle und 32 Stimulierungskanäle. Das Testsystem lässt sich mit max. 2 weiteren Modulen aus dem REINHARDT-Produktspektrum erweitern. Insgesamt sind maximal 224 Incircuit- und Funktionsmesskanäle möglich.

Das schnelle Messsystem des Testsystems umfasst den Incircuittest mit Kurzschluss- und Unterbrechung, Lötfehler und Bauteiltest und auch den Funktionstest mit Gleich-, Wechsel- und Spitzenspannung, Zeit- und Frequenz, Logikkanälen, Transientenrecorder (Oszillograph), Klirrfaktormessung und Fourieranalyse. Die Anbindung externer Quellen ist selbstverständlich möglich.

Zur schnellen Prüfprogrammerstellung stehen CAD-Schnittstellen, Wizards und viele praktische Tools zur Verfügung. Boundary Scan Test (RBS100) oder optischer Anzeigentest (Display) sind Optionen. Das Qualitätsmanagement übernimmt u. a. eine standardmäßige Statistik, die optionale ODBC-Schnittstelle ermöglicht das Einbinden von Datenbanken und auch eine Anbindung an ein MES-System ist möglich.

Das ATS-UKMFT 616 ist der Nachfolger des weit verbreiteten ATS-UKMFT 625 und ist rückwärts kompatibel. Bei REINHARDT kommen Hardware und Software aus eigener Entwicklung und Produktion, das garantiert langjährige Verfügbarkeit und raschen Service.

Für dieses Testsystem stehen zwei Adaptertypen zur Verfügung, Adapter Typ 127 mit einer Nutzfläche von 191,5 x 172 mm und Typ 147 mit einer Nutzfläche von 360 x 230 mm.