

Neues Multifunktionstestsystem ATS-KMFT 670-6

Die Firma REINHARDT entwickelt und produziert seit 34 Jahren rechnergesteuerte Testsysteme für elektronische Flachbaugruppen, Module und Geräte. Das jüngste Testsystem wurde durch die Entwicklung neuer Hardware und Software vor allem bei Daten-intensiven Anwendungen drastisch beschleunigt, so dass die Tests jetzt bis zu 30 % schneller sind. Das zukunftsorientierte Testsystemkonzept ermöglicht auch den Einsatz von mehr Modulen: Während vorher 1.248 In-circuit- und Funktionstestkanäle im Grundgerät Platz fanden, sind es jetzt 1.440, mit Erweiterungsracks insgesamt 4.320 Kanäle. Das größte Aushängeschild des Testsystems ist die vielfach gelobte Prüf- und Editiersoftware, die auf über 120 Ingenieurjahren basiert. Sie ist schon im Grundgerät enthalten und beinhaltet alle in der Praxis notwendigen Funktionen.

Das Testsystem bietet alle Möglichkeiten für die Stimulierung und Versorgung des Prüflings, z. B. 4-Quadrantennetzgeräte, 0 bis ± 38 V, 500 mA, Auflösung 1 mV bzw. 10 μ A für den In-circuit- und Funktionstest. Das sehr schnelle analog-digitale Messsystem ADM 670 gehört ebenfalls zum Grundausbau.

Die neue standardmäßige Multifunktionskarte besitzt einen USB-Port bis 480 MHz. Ihre RS232/422/485-Schnittstelle kann zwischen 300 Hz und 1,25 MHz programmiert werden. Ein SPI-Bus ist von 2,5 kHz bis 10 MHz programmierbar mit Pegeln zwischen 1,8 V und 5 V. Zwei I²C-Bussysteme können zwischen 56 kHz und 1 MHz programmiert werden. Für die Inline-Integration und Steuerungsaufgaben steht ein 16 Bit breiter Bus zur Verfügung, der zwischen 1,8 V und 5 V einstellbar ist. Ein Pulsgenerator kann von 1,8 V bis 5 V bzw. von 0,6 Hz bis 10 MHz programmiert und die Pulsbreite zwischen 0,8 s und 50 ns eingestellt werden.

Optionen wie Boundary Scan-Test, LED, Farb- und Intensitätstest sowie Anzeigentest (LCD), Lötfehlertest für BGAs und Beam Lead ICs und der Polaritätstest für Aluminium-Elkos und Tantals und eigene Prüfadapter haben diese Testsysteme zu den leistungsfähigsten im europäischen Markt gemacht.