

### **ATS-MFT 770 – neues Multifunktionstestsystem für elektronische Baugruppen**

Bei der Entwicklung des ATS-MFT 770 floss die Erfahrung von über 3000 ATS-Installationen in 40 Jahren und vielen Tausenden von Test-Lösungen ein: Dieses Testsystem bildet die Basis für die Forderungen in der Industrie nach höherer Prüfschärfe, Geschwindigkeit, Spannung, höherem Strom, Traceability, Qualitätsmanagement und einfacher Integration in ein Produktionsleitsystem. Herz dieses Testsystems ist die sehr umfangreiche Software zur schnellen Testprogrammerstellung mit ihrer intuitiven Bedienung. Zur Grundausstattung gehört das CAD-Daten Importtool, das die Incircuittestprogrammerstellungszeit auf ein Minimum reduziert. Die bauteilgenaue grafische Fehlerortdarstellung ist selbstverständlich wie auch automatische Programmgeneratoren (APG) für Incircuit- und Funktionstest. Zur Grundausstattung gehört neben dem Flashen von Mikroprozessoren, EPLD oder CPLD auch der Referenztest und das Adaptionmanagement. Ebenfalls Standard ist die Statistiksoftware mit der Möglichkeit, Testergebnisse aufzuzeichnen, Prüflingsdaten statistisch auszuwerten mit Gauß'scher Verteilung, Prozessfähigkeit nach Cp, Cpk und vielem mehr.

Der Grundausbau umfasst ein Incircuit- und Funktionsmesssystem mit über 80 Messarten, 6 unabhängige programmierbare DC-Netzgeräte, 16 Bit, in Spannung und Strom programmierbar, 0-38 V, max. 2 A (max. 36 Stück), 1 potentialfreie DC-Last 60 V, 5,1 A (max. 5 Lasten), 192 Incircuit- und Funktionstestkanäle (max. 1440/4320), 96 bidirektionale Logikkanäle (max. 288) und 48 Stimulierungskanäle, (max. 576 Relaismatrixkanäle, auch mit Multiplexfunktion). Die Messmatrixkanäle und bidirektionalen Logikkanäle können auch hybrid (Analog und Digital) verwendet werden. Das ATS-MFT 770 bietet standardmäßig diverse Schnittstellen (USB-, SPI-, I2C-Bus, RS232-, RS422/485) und einen Pulsgenerator (PWM).

Das Testsystem ist vorbereitet für die REINHARDT-Module für den Hochspannungstest bis 1500 VDC, 6 A, 300 W, AC max. 1000 V, 6 A, max. 2500 W und Module mit DC-Schaltstrom bis 160 A. Das ATS-MFT 770 ist u. a. für die 48V-Technologie im Automotivebereich einsetzbar und kann mit den optionalen REINHARDT-Powermodulen erweitert werden.

Das ATS-MFT 770 kann optional für den Paralleltest für höheren Testdurchsatz erweitert werden mit dem REINHARDT-Synchro Test RST 40.