

Agilent 81150A

Quantensprung in der Produktivität

Agilent Technologies präsentiert mit dem Agilent 81150A den eigenen Angaben zufolge weltweit ersten Puls-Funktions-Arbiträr-Signal-Rauschgenerator. Das Messgerät liefert verschiedenste Signale in Top-Qualität und ist dadurch eine ideale Lösung für Messungen und Tests allgemeiner Art sowie für anspruchsvolle Stresstests an seriellen Datenbussen.

Entwicklungs- und Testingenieure stehen unter dem Druck, neue Produkte schneller auf den Markt zu bringen; die Entwicklungszeitvorgaben werden immer knapper und zugleich steigen die Qualitätsansprüche. Die fortschreitende Marktdifferenzierung macht zudem immer speziellere Testfunktionen erforderlich. Diese Anforderungen lassen sich nur mit einem neuen Messgerätetyp erfüllen.

Das Gerät ist eine optimale Stimulussignalquelle

Der Agilent 81150A liefert die unterschiedlichsten Signalformen für Messungen allgemeiner Art plus exakt definiertes Rauschen für Stresstests. Das Gerät ist die optimale Stimulussignalquelle für Messungen mit einem Infinium-Echtzeit-Oszilloskop der Familie Agilent 5/6/80000 oder dem für Messungen an seriellen Bussen optimierten Sampling-Oszilloskop Agilent DCA-J. Die Integration aller dieser Funktionen in ein einziges Gerät minimiert die Verkabelung, den Platzbedarf und die Testzeit.

Der Generator liefert hoch genaue Signale

Ingenieure müssen in der Lage sein, sowohl ideale als auch Worst-case-Signale zu erzeugen, um schnell einen Einblick in Komponenten

Wichtige Leistungsmerkmale

- Sehr genaue Signale mit einem maximalen Eigen-Jitter von 8 ps rms (bei allen Frequenzen)
- 13 Standardfunktionen, Modulationsmöglichkeit bis 10 MHz, über 80 Arten von Messungen
- Alle Funktionen in ein einziges Gerät integriert minimiert die Verkabelung, den Platzbedarf und die Testzeit
- Differenzielle Ausgänge und Hochspannungsverstärker für Messungen an Bauteilen neuester Technologie



Agilents neuer Messgerätetyp ermöglicht schnellere und genauere Charakterisierung von Komponenten und Designs

ten oder Designs wie Halbleiterschaltungen, Sensoren oder Modulatoren zu erhalten. Der Generator liefert hoch genaue Signale, die dem Anwender helfen, sein Messobjekt zu charakterisieren, anstatt ihm die Grenzen seiner Messgeräte vor Augen zu führen. In Anwendungen, die höchstmögliche Signalintegrität erfordern, ist «just enough signal quality» nicht ausreichend.

Wertvolle Unterstützung in allen Entwicklungsphasen

«Um hochwertige Produkte innerhalb möglichst kurzer Zeit zu entwickeln, braucht man vielfältige Signale mit höchster Genauigkeit», sagte Alois Hauk, Vice President und General Manager der Digital-Photonic-Test-Division von Agilent. «Der neue Puls-Funktions-Arbit-

rär-Signal-Rauschgenerator unterstützt den Ingenieur in allen Entwicklungsphasen, und der patentierte Rauschgenerator bedeutet einen Quantensprung in der Produktivität.»

Das Gerät liefert sowohl kalibriertes und deterministisches Rauschen für reproduzierbare Stresstests als auch Zufallsrauschen. Durch einfaches Ändern des Scheitelfaktors (Verhältnis von Spitze-Spitze-Spannung zu Effektivwert) können die Bedingungen für Stresstests modifiziert werden. <<

Infoservice

Agilent Technologies Sales & Services
GmbH & Co KG, Elektronische Messtechnik
DE-71004 Böblingen
Tel. 0049 7031 464 19 55, Fax 0049 7031 464 66 05
www.agilent.com/find/tm_d_a_ch