



Rohde & Schwarz präsentiert Tastkopf mit großem Offsetbereich und DC-Voltmeter für Power-Integrity-Messungen

Mit dem R&S RT-ZPR20 bietet Rohde & Schwarz einen neuen, äußerst rauscharmen Power-Rail-Tastkopf mit 2 GHz Bandbreite. Dank der 1:1-Teilung verfügt er über eine sehr hohe Empfindlichkeit. Der große Offsetbereich von ± 60 V ermöglicht bei Power-Integrity-Messungen die Analyse von kleinsten Störsignalen selbst bei DC-Stromversorgungen mit hohem Spannungspegel. Zudem ist im Tastkopf ein hochgenaues DC-Voltmeter integriert.

München, 30. Januar 2017 — Die Qualität der Stromversorgung empfindlicher elektronischer Schaltkreise hat einen entscheidenden Einfluss auf deren Funktion und Leistung. Störsignale auf dem DC-Stromversorgungsnetz können zu EMV-Problemen führen oder die Funktion einer Schaltung beeinträchtigen. Besonders kritisch ist dies bei Internet-of-Things(IoT)-Komponenten mit schnellen digitalen Schnittstellen, bei schnellen Speicherbausteinen oder bei hochempfindlichen analogen Schaltungen.

Um bei solchen Komponenten die Qualität der Stromversorgung zu überprüfen, bringt Rohde & Schwarz den Power-Rail-Tastkopf R&S RT-ZPR20 auf den Markt. Er ist für Power-Integrity-Messungen in Kombination mit den Oszilloskopen R&S RTE und R&S RTO2000 von Rohde & Schwarz konzipiert. Durch die hohe Bandbreite von 2 GHz können auch sehr breitbandige Störsignale erfasst werden.

Kleinste Störsignale bei hohen DC-Spannungspegeln aufspüren

Der R&S RT-ZPR20 Tastkopf hat einen Teilungsfaktor von 1:1. In Verbindung mit seinem außergewöhnlich geringen Eigenrauschen ermöglicht er Messungen mit höchster Empfindlichkeit. Damit kann der Anwender selbst kleine Störspannungen messen und mit den vielfältigen Funktionen der Rohde & Schwarz-Oszilloskope wie beispielsweise der leistungsfähigen Spektralanalyse bis ins Detail analysieren. Der Aussteuerbereich von ± 850 mV bietet in Kombination mit dem einzigartig großen Gleichspannungs-Offsetbereich von ± 60 V einen sehr großen Anwendungsspielraum.

Mit integriertem hochgenauen DC-Voltmeter

Darüber hinaus ist im R&S RT-ZPR20 ein hochgenaues DC-Voltmeter integriert, mit dem der Anwender gleichzeitig den DC-Anteil einer Stromversorgung messen kann, unabhängig von der aktuellen Offsetspannung. Dieser Messwert wird zusätzlich zur Signalspannung an die Oszilloskope übertragen und angezeigt. Bei der Qualifizierung von Spannungsversorgungen für hochsensible elektronische Komponenten wie CPUs oder FPGAs kann somit gleichzeitig der DC-Pegel und der Ripple vermessen werden. Der Anwender sieht so auf einen Blick, ob sich die Ripple-Spannungen innerhalb der oft sehr engen Spezifikation der Spannungsversorgung befinden.

Der 2 GHz-Power-Rail-Tastkopf R&S RT-ZPR20 – erstmals öffentlich präsentiert auf der Fachmesse DesignCon 2017 in Santa Clara, Kalifornien vom 1. bis 2. Februar 2017 – ist ab sofort bei Rohde & Schwarz bestellbar. Die Auslieferung beginnt innerhalb des ersten Quartals 2017. Er ergänzt das umfangreiche Portfolio an aktiven und passiven Tastköpfen und Stromzangen für die Rohde & Schwarz-Oszilloskope, die somit zahlreiche Applikationen im Bereich Leistungselektronik bedienen. Weitere Informationen finden sich unter: www.rohde-schwarz.com/ad/press/powerelectronics

Ansprechpartner für Pressevertreter:

Christian Mokry, Tel.: (089) 4129-13052, E-Mail: press@rohde-schwarz.com

Kontakt für Leser:

Tel.: (089) 4129-12345, E-Mail: customersupport@rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz

Der Elektronikkonzern Rohde & Schwarz bietet innovative Lösungen auf allen Feldern der drahtlosen Kommunikationstechnik. Außerdem sorgt er für Sicherheit in der Informationstechnik. Vor mehr als 80 Jahren gegründet, unterhält das selbstständige Unternehmen ein engmaschiges Vertriebs- und Servicenetz mit Niederlassungen und Vertretungen in mehr als 70 Ländern. Zum 30. Juni 2016 betrug die Zahl der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter rund 10.000. Der Konzern erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2015/2016 (Juli bis Juni) einen Umsatz von rund 1,92 Milliarden Euro. Der Firmensitz ist in Deutschland (München), in Asien und Amerika steuern starke regionale Hubs die Geschäfte.

R&S ® ist eingetragenes Warenzeichen der Firma Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

Alle Pressemitteilungen sind im Internet unter <http://www.presse.rohde-schwarz.de> abrufbar.

Dort steht auch Bildmaterial für Sie zum Download bereit.