



Lieferumfang:

- H-Feldsonde RF-R 400 - 1
- H-Feldsonde RF-R 50 - 1
- H-Feldsonde RF-U 5 - 2
- H-Feldsonde RF-B 3 - 2

- Kabel SMB-BNC
- Koffel 175x140x32 mm
- Kurzanleitung



Kurzbeschreibung

Der Sondensatz RF 2 enthält spezielle Magnetfeldsonden für entwicklungsbegleitende Untersuchungen von Flachbaugruppen. Die Messung der H-Felder im Bereich der Baugruppe, Leiterzüge, Bauelemente und der Baugruppen des Versorgungssystems ist Grundlage für gezielte Maßnahmen zur Reduzierung der Störstrahlung.

Die passiven Sonden werden an den 50 Ω -Eingang eines Spektrumanalysators oder Oszilloskops angeschlossen und ermöglichen die vergleichende Feld- und Störstrommessung im Frequenzbereich von 30 MHz bis zu 3 GHz.

Alle Sonden besitzen eine Mantelstromdämpfung und sind elektrisch geschirmt.

NAHFELDSONDENSATZ RF 2

FREQUENZBEREICH 30 MHz bis zu 3 GHz

Anwendung	Beschreibung	Frequenzgang
<p>RF R 400-1</p>	<p>RF-R 400 - 1 Die Magnetfeldsonde besitzt auf Grund ihres großen Durchmessers (25 mm) die höchste Empfindlichkeit aller Magnetfeldsonden im Produktspektrum. Sie kann im Abstand bis zu 10 cm um Baugruppen und Geräten eingesetzt werden. Es lassen sich räumliche HF-Magnetfeldverteilungen im Geräte- und Baugruppenbereich ermitteln und Rückschlüsse auf Störaussendungen ziehen.</p> <p>Frequenzbereich: 30 MHz bis 3 GHz Durchmesser ca. 25 mm</p>	
<p>RF R 50-1</p>	<p>RF-R 50 - 1 Die Nahfeldsonde besitzt eine höhere Auflösung und eine geringere Empfindlichkeit als die Sonde R 400 - 1. Sie ist zur Messung in geringerem Abstand bis ca. 3 cm geeignet. In diesem Bereich kann die Feldverteilung und -orientierung genauer ermittelt werden.</p> <p>Frequenzbereich: 30 MHz bis 3 GHz Durchmesser ca. 10 mm</p>	
<p>RF U 5-2</p>	<p>RF-U 5 - 2 Die Nahfeldsonde hat die Funktion einer Stromzange. Sie erfasst über das um einen Leiter oder Leiterstrang wirbelnde Magnetfeld den das Feld erzeugenden Strom. Angewendet wird sie bei sehr breiten Leiterzügen.</p> <p>Mit den entsprechenden Korrekturfaktoren kann von der gemessenen Sondenspannung auf den im Leiter fließenden Strom geschlossen werden.</p> <p>Frequenzbereich: 30 MHz bis 2 GHz Auflösung ca. 5 mm</p>	
<p>RF B 3-2</p>	<p>RF-B 3 - 2 Die Nahfeldsonde dient der Erfassung von Magnetfeldern, die senkrecht aus der Oberfläche von Flachbaugruppen austreten. Damit eignet sie sich besonders zur Erkundung von Stromschleifen. Die Sonde ermöglicht Messungen an schwer zugänglichen Stellen der Leiterkartenoberfläche (z.B. zwischen großen Bauteilen von Schaltreglern).</p> <p>Frequenzbereich: 30 MHz bis 3 GHz Auflösung ca. 2 mm</p>	