Lieferumfang:

H-Feldsonde RF-R 3 - 2
H-Feldsonde RF-U 2,5 - 2
H-Feldsonde RF-K 7 - 4
E-Feldsonde RF-E 10

Kabel SMB-BNC
Koffel 175x140x32 mm
Kurzanleitung

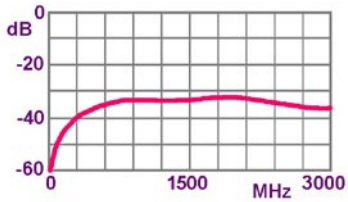
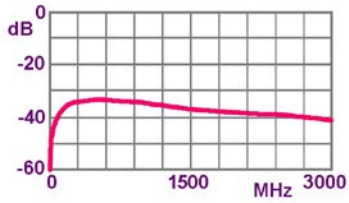
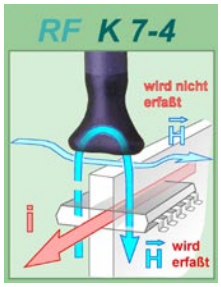
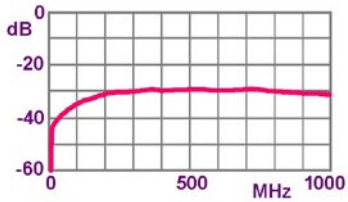
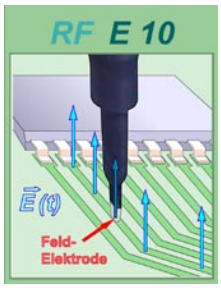
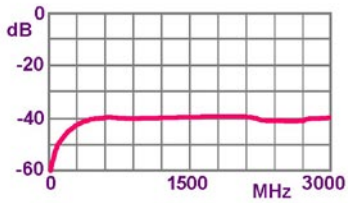
LANGER
EMV-Technik

Kurzbeschreibung

Der Sondensatz RF 1 enthält Magnet- und E-Feldsonden für entwicklungsbegleitende Untersuchungen von Flachbaugruppen. Die Messung der H- und E-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 Oziloskops 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 1

FREQUENZBEREICH 30 MHz bis zu 3 GHz

Anwendung	Beschreibung	Frequenzgang
	RF-R 3 - 2 Die Nahfeldsonde dient der Erfassung von HF-Magnetfeldern mit großer geometrischer Auflösung. Die Feldorientierung und -verteilung kann durch entsprechende Führung der Sonde im räumlichen Bereich um Leiterzüge, im Pin- und Gehäusebereich vom IC, an Blockkondensatoren, EMV-Bauelementen im Bereich des Versorgungssystems usw. erfasst werden. **Frequenzbereich: 30 MHz bis 3 GHz** **Auflösung ca. 1 mm**	
	RF-U 2,5 - 2 Die Nahfeldsonde dient der selektiven Erfassung des HF-Stromes in Leiterzügen und Bauelemente-anschlüssen, Kondensatoren, IC-Pin. Der Sondenkopf besitzt einen magnetisch aktiven Spalt von ca. 0,5 mm Breite. Zur Messung wird die Sonde mit dem Spalt auf Leiterzüge, IC-Anschlüsse oder Anschlüsse von Kondensatoren aufgesetzt. **Frequenzbereich: 30 MHz bis 3 GHz** **Auflösung ca. 0,5 mm**	
	**RF-K 7 - 4** Die Nahfeldsonde erfasst Magnetfelder, die in beiden Hälften des Sondenkopfes gegenläufig orientiert sind, das können ringförmige Magnetfelder größerer Objekte wie IC-Substrate, breite Leiterzüge sein. Die Wirkung homogener Felder wird durch den speziellen Sondenkopf weitgehend kompensiert. Besonders geeignet ist die Sonde zur Erfassung des inhomogenen Magnetfeldes an Metallkanten. **Frequenzbereich: 30 MHz bis 1 GHz** **Auflösung ca. 5 mm**	
	**RF-E 10** Die Nahfeldsonde erfasst die elektrischen Felder, die getaktete Leitungen über ihre Oberfläche auskoppeln. Die Spitze des Sondenkopfes ist nur ca. 0,5 mm breit. Die integrierte Schirmung unterbindet eine Beeinflussung des Messergebnisses durch benachbarte Leitungen. Es ergibt sich eine Auflösung von ca. 0,2 mm, so dass jeder einzelne Leiterzug im Layout bewertet werden kann. **Frequenzbereich: 30 MHz bis 3 GHz** **Auflösung ca. 0,2 mm**	

LANGER
EMV-Technik GmbH

Nöthnitzer Hang 31
D-01728 Bannewitz

Tel.: +49(0)351-430093-0 / Fax: -22
mail@langer-emv.de / www.langer-emv.de