



Lieferumfang:

H-Feldsonde RF-E 02
 H-Feldsonde RF-E 05
 Kabel SMB-BNC
 Koffer 175x140x32 mm
 Kurzanleitung



Kurzbeschreibung

Der Sondensatz RF 4-E enthält zwei geschirmte E-Feldsonden. Mit diesen Sonden sind vergleichende Messungen von elektrischem Feld im Frequenzbereich von 30 MHz bis zu 3 GHz möglich.

Die Sonden dienen der Analyse der E-Feldverteilung, dem Aufdecken von Koppelmechanismen auf Baugruppen und der Bewertung von Schaltflanken auf Signalleitungen und HF-Spannungen des Versorgungssystems. Die passiven Sonden werden über den 50 Ohm-Eingang eines Spektrumanalysators oder Oszilloskops betrieben.

NAHFELDSONDENSATZ RF 4-E

FREQUENZBEREICH 30 MHz bis zu 3 GHz

Anwendung	Beschreibung	Frequenzgang
	<p>RF-E 02 Busstrukturen, größere Bauelemente bzw. Versorgungsflächen koppeln über ihre Oberfläche E-Felder aus, die Ursache von Störaussendung sein können. Die Sonde RF-E 02 erfasst mit ihrer Unterseite diese Felder auf einer Fläche von ca. 2x5 cm. Zur Messung wird die Sonde dem Messobjekt genähert bzw. ganz aufgesetzt. Wenn man die Spitze der Sonde im 45°Winkel einer Quelle nähert, können höhere Auflösungen erzielt werden. Die Sonde besitzt eine Mantelstromdämpfung und die Oberseite der Sonde ist elektrisch geschirmt.</p> <p>Frequenzbereich: 30 MHz bis 1,5 GHz Abmessung ca. 20x50 mm</p>	
	<p>RF-E 05 Die Sonde dient der selektiven Erfassung von elektrischen Feldern im Layout und im Bestückungsbereich von Flachbaugruppen. Die Feldelektrode hat eine Breite von ca. 1 mm und befindet sich an der Unterseite der Sonde. Sie ermöglicht eine sehr genaue Lokalisation von E-Feldern, die von getakteten Leitungen, IC-Pin bzw. kleineren Bauteilen ausgehen. Die Sonde besitzt eine Mantelstromdämpfung und die Oberseite der Sonde ist elektrisch geschirmt.</p> <p>Frequenzbereich: 30 MHz bis 3 GHz Auflösung: ca. 0,6 mm Leiterzug Abmessung: ca. 1x8 mm</p>	