



Lieferumfang:

H-Feldsonde XF-R 400 - 1
 H-Feldsonde XF-R 3 - 1
 H-Feldsonde XF-B 3 - 1
 H-Feldsonde XF-U 2,5 - 1
 E-Feldsonde XF-E10

Kabel SMA-SMA
 Koffel 240x184x50 mm
 Kurzanleitung



Kurzbeschreibung

Die Sonden aus dem Satz XF1 enthalten elektrisch geschirmte Messköpfe, welche für hochfrequente Magnetfeldmessungen an elektronischen Baugruppen, Bauelementen und an IC-Pins konzipiert wurden.

Die passiven Sonden werden über Kabel mit SMA-Steckverbinder an den 50 Ohm-Eingang eines Spektrumanalysators angeschlossen und ermöglichen die vergleichende Magnetfeld- und Strommessung im Frequenzbereich von 30 MHz bis 6 GHz.

NAHFELDSONDENSATZ XF 1

FREQUENZBEREICH 30 MHz bis 6 GHz

Anwendung	Beschreibung	Frequenzgang
<p>XF R 400-1</p>	<p>XF-R 400 - 1 Die Magnetfeldsonde besitzt auf Grund ihres großen Durchmessers (25 mm) die höchste Empfindlichkeit aller Magnetfeldsonden im Produkt-spektrum. 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 6 GHz Durchmesser ca. 25 mm</p>	
<p>XF R 3-1</p>	<p>XF-R 3 - 1 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.</p> <p>Frequenzbereich: 30 MHz bis 6 GHz Auflösung: ca. 1 mm</p>	
<p>XF B 3-1</p>	<p>XF-B 3 - 1 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 6 GHz Durchmesser ca. 4 mm Auflösung: ca. 2 mm</p>	
<p>XF U 2,5-1</p>	<p>XF-U 2,5 - 1 Die Nahfeldsonde dient der selektiven Erfassung des HF-Stromes in Leiterzügen und Bauelementanschlüssen, Kondensatoren, IC-Pin.</p> <p>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.</p> <p>Frequenzbereich: 30 MHz bis 6 GHz Auflösung: ca. 0,5 mm</p>	
<p>XF E 10</p>	<p>XF-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.</p> <p>Frequenzbereich: 30 MHz bis 6 GHz Auflösung: ca. 0,1 mm Leiterzug</p>	